

MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÎNTULUI

CULEGERE DE PROBLEME
ȘI EXERCIIU DE

ARITMETICĂ

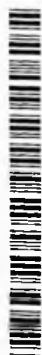
PENTRU

CLASA a III-a ELEMENTARĂ

EDITURA DE STAT DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ
1955

Biblioteca Centrala

L131381160



Biblioteca Centrala Universitara - Sibiu

MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÎNTULUI.



CULEGERE DE PROBLEME
ȘI EXERCIȚII DE
ARITMETICĂ

PENTRU CLASA a III-a ELEMENTARĂ

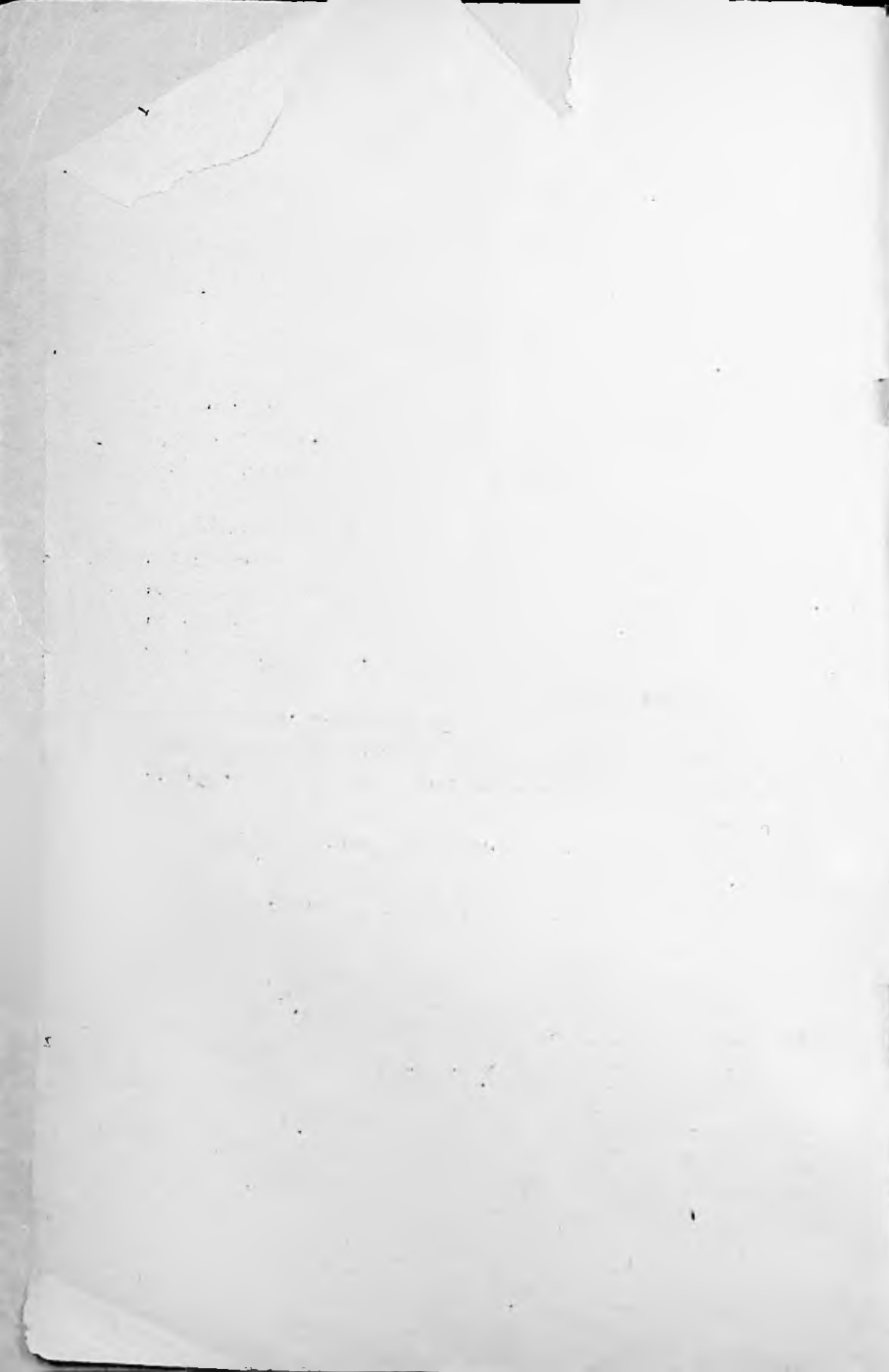
*Gherman
Mariana.*

20 FEB 1986
UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA”
— SIBIU —
INVENTARIAT 1988

INVENTAR
2020

EDITURA DE STAT DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ

1955
Bibl. Instit. de Înv. superior Sibiu
INV. Nr. 53-643 1978



PREFAȚĂ.

Culegerea de probleme și exerciții de aritmetică pentru clasa a III-a conține un număr de 1386 probleme și exerciții alcătuite și aranjate după cerințele programei școlare în vigoare.

Desigur numărul acesta de probleme este destul de mare în comparație cu numărul de ore repartizat pentru predarea aritmeticii în clasa a III-a, de aceea trebuie să se selecționeze cu grijă problemele care se vor rezolva în clasă și cele care se vor da pentru acasă. Problemele se vor da după nivelul clasei.

S-au însemnat cu cîte o steluță problemele care se rezolvă prin metode speciale, prin operații cu numere concrete compuse și cu fracții ordinare, care urmează să se facă în clasa a IV-a.

Problemele s-au selecționat pe tipuri, indicînd și metoda de rezolvare.

1) Probleme care se rezolvă prin regula de trei simplă :

- a) prin reducere la unitate : nr. 48, 49, 64, 136—138, 149, 150, 182, 326, 328, 390—392, 407, 429, 478, 479, 485, 542—544, 558—560, 574, 619, 620, 680, 681, 692—694, 807, 808, 819—821, 837, 846 ; oral : nr. 1316, 1321, 1322, 1348.
- b) cu ajutorul rapoartelor : nr. 197—199, 563—567, 575, 596, 597, 627, 630, 699, 700—703, 740—742, 744, 827, 828, 840, 843, 895, 906, 1189, 1211, 1225 ; oral : nr. 1331—1333, 1358, 1377.

2) Probleme de împărțire în părți proporționale :
nr. 63, 113, 114, 164, 167, 186, 187, 195, 393, 394, 406,
545—547, 561, 562, 577, 621, 622, 625, 626, 683—686,
695, 696, 708—711, 714, 716, 718, 719, 742, 756, 758,
760, 809, 810, 822, 823, 832, 833, 839, 842, 893, 897,
900, 1090, 1095, 1223 ; oral : nr. 1317, 1318, 1322, 1324,
1334, 1335, 1356, 1372, 1383 ; 548—552, 576, 628, 629,
687, 688, 713, 813, 814, 844, 866, 867, 898, 1111, 1154,
1185, 1190, 1194, 1209, 1224 ; oral : nr. 1327—1330,
1347, 1357, 1366, 1381, 1384.

3) Probleme care se rezolvă prin compararea mărimilor : nr. 396, 399, 402, 405, 480—483, 489, 553—557,
623, 624, 690, 691, 697, 698, 712, 715, 717, 757, 815—
818, 824—826, 841, 903, 1096, 1192, 1205 ; oral :
nr. 1319, 1320, 1325, 1326, 1350, 1370, 1375. .

4) Probleme de mișcare : nr. 62, 78, 176—178, 181,
323, 324, 387—389, 404, 532, 533, 873—877, 879, 915,
1188, 1204, 1212, 1227 ; oral : 1338, 1353, 1372.

5) Probleme care se rezolvă cu ajutorul mediei
aritmetice nr. 881—883, 885, 888, 907, 908, 914, 1198,
1208 ; oral : nr. 1349, 1374.

6) Probleme de aflare a numerelor cînd se cunoaște
suma și diferența lor : nr. 58—60, 189, 190, 192, 200,
285—289, 569, 570, 572, 704, 720, 759, 830, 1107, 1187,
1209 ; oral : 1339, 1340, 1365, 1380.

I. MIA .

1. Adunarea și scăderea numerelor până la 1000.

(Recapitulare)

1. O uzină a produs anul trecut 125 mașini-unelte, iar anul acesta cu 68 mașini-unelte mai mult. Câte mașini-unelte a produs uzina în acești doi ani ?

2. Să se afle numărul care este mai mare cu 27 decît 468.

3.

275 + 185	478 + 256	278 + 54	426 + 297
384 + 547	523 + 389	386 + 69	152 + 748
269 + 338	646 + 255	745 + 87	621 + 179
447 + 553	428 + 276	927 + 65	308 + 592

4.

298 + 467	896 + 78	457 + 396	326 + 498
289 + 166	76 + 486	365 + 189	275 + 567
239 + 467	645 + 67	426 + 296	489 + 377
466 + 178	376 + 88	357 + 486	528 + 286

5. Într-o școală învață 980 elevi, în altă școală învață 790 elevi. Cu câți elevi sînt mai mulți în prima școală decît în cealaltă ?

6. Pentru reparația sobelor, s-au adus la o școală 350 bucăți de cărămidă albă, iar cărămidă

roșie cu 180 bucăți mai mult. Cîte cărămizi s-au adus în total pentru reparația sobelor ?

7. Într-un parc cresc tei, plop și arțari. Tei sînt 245, plop sînt cu 48 mai mulți decît tei, iar arțari cu 36 mai mulți decît plop. Cîți arțari cresc în parc ?

8. Într-o casă de bani sînt 134 lei; în alta sînt cu 85 lei mai mult decît în prima, iar în a treia, cu 190 lei mai mult decît în primele două împreună. Cîți lei sînt în a treia casă de bani ?

9. Să se micșoreze numărul 967 cu 5, cu 50, cu 500.

10. Să se găsească numărul care este mai mic decît 768 : cu 7, cu 47, cu 247.

11.

720 — 150	623 — 170	912 — 372	643 — 71
654 — 372	575 — 281	427 — 267	927 — 86
845 — 783	452 — 370	512 — 322	456 — 73
937 — 452	729 — 483	834 — 294	249 — 69

12.

524 — 253	425 — 78	724 — 249	260 — 89
438 — 267	252 — 87	638 — 559	340 — 65
556 — 474	173 — 95	455 — 387	150 — 97
736 — 147	713 — 86	512 — 245	620 — 73

13.

502 — 273	500 — 256	305 — 28	1 000 — 274
704 — 256	600 — 129	507 — 79	1 000 — 305
405 — 387	800 — 701	402 — 46	1 000 — 73
902 — 255	900 — 317	803 — 78	1 000 — 61

14. Să se calculeze cu cît s-a mărit numărul vitelor dintr-o gospodărie agricolă de stat, după datele din următorul tabel :

Denumirea vitelor	Cîte vite au fost anul trecut	Cîte vite sînt în acest an	Cu cît s-a mărit numărul vitelor
Cai . . .	165	180	
Minji . . .	77	125	
Vaci . . .	160	212	
Viței . . .	138	208	
Porci . . .	85	143	
Purci . . .	151	344	

15.

$$\begin{array}{lll}
 1\,000 - 8 & 376 + 446 - 115 & 825 - (387 + 97) \\
 1\,000 - 63 & 254 + 187 - 235 & 243 + (600 - 132) \\
 1\,000 - 125 & 983 - 498 + 146 & 198 + (376 - 244) \\
 387 + 517 & 815 - 738 + 526 & 930 - (1\,000 - 532)
 \end{array}$$

16. Într-un magazin de stat s-au adus 120 m pînză, stambă cu 135 m mai mult, iar finet cu 84 m mai puțin decît pînză. Cîți metri de material s-au adus în total în magazinul de stat ?

17. Un camion a parcurs 568 km în 3 zile. Prima zi el a parcurs 195 km, a doua zi cu 12 km, mai puțin decît prima zi. Cîți kilometri a parcurs camionul a treia zi ?

18. Un călător a mers cu trenul 420 km, iar cu vaporul cu 95 km mai puțin. Alt călător a mers cu trenul 370 km, iar cu vaporul cu 50 km mai mult. Care dintre călători a parcurs mai mulți kilometri și cu cît ?

19. Să se alcătuiască o problemă, în care un număr trebuie să fie mărit cu cîteva unități.

20. Să se alcătuiască o problemă, în care un număr trebuie să fie micșorat cu cîteva unități.

21. Să se alcătuiască o problemă, în care s se afle cu câte unități este mai mare sau mai mic un număr decît celălalt.

2. Înmulțirea numerelor pînă la 1000

(Recapitulare)

22. Într-un coș sînt 2 sute de ouă. Cîte ouă sînt în 3, 4, 5 coșuri, dacă în fiecare coș este același număr de ouă ?

23. Cîți bani sînt în 6 lei ? dar în 8 lei ?

24. Cîți centimetri sînt în 5 m ? dar în 7 m ?

25. Să se mărească numărul 300 de 2 ori.

26. Care număr este de 3 ori mai mare decît 200 ?

27. De pe un strat s-au strins 4 zeci de castraveți. Cîți castraveți se vor stringe de pe 3 straturi ?

28. Ce distanță a parcurs o roată dacă ea s-a învîrtit de 3 ori și la fiecare învîrtitură a parcurs 200 cm ?

29.

$$100 \times 6 \quad 50 \times 8 \quad 80 \times 5 \quad 30 \times 7 \quad 20 \times 9$$

$$200 \times 3 \quad 40 \times 7 \quad 60 \times 3 \quad 50 \times 6 \quad 40 \times 9$$

$$300 \times 2 \quad 80 \times 9 \quad 30 \times 5 \quad 80 \times 4 \quad 30 \times 8$$

$$500 \times 2 \quad 50 \times 6 \quad 70 \times 4 \quad 90 \times 5 \quad 70 \times 7$$

30.

$$40 \times 6 - 60 \quad 30 \times 5 - 60 \quad 80 \times 8 + 90$$

$$60 \times 7 - 80 \quad 50 \times 7 + 80 \quad 60 \times 9 - 60$$

$$80 \times 9 + 90 \quad 70 \times 8 + 90 \quad 50 \times 6 - 40$$

$$60 \times 3 + 70 \quad 40 \times 7 + 80 \quad 60 \times 5 - 80$$

31. Un tren de marfă a mers 6 ore cu 40 km pe oră, iar un tren de persoane a mers 5 ore cu 50 km

pe oră. Care dintre trenuri a parcurs o distanță mai mare și cu câți kilometri ?

32. Într-un car sînt 8 saci cu cartofi de cîte 50 kg fiecare, iar în alt car sînt 7 saci cu cartofi de cîte 60 kg fiecare. În care car sînt mai mulți cartofi și cu cîte kilograme ?

33. Doi muncitori calificați au lucrat cîte 5 zile fiecare. Câți lei au cîștigat împreună, dacă fiecare i s-a plătit cîte 20 lei pe zi ?

34. O carte are 300 pagini. Prima zi un elev a citit 40 pagini, a doua zi a citit de două ori mai multe pagini. Cîte pagini i-au mai rămas de citit ?

35. De pe un teren s-au strîns 40 saci cu cartofi, de pe al doilea de 5 ori mai mult decît de pe primul, iar de pe al treilea de 3 ori mai mult decît de pe al doilea. Câți saci cu cartofi s-au strîns în total de pe cele trei terenuri ?

3. Împărțirea numerelor pînă la 1000.

(Repetiție)

36. În două lăzi sînt 400 pere : în fiecare ladă este același număr de pere. Cîte pere sînt în fiecare ladă ?

37. La o cantină s-au adus 200 ouă. A patra parte din aceste ouă s-a consumat. Cîte ouă au mai rămas ?

38. Să se găsească a patra parte din 36 ; din 360.

39. Să se găsească a opta parte din 40 ; din 400.

40. Să se micșoreze 600 de 2 ori ; de 3 ori.

41.	$800 : 2$	$270 : 3$	$280 : 4$	$300 : 5$
	$900 : 3$	$180 : 6$	$350 : 7$	$560 : 8$
	$800 : 4$	$630 : 9$	$140 : 2$	$540 : 6$

42.

$360 : 4 + 50$	$250 : 5 + 70$	$420 : 6 + 80$
$400 : 8 + 70$	$180 : 2 + 40$	$150 : 3 + 60$
$350 : 5 + 80$	$540 : 6 + 20$	$560 : 7 + 90$
	$480 : 8 + 70$	
	$320 : 4 + 30$	
	$720 : 8 + 20$	

43.

$30 \times 6 : 2$	$30 \times 8 : 4$	$40 \times 6 : 4$	$70 \times 8 : 7$
$40 \times 7 : 4$	$40 \times 4 : 2$	$40 \times 9 : 6$	$90 \times 8 : 9$
$60 \times 4 : 3$	$60 \times 3 : 6$	$80 \times 7 : 8$	$60 \times 9 : 6$

44. Familia unui colectivist a lucrat: tatăl 350 zile muncă, fiul cu 6 zile mai mult decât tatăl, iar mama a lucrat cu 62 zile mai puțin decât fiul. Câte zile muncă a lucrat întreaga familie?

45. De câte ori este mai mare 360 decât 6? dar 420 decât 7?

46. Care număr este de 2 ori mai mic decât 140? dar de 7 ori mai mic decât 140?

47. Un tren a parcurs 174 km. În primele 3 ore el a mers cu 32 km pe oră, iar restul distanței cu 39 km pe oră. Câte ore a mers cu viteza de 39 km pe oră?

Alcătuți câteva probleme asemănătoare și rezolvați-le.

48. O dactilografă a scris la mașină 180 pagini în 6 zile. Câte pagini va scrie în 5 zile?

49. În 4 saci sînt 200 kg cartofi. Cîte kilograme de cartofi vor fi în 8 saci de aceeași greutate?

50. Două gHEME de sfoară au în total 127 m. Dacă din primul ghem tăiem 27 m, sfoara din fiecare ghem va avea aceeași lungime. Câți metri de sfoară are fiecare ghem?

51. O cantină s-a aprovizionat cu 445 kg de cartofi și morcovi. După ce s-au consumat 355 kg cartofi, au rămas cantități egale de cartofi și morcovi. Cu ce cantitate de cartofi și de morcovi s-a aprovizionat cantina?

52.

$60 \times (38 : 19)$	$70 \times (72 : 24)$	$40 \times 9 : 4$
$80 \times (98 : 49)$	$50 \times (80 : 16)$	$60 \times 6 : 9$
$70 \times (74 : 37)$	$60 \times (64 : 16)$	$90 \times 4 : 6$
$50 \times (72 : 18)$	$80 \times (90 : 15)$	$70 \times 6 : 7$
	$20 \times 9 : 6$	
	$60 \times 3 : 9$	
	$40 \times 4 : 8$	
	$40 \times 9 : 6$	

53. $(720 - 670) \times 8$	$(910 - 870) \times$
$(810 - 740) \times 5$	$(820 - 760) \times$
$(630 - 540) \times 7$	$(430 - 340) \times$
$(273 - 193) \times 3$	
$(547 - 477) \times 6$	
$(919 - 859) \times 8$	

54. 5 cai au consumat în 8 zile 240 kg ovăz. Câte kilograme de ovăz a consumat fiecare cal pe zi?

55. 10 vaci au consumat în 7 zile 210 kg tărîțe. Câte kilograme de tărîțe a consumat fiecare vacă pe zi?

56. În două case de bani au fost 750 lei. După ce s-au mai pus 250 lei în prima casă, sumele din cele două case au devenit egale. Câți lei au fost, la început, în fiecare casă de bani?

57. Doi muncitori au primit pentru munca depusă 560 lei. După ce unul din ei a cheltuit 160 lei, amândoi au rămas cu aceeași sumă de bani. Câți lei a primit fiecare muncitor ?

58. O masă și un scaun costă 180 lei. Masa costă cu 80 lei mai mult decât scaunul. Câți lei costă masa și câți lei costă scaunul ?

59. În două vagoane de tramvai sînt 125 călători. În primul vagon sînt cu 5 călători mai mult decît în al doilea. Câți călători sînt în fiecare vagon ?

60. Pentru două paltoane s-a plătit 810 lei. Unul din ele costă cu 10 lei mai mult. Câți lei costă fiecare palton ?

61. Ce este mai mare și cu cit : a patra parte din 320 sau a cincea parte din 350 ?

62. Distanța dintre două orașe este de 630 km. Din aceste orașe au pornit în același timp două trenuri unul spre celălalt. Unul merge cu 60 km pe oră, iar celălalt cu 40 km pe oră. La ce distanță vor fi aceste trenuri, unui de altul, după 2 ore de la plecarea lor.

63. Un muncitor a făcut 2 sobe de tablă, iar altul 3. Pentru munca lor, au primit în total 450 lei. Câți lei trebuie să primească fiecare ?

64. O bucată de stofă lungă de 7 m a costat 630 lei. Un cumpărător a luat 3 m, iar altul 4 m. Câți lei trebuie să plătească fiecare cumpărător ?

65.

$560 : 8 \times 4$	$1\ 000 : 2 : 5$	$18 \times 5 \times 7$	$630 : 9 : 14$
$490 : 7 \times 6$	$800 : 4 : 5$	$12 \times 5 \times 8$	$810 : 9 : 15$
$640 : 8 \times 7$	$900 : 3 : 6$	$14 \times 5 \times 6$	$720 : 8 : 18$
$810 : 9 \times 8$	$800 : 2 : 5$	$15 \times 6 \times 9$	$720 : 9 : 16$

66.

$728 + 96$	$426 + 209$	$286 + 375$	$426 + 289$
$364 + 78$	$364 + 108$	$149 + 373$	$537 + 177$
$296 + 35$	$429 + 305$	$478 + 257$	$648 + 265$
$477 + 46$	$677 + 206$	$327 + 488$	$723 + 198$

67.

$618 - 99$	$405 - 98$	$436 - 209$	$632 - 158$
$324 - 87$	$602 - 76$	$517 - 408$	$725 - 437$
$417 - 38$	$704 - 75$	$642 - 305$	$814 - 226$
$526 - 49$	$901 - 62$	$723 - 517$	$926 - 329$

68. În atelierul unei cooperative s-au cusut din 600 m de stofă, rochițe, iar din 400 m, rochii. La o rochiță au intrat 3 m, iar la o rochie 5 m. Câte rochii și câte rochițe s-au cusut? Din care s-au cusut mai multe și cu câte?

Înmulțirea numerelor de două cifre și de trei cifre cu un număr de o cifră

69. O servietă de piele costă 200 lei. Cît costă 3 serviete?

70.

300×2	40×3	20×7	40×9	70×7
400×2	60×4	80×6	60×7	60×9
300×3	50×5	50×8	90×5	90×8

71. Anul trecut o uzină producea pe zi 61 piese, iar anul acesta produce de 3 ori mai mult. Puneți întrebarea și rezolvați problema.

72.

12×9	45×4	18×8	34×5	98×5
18×6	54×2	17×6	68×2	56×3
16×8	81×9	14×8	87×4	65×6
19×7	71×8	15×8	56×6	97×9

73.

24×5	66×5	19×9	76×5	85×8
35×8	85×8	75×6	84×9	65×9
75×6	69×7	65×4	96×6	78×6

74.	37×5	84×9	48×9
	23×8	78×7	97×8
	39×6	98×7	76×7

98×5	69×7
77×4	98×3
69×7	47×8

75. La o cantină se aduc zilnic câte 116 kg de piine. Ce cantitate de piine va primi cantina în 6 zile ?

76.

428×2	329×3	171×2	353×2
224×4	117×5	152×2	182×3
325×3	218×4	161×3	171×5

77. O carte are 200 pagini. Un băiat a citit într-o zi 51 pagini, a doua zi de 2 ori mai mult decât prima zi, iar a treia zi a terminat cartea. Cite pagini a citit a treia zi ?

78. Din două orașe au plecat două trenuri, unul spre celălalt. Până s-au întâlnit, primul a mers 4 ore cu 35 km pe oră, iar al doilea a mers 3 ore cu 45 km pe oră. Ce distanță este între cele două orașe ?

79. Ce distanță a parcurs un tren în timp de 15 ore, dacă în primele 6 ore el a mers cu 45 km pe oră, iar restul timpului cu 50 km pe oră ?

Înmulțirea cu 10

80. O perie de dinți costă 12 lei. Cît costă 10 perii de dinți ?

81.

10×10	11×10	$12 \times 10 - 70$	$23 \times 10 - 50$
16×10	14×10	$15 \times 10 + 80$	$29 \times 10 + 40$
18×10	27×10	$18 \times 10 - 50$	$36 \times 10 - 80$
17×10	45×10	$13 \times 10 + 60$	$48 \times 10 + 50$

82.	35×10	$67 \times 10 + 80$	$37 \times 10 - 90$
	30×10	$72 \times 10 - 30$	$48 \times 10 + 50$
	42×10	$83 \times 10 + 90$	$52 \times 10 - 70$
	75×10	$45 \times 10 - 90$	$44 \times 10 + 70$

$$42 \times 10 - 60$$

$$63 \times 10 + 80$$

$$81 \times 10 - 50$$

$$91 \times 10 + 70$$

83. Pulsul omului sănătos are 75 bătăi pe minut. Cîte bătăi va avea pulsul în 10 minute ?

84. Pasul unui copil este de 50 cm, iar pasul unui om mare este de 75 cm. Ce distanță va parcurge fiecare dintre ei, dacă vor face cîte 10 pași ?

85. Ce este mai greu și cu cît : 10 saci cu făină de cîte 80 kg fiecare, sau 10 saci cu țărîțe de cîte 45 kg fiecare ?

Rezolvați problema în două feluri.

86. Care număr este de 10 ori mai mare decît 47 ?

Înmulțirea cu zeci întregi

87. La o potcoavă se întrebuințează 8 cuie. S-au potcovit 10 cai, bătându-se fiecărui cal câte 4 potcoave. Câte cuie s-au întrebuințat ?

Rezolvarea :

1-ul fel

$$1) \quad 8 \text{ cuie} \times 4 = 32 \text{ cuie}$$

$$2) \quad 32 \text{ cuie} \times 10 = 320 \text{ cuie}$$

al 2-lea fel

$$1) \quad 4 \text{ potcoave} \times 10 = 40 \text{ potcoave}$$

$$2) \quad 8 \text{ cuie} \times 40 = 320 \text{ cuie}$$

$$8 \times 40 = 8 \times 4 \times 10$$

88. O ladă cu cuie cântărește 16 kg. Câte kilograme cântăresc 4 lăzi ? dar 40 lăzi ?

$$89. \quad 6 \times 70 = 6 \times 7 \times 10 = 420 \quad 17 \times 40 =$$

$$15 \times 40 =$$

$$19 \times 40 =$$

$$27 \times 30 =$$

$$32 \times 30 =$$

$$20 \times 50 =$$

$$30 \times 30 =$$

$$13 \times 50 =$$

$$17 \times 30 =$$

$$18 \times 40 =$$

$$29 \times 30 =$$

$$90. \quad 6 \times 60$$

$$13 \times 40$$

$$12 \times 70$$

$$7 \times 80$$

$$15 \times 60$$

$$14 \times 60$$

$$8 \times 50$$

$$16 \times 50$$

$$19 \times 40$$

$$9 \times 70$$

$$19 \times 30$$

$$18 \times 50$$

$$13 \times 70$$

$$12 \times 80$$

$$15 \times 50$$

$$18 \times 50$$

$$17 \times 40$$

$$15 \times 40$$

$$19 \times 50$$

$$19 \times 30$$

$$91. \quad 20 \times 30$$

$$28 \times 20$$

$$37 \times 20$$

$$20 \times 50$$

$$26 \times 30$$

$$23 \times 40$$

$$40 \times 20$$

$$24 \times 40$$

$$39 \times 20$$

$$30 \times 30$$

$$49 \times 20$$

$$29 \times 30$$

46×20	16×50
27×30	14×50
25×40	17×50
36×20	19×50

92. La o cooperativă s-au adus 40 lăzi cu struguri cu câte 18 kg fiecare și 20 lăzi cu câte 12 kg struguri. Cîte kilograme de struguri s-au adus în total ?

93. Pentru camera pionierilor s-au cumpărat 70 scaunele : 30 scaunele cu 15 lei bucata, iar restul cu 12 lei bucata. Cît au costat toate scaunelele ?

94. La o gospodărie agricolă de stat sînt 60 de vaci. 50 de vaci primesc cîte 16 kg de nutreț pe zi, iar celelalte cîte 14 kg de nutreț pe zi. Cîte kilograme de nutreț se consumă în total pe zi ?

95. Faceți o problemă, în care un număr să fie marit de cîteva ori.

Împărțirea numerelor pînă la 1 00 la un număr de o cifră

96. În 2 lăzi sînt 4 sute de pere, în fiecare ladă fiind același număr de pere. Cîte pere sînt în fiecare ladă ?

97. La o cantină s-au adus 56 zeci de ouă, din care s-a întrebuițat a patra parte. Cîte ouă s-au întrebuițat ?

98. Aflați jumătatea lui 24, apoi jumătatea lui 24 de zeci.

99. Aflați a patra parte din 36, apoi a patra parte din 360.

100. Aflați a opta parte din 40, apoi a opta parte din 400.

101. Micșorați numărul 600 de 2 ori, de 4 ori.

102.	400 : 2	360 : 6	810 : 9	200 : 4
	800 : 2	270 : 3	280 : 4	300 : 6
	900 : 3	480 : 6	350 : 7	560 : 8
	800 : 4	630 : 9	140 : 2	540 : 9

103.	360 : 3	300 : 2	720 : 3	910 : 7
	420 : 2	600 : 5	560 : 4	720 : 6
	840 : 2	700 : 2	950 : 5	640 : 4
	640 : 2	500 : 2	750 : 5	560 : 4

104.	560 : 4	650 : 5	720 : 6	980 : 7
	960 : 8	920 : 2	450 : 3	720 : 4
	750 : 3	900 : 6	910 : 7	720 : 3
	840 : 6	850 : 5	780 : 6	800 : 5

105.

280 : 2 — 60	500 : 2 — 70	640 : 4 — 80
690 : 3 — 50	700 : 5 — 50	750 : 5 — 70
930 : 3 — 90	800 : 5 — 90	840 : 7 — 50
680 : 4 — 40	900 : 6 — 60	960 : 8 — 30
	520 : 2 — 40	
	840 : 6 — 60	
	950 : 5 — 50	
	910 : 7 — 70	

106.

$7 \times 6 : 2$	$60 \times 8 : 4$	$50 \times 6 : 2$	$70 \times 8 : 4$
$60 \times 7 : 4$	$40 \times 8 : 2$	$40 \times 9 : 3$	$90 \times 8 : 6$
$90 \times 4 : 3$	$80 \times 9 : 6$	$80 \times 7 : 4$	$60 \times 9 : 3$
$80 \times 8 : 4$	$90 \times 5 : 3$	$90 \times 9 : 3$	$70 \times 6 : 3$

107. Într-o gospodărie agricolă colectivă, tatăl a făcut 360 zile muncă, fiul de 3 ori mai puțin decât tatăl, iar mama cu 200 zile muncă mai mult decât fiul. Câte zile muncă a făcut această familie ?

108. Într-o fabrică lucrează 320 bărbați, iar femei de 2 ori mai puține. A patra parte din numărul total al muncitorilor sînt fruntași în muncă. Cîți fruntași în muncă are această fabrică ?

109. Un avion a parcurs 900 km în 2 ore ; alt avion a parcurs aceeași distanță în 6 ore. Cu cîți kilometri pe oră a zburat mai repede un avion decît celălalt ?

110. Un automobil a parcurs 240 km în 8 ore ; alt automobil a parcurs 420 km în 7 ore. De cîte ori a mers mai repede un automobil decît celălalt ?

111. Pentru 5 m de stofă și 8 m de satin s-a plătit 530 lei. Un metru de satin costă 10 lei. De cîte ori este mai scump un metru de stofă decît un metru de satin ?

112. Un avion a parcurs 640 km în 2 ore. Ce distanță va parcurge el în 3 ore, dacă va zbura cu aceeași viteză ?

113. Doi muncitori au primit pentru munca lor 360 lei. Unul din ei a lucrat 4 zile, iar celălalt zile. Cîți lei a primit fiecare ?

114. Două bucăți de stofă, una de 4 m și altă de 3 m, de aceeași calitate, costă în total 630 lei. Cît costă fiecare bucată în parte ?

115. Un muncitor are salariul de 448 lei. A patra parte din această sumă a depus-o la C.E.C. Cîți lei a depus la C.E.C. muncitorul ?

116.	240 : 2	666 : 3	844 : 4	999 : 9
	864 : 2	693 : 3	264 : 2	448 : 4
	488 : 4	668 : 2	442 : 2	999 : 3
	396 : 3	669 : 3	882 : 2	369 : 3

117.	188 : 2	287 : 7	455 : 5	639 : 9
	243 : 3	459 : 9	568 : 8	549 : 9
	328 : 4	306 : 6	497 : 7	426 : 6
	186 : 3	205 : 5	567 : 7	427 : 7

118. Pentru 3 m de stofă s-a plătit 417 lei. Cît costă un metru de stofă ?

119.	136 : 2	332 : 4	432 : 6	520 : 8
	172 : 2	376 : 4	474 : 6	756 : 9
	258 : 3	325 : 5	504 : 7	585 : 9
	288 : 3	435 : 5	576 : 8	828 : 9

120.	524 : 2	726 : 6	456 : 3	728 : 4	612 : 9
	568 : 4	968 : 8	755 : 5	905 : 5	531 : 9
	816 : 3	847 : 7	684 : 4	917 : 7	423 : 9

121.	332 : 2	468 : 3	748 : 4	645 : 5	425 : 5
	514 : 2	774 : 3	656 : 4	785 : 5	615 : 5
	952 : 2	882 : 3	936 : 4	730 : 5	735 : 5

122.	828 : 6	936 : 8	804 : 6	936 : 6	834 : 6
	904 : 8	675 : 5	952 : 8	976 : 8	852 : 6
	876 : 6	756 : 6	894 : 6	952 : 7	918 : 6

123.	525 : 5	812 : 2	510 : 5	621 : 3	414 : 3
	327 : 3	540 : 5	630 : 6	820 : 4	581 : 7
	416 : 4	856 : 8	836 : 4	756 : 7	414 : 9

124.	376 : 4	275 : 5	532 : 7	768 : 4	528 : 8
	252 : 3	318 : 6	296 : 4	544 : 8	522 : 9
	448 : 8	448 : 7	705 : 5	456 : 6	387 : 9

125.	800 : 5	804 : 6	705 : 3	854 : 7	732 : 6
	702 : 3	402 : 3	808 : 4	504 : 3	531 : 9
	805 : 7	405 : 5	402 : 2	460 : 4	476 : 4

126.	760 : 5	640 : 5	740 : 5	636 : 4	658 : 7
	847 : 7	768 : 4	936 : 8	940 : 4	414 : 6
	864 : 6	580 : 4	732 : 6	952 : 8	370 : 5

127. Să se alcătuiască o problemă, în care numărul 370 să fie împărțit la 5.

128. Să se alcătuiască o problemă, în care numărul 540 să fie micșorat de 4 ori.

129. 2 găini au consumat, în 3 zile, 900 g de graunțe. Cite grame de graunțe a consumat o găină pe zi ?

Împărțirea

la 10 a numerelor pînă la 1000 .

130. Pentru o cantină s-au cumpărat 100 ouă. Cite grupe de cite 10 ouă se pot face ?

131. Cite zeci sînt în 150 ? dar în 180 ?

132. De cîte ori putem scădea cite o zece din 170 ?

133. $100 : 10$ $400 : 10$ $260 : 10$ $720 : 10$

80 : 10 50 : 10 360 : 10 650 : 10

180 : 10 450 : 10 470 : 10 930 : 10

Prin împărțirea unui număr la 10, obținem cîtea unități cite zeci au fost în numărul dat.

134. $28 : 10$ $54 : 10$ $325 : 10$ $728 : 10$

35 : 10 72 : 10 457 : 10 543 : 10

42 : 10 63 : 10 723 : 10 637 : 10

135. $250 : 10$ $840 : 10$ $726 : 10$ $645 : 10$

320 : 10 300 : 10 347 : 10 602 : 10

700 : 10 1000 : 10 405 : 10 321 : 10

136. Cit trebuie să plătim pentru 150 pîini, dacă 10 pîini costă 20 lei ?

137. Pentru a mări livada unei gospodării agricole colective s-au plantat 450 pomi în 10 rînduri egale. Dacă în prima zi s-au plantat 7 rînduri, cîți pomi au mai rămas de plantat a doua zi ?

138. Dintr-o bucată de stofă lungă de 18 m s-au vîndut 10 m, pentru care s-a încasat 590 lei. Cit se va încasa pe bucată rămasă ?

Împărțirea numerelor pînă la 1000 . la zeci în regi

139. Un motociclist merge cu o viteză de 40 km pe oră. În cîte ore va parcurge 200 km ?

140. De cîte ori trebuie să luăm cîte 6 zeci, pentru a obține 30 de zeci ? 48 de zeci ? 54 de zeci ?

141. De cîte ori se cuprind 7 zeci în 42 de zeci ? dar în 56 de zeci ?

142. $140 : 20$ $280 : 40$ $300 : 50$ $350 : 50$
 $420 : 60$ $630 : 70$ $490 : 70$ $480 : 60$
 $720 : 80$ $560 : 80$ $810 : 90$ $630 : 90$
 $350 : 50$ $560 : 70$ $420 : 60$ $630 : 70$

143. $320 : 20$ $480 : 30$ $880 : 40$ $950 : 50$
 $480 : 20$ $390 : 30$ $600 : 40$ $900 : 60$
 $560 : 20$ $540 : 30$ $640 : 40$ $840 : 70$
 $980 : 20$ $960 : 30$ $600 : 50$ $960 : 80$

144. $810 : 90 \times 60$ $70 \times 6 : 30$ $80 \times 5 : 40$
 $720 : 40 \times 50$ $50 \times 7 : 70$ $60 \times 7 : 30$
 $360 : 20 \times 40$ $30 \times 9 : 90$ $40 \times 9 : 60$
 $540 : 20 \times 30$ $40 \times 8 : 20$ $70 \times 4 : 20$

145.

$160 : 20 + 35$ $270 : 30 + 15$ $320 : 40 + 28$
 $350 : 50 + 26$ $420 : 70 + 59$ $480 : 60 + 16$
 $450 : 90 + 77$ $540 : 90 + 18$ $640 : 80 + 77$

146. Dintr-o grădină s-au cules 900 pere ; 480 pere s-au pus cîte 80 într-o ladă, iar restul cîte 60 într-o ladă. În cîte lăzi s-au pus toate perele ?

147. Un tren a parcurs 950 km : 600 km a mers cu o viteză de 40 km pe oră, iar distanța rămasă cu o viteză de 50 km pe oră. În cîte ore a parcurs întreaga distanță ?

148. Pentru un costum de haine s-a cumpărat stofă cu suma de 240 lei, plătindu-se 80 lei pe metru. Câți metri din această stofă vor trebui pentru 50 costume ?

149. Într-o carte de 30 pagini sînt 960 rînduri. Cîte rînduri sînt în 20 pagini ?

150. Mecanicul unei locomotive întrebuițează 320 kg de cărbuni pentru o distanță de 20 km. Cîte kilograme de cărbuni va întrebuița pentru o distanță de 30 km, dacă va economisi cîte 2 kg de cărbuni la fiecare kilometru ?

151. Într-o fabrică 20 strungari au depășit planul în 2 zile cu 800 piese. Cu cîte piese a depășit planul pe zi fiecare strungar ?

152. 20 vaci au consumat, în 6 zile, 720 kg de fărîșe. Cîte kilograme de fărîșe a consumat, pe zi, fiecare vacă ?

153. Într-o gospodărie agricolă colectivă, rația de ovăz pe zi pentru 60 cai și 40 mînji a fost de 440 kg. Care a fost rația de ovăz pe zi, pentru fiecare cal, dacă rația zilnică pentru un mînz era 2 kg ?

Cele patru operații cu numere pînă la 1 000

$$154. \quad (185 + 176) \times 2 \qquad 245 \times (900 - 897)$$

$$(711 - 527) \times 4 \qquad 156 \times (412 - 407)$$

$$(615 - 587) \times 9 \qquad 162 \times (823 - 817)$$

$$(423 - 376) \times 8 \qquad 124 \times (605 - 597)$$

$$117 \times (900 - 894)$$

$$289 \times (702 - 699)$$

$$176 \times (500 - 496)$$

$$113 \times (654 - 647)$$

$$\begin{array}{ll}
 155. \quad (147 + 385) : 7 & (387 + 495) : \\
 \quad (913 - 185) : 8 & (911 - 329) : \\
 \quad (346 + 654) : 4 & (429 + 375) : \\
 \quad (1\,000 - 256) : 6 & (1\,000 - 276) : \\
 & (621 - 135) : 3 \\
 & (279 + 387) : 9 \\
 & (900 - 125) : 5 \\
 & (105 + 807) : 8
 \end{array}$$

156.

$$\begin{array}{lll}
 60 \times 9 : 20 & 13 \times 20 : 10 & 12 \times 70 : 4 \\
 70 \times 8 : 40 & 24 \times 30 : 60 & 13 \times 60 : 3 \\
 30 \times 6 : 90 & 16 \times 40 : 80 & 14 \times 50 : 7 \\
 20 \times 9 : 60 & 16 \times 30 : 20 & 15 \times 60 : 9 \\
 & 16 \times 40 : 80 & \\
 & 15 \times 60 : 30 & \\
 & 12 \times 80 : 40 & \\
 & 12 \times 60 : 80 &
 \end{array}$$

157. 1) Să se mărească numărul 15 cu 40.

2) Să se mărească numărul 15 de 40 de ori.

Să se micșoreze numărul 600 cu 20.

Să se micșoreze numărul 600 de 20 de ori.

Cu cât este mai mare 960 decât 60 ? De câte ori este mai mare 960 decât 60 ?

158. Dintr-o sîrmă s-a tăiat o bucată lungă de 58 cm. Partea rămasă este mai lungă decât cea tăiată cu 115 cm. Ce lungime a avut sîrma la început ?

159. Într-un magazin alimentar s-au adus 600 kg orez în saci. 8 saci au avut câte 50 kg fiecare, iar restul câte 40 kg fiecare. Câți saci cu orez s-au adus în total ?

160. Un tren a parcurs 270 km. Primele 3 ore a mers cu 40 km pe oră, iar restul distanței cu

50 km pe oră. În câte ore a parcurs trenul toată distanța ?

161. O dactilografă a bătut la mașină 18 pagini de câte 40 rinduri fiecare pagină. Câte pagini ar fi bătut dactilografa, dacă în loc de 40 rinduri pe pagină, ar fi bătut numai 30 ?

162. Dintr-o livadă s-au cules 45 coșuri cu mere de câte 20 kg fiecare. Cite lăzi vor fi necesare, dacă în fiecare ladă se vor pune câte 30 kg ?

163. O cantină s-a aprovizionat cu 900 kg orez. În primele zece săptămâni s-au consumat câte 55 kg, iar după aceea consumul s-a mărit cu 15 kg pe săptămână. Pentru câte săptămâni a ajuns orezul ?

164. Pentru 2 bucăți de stofă de aceeași calitate s-au plătit 945 lei. O bucată a avut 4 m, iar cealaltă 5 m. Câți lei a costat fiecare bucată ?

165. Într-o bibliotecă școlară sînt 3 dulapuri cu cărți. În primul dulap sînt 510 cărți, în al doilea de 2 ori mai puține decît în primul, iar în al treilea cu 48 cărți mai puține decît în al doilea. Cite cărți are biblioteca în total ?

166. Pentru secarea unei bălți, trebuia săpat un șanț de 736 m lungime. Prima zi s-a săpat a patra parte din șanț, iar a doua zi cu 38 m mai mult decît în prima zi. Câți metri de șanț au mai rămas de săpat ?

167. Doi muncitori zilieri au primit împreună 160 lei. Unul dintre ei a lucrat 5 zile, iar celălalt 3 zile. Câți lei i se cuvin fiecărui muncitor zilier ?

168. Faceți o problemă asemănătoare și rezolvați-o.

169. Pe un strat erau 320 verze, iar pe altu 325 verze. De pe primul strat s-au tăiat 175 verze iar de pe al doilea 178 verze. Pe care strat au rămas mai multe verze și cu cât ?

170. Într-un cartier muncitoresc sînt 3 școli. În prima școală învață 380 copii, în a doua cu 35 copii mai mulți decît în prima, iar în a treia cu 76 copii mai puțini decît în a doua. În care dintre școli sînt mai mulți copii, în prima sau a treia și cu cît ?

171. De la orașul A pînă la orașul B sînt 170 km. De la orașul B pînă la orașul C sînt cu 290 km mai mult decît de la orașul A la orașul B. Aflați distanța dintre orașul A și orașul C.

172. Într-o zi s-au cules dintr-o vie 125 kg de struguri, a doua zi s-a cules de 3 ori mai mult, iar a treia zi alit cît s-a cules în primele două zile împreună. Cîte kilograme de struguri s-au cules în cele trei zile ?

173. La o gospodărie agricolă colectivă tatăl a lucrat 392 zile muncă, fiul cu 16 zile muncă mai puțin decît tatăl, iar mama jumătate din cît a lucrat tatăl și fiul împreună. Cîte zile muncă a lucrat mama ?

174. Un automobil a parcurs distanța dintre două orașe, în 7 ore. Primele 4 ore a mers cu o viteză de 40 km pe oră, iar după aceea a marit viteza cu 10 km pe oră. Să se afle distanța dintre cele două orașe.

175. Un strungar face 50 piese pe zi, iar altul 80 piese de același fel. Cîte piese fac cei doi strungari în 5 zile ? (Rezolvați problema în două feluri).

176. Din două orașe au plecat în același timp 2 motocicliști, unul către celălalt. Unul a mers cu

o viteză de 30 km pe oră, iar celălalt cu 20 km pe oră. După 6 ore ei s-au întâlnit. Să se afle distanța dintre cele două orașe. (Rezolvați problema în două feluri).

177. Între două orașe este o distanță de 300 km. Din aceste orașe au plecat în același timp 2 motocicliști, unul spre celălalt. După 6 ore ei s-au întâlnit. Cu ce viteză a mers al doilea motociclist, dacă primul a mers cu 30 km pe oră?

178. Între două gări este o distanță de 574 km. Din aceste gări au plecat în același timp două trenuri, unul spre celălalt și s-au întâlnit după 7 ore. Unul a mers cu 39 km pe oră. Cu ce viteză a mers celălalt tren?

179. Un grup de excursioniști au parcurs 492 km. Jumătate din acest drum l-au parcurs cu trenul, a treia parte cu vaporul, iar restul cu bărcile. Câți kilometri au parcurs excursioniștii cu bărcile?

180. La un magazin de mobile erau 9 dulapuri și 5 mese. După vânzare, au rămas numai 6 dulapuri. Câți lei s-au încasat pentru toată mobila vândută, dacă un dulap costă 219 lei, iar o masă 68 lei?

181. Din două orașe au plecat două automobile, unul către celălalt. Unul a plecat la ora 7 dimineața, iar celălalt la ora 9 și s-au întâlnit în aceeași zi la ora 12. Primul automobil a mers cu 58 km pe oră, iar al doilea cu 65 km. Ce distanță este între cele două orașe?

182. Într-un magazin de stat au fost 3 bucăți de doc de aceeași calitate, lungi de 10 m, 20 m, 30 m. Câți lei au costat prima și a doua bucată, dacă a treia a costat 600 lei?

183. S-au cumpărat 8 măsuțe și 60 scăunele pentru toate măsuțele s-a plătit tot atit cît pentru toate scăunelele. Cîți lei a costat o măsuță, dacă un scăunel a costat 12 lei ?

184. S-au cumpărat 2 m de stofă și 3 flanel de lînă, plătindu-se în total 450 lei. Un metru de stofă costă 138 lei. Cît costă o flanelă ?

185. Compuneți o problemă asemănătoare și rezolvați-o.

186. Doi țărani muncitori au vîndut la cooperativă : primul 16 kg de brînză, iar al doilea 14 kg. Cu banii obținuți pe aceste produse, cei doi țărani au cumpărat împreună un pachet de bumbac care costă 240 lei. Cît costă partea de bumbac care îi revine fiecărui țăran ?

187. Două bucăți de stofă de același fel au costat 840 lei. O bucată era de 4 m lungime, iar cealaltă de 6 m. Cît a costat fiecare bucată ?

188. O țărăncă muncitoare a încasat pentru pasările și ouăle vîndute la cooperativă 420 lei. Pentru ouă a încasat cu 80 lei mai puțin decît pentru păsări. Cît a încasat ea pentru păsări și cît pentru ouă ?

189. Un cal și o vacă au mîncat într-o zi 34 kg de fîn. Calul a mîncat cu 2 kg mai mult decît vaca. Cîte kilograme de fîn a mîncat fiecare ?

190. Tatăl împreună cu fiul au făcut 695 zile muncă. Tatăl a făcut cu 95 zile muncă mai mult decît fiul. Cîte zile muncă a făcut fiecare ?

191. Compuneți o problemă asemănătoare și rezolvați-o.

192. O echipă de tăietori de lemne a tăiat 600 fagi și brazi; fagi cu 66 mai mulți decât brazi. Câți brazi s-au tăiat?

193. Dacă se sădese într-un rând 75 fire de varză, se completează 8 rânduri și mai rămân 48 fire. Cite fire de varză au fost în total?

194. Dacă se transportă cartofii de pe un câmp cu 6 mașini cu câte 32 de saci în fiecare mașină, pe câmp mai rămân 18 saci. Câți saci cu cartofi au fost în total pe câmp?

195. Un muncitor a lucrat 5 zile, iar altul 4 zile și au primit împreună 288 lei. Câți lei a primit fiecare?

196. Compuneți și rezolvați o problemă asemănătoare.

* 197. 4 cărămizi cântăresc 15 kg. Cite kilograme cântăresc 8 cărămizi? 20 cărămizi? 36 cărămizi? 80 cărămizi?

* 198. O barcă cu motor parcurge 80 km în 3 ore. Câți kilometri va parcurge în 6 ore? în 9 ore? în 12 ore?

* 199. 3 metri de sîrmă cântăresc 160 g. Cît vor cântări 6 metri din aceeași sîrmă? dar 9 m? dar 12 m?

200. Un magazin de stat a primit 880 kg de zahăr și făină. Cantitatea de zahăr este cu 160 kg mai mică decît cea de făină. Ce cantitate de zahăr și ce cantitate de făină a primit acel magazin de stat?

201. Faceți o problemă asemănătoare.

202. La o gospodărie agricolă de stat vacile dintr-un grajd au dat într-o zi 205 l de lapte;

5 vaci au dat câte 25 l fiecare, iar celelalte câte 20 l fiecare. Câte vaci cu lapte au fost în acel grajd?

203. Tatăl, fiul și fiica au cules împreună 200 pepeni. Tatăl și fiul au cules împreună 175 pepeni, iar fiul și fiica 96 pepeni. Câți pepeni a cules fiecare?

204. În trei clase sînt în total 116 elevi. În prima clasă sînt 48 elevi, în a doua 78 elevi, iar în a treia sînt 74 elevi. Câți elevi sînt în fiecare clasă?

205. $73 \times 9 = 278$

$$64 \times 7 = 357$$

$$48 \times 8 = 128$$

$$57 \times 6 = 276$$

$$480 : 20 \times 3$$

$$980 : 20 \times 3$$

$$640 : 40 \times 9$$

$$810 : 90 \times 8$$

$$963 : 3 = 248$$

$$720 : 5 = 177$$

$$624 : 4 = 396$$

$$574 : 7 = 585$$

$$860 : 20 \times 5$$

$$336 : 2 \times 4$$

$$516 : 4 \times 7$$

$$432 : 3 \times 6$$

II. NUMERE DE MAI MULTE CIFRE

1. Formarea și scrierea numerelor de mai multe cifre

206. Formați pe numărătoare numărul o mie. La această mie adăugați cîte o mie, pînă veți obține zece mii.

207. Citiți următoarele numere și formați-le pe numărătoare : 7 565, 8 967, 3 167, 5 634, 6 425, 3 341, 1 720, 3 500, 3 504, 6 005, 5 009, 4 050, 1 060, 4 000, 7 000.

208. Formați pe numărătoare și apoi scrieți pe caiete în cifre : 9 mii 4 sute 3 zeci și 2 unități ;
3 mii 6 sute ; 6 mii 5 sute și 4 zeci ; 8 mii ;
7 mii 5 zeci ; 5 mii 5 unități.

209. Scrieți în cifre : anul Marii Revoluții Socialiste din Octombrie. În ce an sîntem ? În ce an Armata Sovietică ne-a eliberat de fasciști ?

Unitățile simple se numesc unități de ordinul întâi.

Zecile se numesc unități de ordinul al doilea.

Sutele se numesc unități de ordinul al treilea.

Miile se numesc unități de ordinul al patrulea.

Unitățile simple se scriu în primul loc din dreapta, zecile în al doilea, sutele în al treilea, miile în al patrulea.

210. Scrieți în cifre : cinci mii opt sute patruzeci și cinci ; trei mii șapte sute ; opt mii opt sute opt ; patru mii cinci sute nouăzeci și nouă ; două mii o sută nouă ; patru mii unsprezece.

211. Scrieți în ordinea mărimii toate numerele de la 998 pînă la 1 002 ; de la 1 009 pînă la 1 012 ; de la 1 095 pînă la 1 102.

212. Formați pe numărătoare numărul 9 999. Adăugați la acest număr 5 unități. Ce număr obțineți ?

10 mii formează o zece de mii, zecile de mii scriu în locul al cincilea din dreapta.

O zece de mii este o unitate de ordinul al cincilea.

213. Citiți următoarele numere și formați pe numărătoare : 23 395 ; 91 135 ; 19 345 ; 11 645 ; 80 205 ; 26 408 ; 47 500 ; 40 567 ; 61 017 ; 80 023 ; 50 508 ; 70 000.

214. Scrieți în cifre următoarele numere :
treizeci și cinci de mii două sute treizeci șase ;

optsprezece mii trei sute ;
șaiszeci de mii cinci sute patruzeci ;
nouăzeci de mii ;
șaiszeci și cinci de mii șaptesprezece ;
patruzeci de mii cinci.

215. Scrieți în ordinea mărimii toate numerele de la 12 990 pînă la 13 005.

216. În cinstea zilei de 23 August, o uzină a realizat economii de materiale în cantitate de douăsprezece mii de kilograme.

Scrieți în cifre numărul kilogramelor de materiale economisite de muncitorii de la acea uzină.

217. Scrieți în ordinea mărimii numerele de la 9 998 pînă la 10 002; de la 10 006 pînă la 10 011; de la 30 197 pînă la 30 201; de la 39 998 pînă la 40 002.

218. Formați pe numărătoare numărul 99 997. Adăugați la acest număr 3 unități. Se va forma numărul 100 000 sau o sută de mii.

10 zeci de mii formează o sută de mii.

Sutele de mii se scriu în locul al șaselea din dreapta.

O sută de mii este o unitate de ordinul al șaselea.

219. Formați pe numărătoare următoarele numere și apoi scrieți-le pe caiete în cifre:

două sute patruzeci și opt mii o sută nouăzeci și cinci;

trei sute patruzeci și cinci mii;

două sute treizeci și patru mii opt sute;

trei sute de mii nouă sute;

nouă sute nouăzeci de mii patruzeci și șapte

220. Citiți și formați pe numărătoare următoarele numere: 129 782; 906 535; 140 390; 304 508; 248 900; 900 596.

Clasa miilor			Clasa unităților		
sute	zeci	unități	sute	zeci	unități

Unitățile simple, zecile și sutele formează clasa unităților sau clasa întâi.

Unitățile de mii, zecile de mii și sutele de mii formează clasa miilor sau clasa a doua.

La scrierea unui număr, în primul rând se scriu unitățile celui mai mare ordin, după aceea unitățile ordinului următor mai mic și astfel pînă la ordinul unităților simple.

La scrierea unui număr, pentru a se putea scrie mai ușor, clasele se despart prin spații mici, exemplu : 46 384, 128 436.

221. Adăugați pe numărătoare la numărul 999 998, două unități. Ce număr ați obținut ?

10 sute de mii formează un milion.

O unitate de milioane este unitatea ordinului al șaptelea.

Milioanele se scriu în locul al șaptelea dreapta.

Intr-un milion sînt 10 sute de mii sau 1000 de mii.

222. Formați pe numărătoare 10 milioane.

10 milioane formează o zece de milioane.

O zece de milioane, este unitatea ordinului al optulea.

10 zeci de milioane formează o sută de milioane. O sută de milioane este unitatea ordinului al nouălea.

Unitățile, zecile și sutele de milioane formează clasa milioanei sau clasa a treia.

223. Formați pe numărătoare și apoi scrieți în cifre numerele :

cinci sute șaiszeci și șapte de milioane opt sute nouăzeci și una de mii două sute treizeci și patru

trei sute douăzeci și șase milioane opt mii ;

patruzeci și trei milioane optzeci și șase mii ; cinci sute ;

șapte milioane două sute mii patru sute cincizeci și șase ;

patru sute de milioane.

224. Citiți și apoi formați pe numărătoare următoarele numere :

566 433 675 ; 240 798 999 ; 999 999 999 ;
805 360 500 ; 800 060 350 ; 600 000 000.

225. Scrieți în cifre următoarele numere :

opt sute patruzeci și cinci milioane cinci sute douăzeci și șase mii trei sute optzeci și opt ;

patruzeci și șapte milioane șapte sute treizeci și trei mii cinci sute ;

nouăzeci milioane nouăzeci mii optzeci și unu.

226. Să se citească numerele scrise pe tabel :

Clasa a treia			Clasa a doua			Clasa întâi		
MILIOANE			MII			UNITATI		
sute	zeci	unitați	sute	zeci	unitați	sute	zeci	unitați
2	4	8	2	4	8	2	4	8
6	2	7	4	5	6	1	7	5
2	5	6	3	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3	0	1	2	5

227. Ce clase au numerele : 654 900 544 ; 540 003 ; 6 005 457 ; 40 004 030 ? Să se citească aceste numere și să se formeze pe numărătoare.

228. Să se citească numerele următoare și să se formeze pe numărătoare :

456 400 789 ; 690 045 007 ; 70 450 000 ;
10 000 794 ; 986 350 800 ; 700 000.

229. Să se scrie în cifre următoarele numere :
cinci sute patruzeci și patru milioane trei sute patruzeci mii o sută patru zeci și patru ;

trei sute cincizeci și trei milioane opt sute șaptezeci și cinci mii patru sute patruzeci și trei.

230. De câte cifre e nevoie ca să scriem numărul opt ?

De câte cifre e nevoie ca să scriem vîrsta pe care o avem ?

De cite cifre e nevoie ca să scriem anul în care sîntem ?

Numerele care se scriu cu o singură cifră sînt numesc numere de o cifră.

Numerele care se scriu cu două sau mai multe cifre se numesc numere de două cifre, de trei cifre și așa mai departe.

231. Să se scrie un număr de o cifră, după aceea unul de două cifre, de trei cifre, de patru cifre, de cinci cifre, de șase cifre etc.

232. Să se scrie cel mai mare și cel mai mic număr de patru cifre.

Să se scrie cel mai mare și cel mai mic număr de cinci cifre.

Care este numărul de trei cifre care, prin adăugarea unei unități, se prefăce într-un număr de patru cifre ?

233. Cîte zeci întregi sînt în fiecare din următoarele numere ?

30	230	6 400	31 790
100	1 000	9 566	56 043
200	6 000	7 512	41 018

Pentru a afla cîte zeci sînt într-un număr, trebuie să tăiem ultima cifră din dreapta. Numărul rămas ne va arăta cîte zeci întregi sînt în acel număr.

234. Cîte sute întregi sînt în fiecare din următoarele numere ?

400	37 460
1 000	132 090
6 520	950 380

Pentru a afla câte sute sînt într-un număr, trebuie să tăiem două cifre din dreapta. Numărul care a rămas ne va arăta câte sute întregi sînt în acel număr.

235. Cite mii întregi sînt în fiecare din următoarele numere ?

3 670	307 350
19 500	300 700
28 635	700 350
165 356	1 500 000

Pentru a afla câte mii sînt într-un număr, trebuie să tăiem trei cifre din dreapta. Numărul care a rămas ne va arăta câte mii întregi sînt în acel număr.

1 tonă = 10 q ; 1 chintal = 100 kg.

236. Pentru o tabără de pionieri s-au cumpărat 800 kg de cartofi. Cite chintale de cartofi s-au cumpărat ?

237. Cite chintale sînt în 1 200 kg ; dar în 2 600 kg ?

Cite tone fac 760 q ? Cite tone fac 9 000 kg dar 17 000 kg ?

2. Adunarea numerelor de mai multe cifre

238. La școlile elementare dintr-un raion învață în total 3 628 elevi, iar în cele medii 2 340 elevi. Câți elevi învață în total în școlile elementare și medii din acel raion ?

3 628 + *Numerele pe care le adunăm se numesc termenii adunării.*

2 340
5 968 *Rezultatul adunării se numește sumă.*

239. Un termen al adunării este 57, al
este 49. Care este suma lor ? (Să se rezolve ora

$$\begin{array}{r} 240. \quad 2\,543 + \quad 52\,443 + \quad 673\,532 + \\ \quad \quad 3\,154 \quad \quad 43\,252 \quad \quad 313\,245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\,426\,125 + \\ 1\,413\,713 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 241. \quad 22\,443 + \quad 432\,325 + \quad 4\,205 + \\ \quad \quad 34\,224 \quad \quad 142\,231 \quad \quad 33\,021 \\ \quad \quad 32\,112 \quad \quad 214\,121 \quad \quad 2\,400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 213\,405 + \\ 341\,403 \\ 325\,020 \end{array}$$

242. $\begin{array}{r} 1\,242 + \\ 3\,123 \\ 4\,064 \end{array}$ Să se rezolve exercițiul
față, începînd operația de
în jos, după aceea, fără a tr
scrie exercițiul, să se rezol
din nou începînd operația de jos în sus. Să se co
pare sumele obținute.

243. $\begin{array}{r} 72\,402 + \\ 12\,073 \\ 4\,221 \end{array}$ Să se rezolve exercițiul.
se controleze ce sumă se
obține dacă schimbăm lo
termenilor.

*Pentru a verifica dacă adunarea este bine
cută trebuie să schimbăm locul termenilor și
adunăm din nou. Dacă adunarea este bine făcută
trebuie să obținem aceeași sumă.*

244. Să se verifice dacă următoarele adun
sînt bine făcute :

$$\begin{array}{l} 44\,521 + 23\,035 = 67\,556 \\ 233 + 4\,321 + 82\,024 = 86\,578 \end{array}$$

245. Să se socotească următoarele exerciții și să se verifice sumele obținute :

$$204\,506 + 23\,121 + 420\,210$$

$$432\,126 + 3\,410 + 31\,240 + 212\,011 + 20\,102$$

246.	$126\,128 + 156\,229$	$726\,045 + 198\,276$
	$398\,965 + 170\,628$	$456\,772 + 390\,654$
	$276\,364 + 582\,472$	$378\,924 + 154\,389$

247. Primul termen al adunării este 12 356, al doilea 9 756. Să se găsească suma lor.

248. Să se găsească suma numerelor : 75 390 și 8 075.

249.	$726\,352 + 64\,938$	$178\,325 + 322\,471$
	$456\,920 + 45\,136$	$287\,644 + 513\,251$
	$986\,456 + 3\,944$	$67\,145 + 733\,261$

250.	$76\,428 + 295\,572$	$726\,145 + 274\,855$
	$348\,638 + 552\,162$	$600\,428 + 599\,596$
	$70\,426 + 179\,574$	$402\,693 + 593\,307$

251. $38\,526 + 87\,140 + 92\,809 + 36\,427$
 $32\,987 + 87\,145 + 26\,992 + 92\,408$
 $62\,400 + 22\,596 + 70\,678 + 9\,876$
 $26\,420 + 75\,420 + 7\,436 + 6\,075$

252. $168\,426 + 13\,428 + 968 + 59\,432$
 $75\,728 + 600\,420 + 492 + 5\,998$
 $432\,617 + 96\,300 + 4\,389 + 100\,374$
 $6\,482 + 14\,326 + 742\,698 + 67\,985$

253. Unul din termenii adunării este 3 756, celălalt este cu 845 mai mare decât primul. Să se găsească suma lor.

254. Venitul anual al unei gospodării agricole colective obținut din produsele vândute este : de la

livada de pomi 12 140 lei, de la crescătoria de vi
cu 11 200 lei mai mare decît cel de la livadă, i
venitul obținut de la cultivarea cîmpului este
140 200 lei mai mare decît de la livadă și cresc
toria de vite la un loc. Care este venitul total ob
nut de gospodărie din produsele vindute, pe tir
de un an ?

255. În urma reformei învățămîntului, la ș
lile minorităților naționale din R.P.R. numărul e
vilor a crescut de la an la an după cum urmează :

Anii școlari	Mai mulți elevi în școli elementare	Mai mulți elevi în școli medii	T o t a l
1949/1950 față de 1948 1949	16 064	2818	
1950/1951 față de 1949/1950 Total . .	<u>4 711</u>	<u>4 932</u>	

Se va calcula : a) Cu cît a crescut în cei d
ani numărul elevilor în școlile elementare ; b) c
cît a crescut numărul elevilor în școlile medi
c) cu cît a crescut numărul elevilor în toate școlii
pe fiecare an și în cei doi ani.

256. O fabrică de încălțăminte a produs 46 32
perechi de încălțăminte bărbătească : adică cu 6 39
perechi mai puțin decît încălțăminte pentru cop
Cîte perechi de încălțăminte a produs în total f
brica ?

257. Din cărămizile aduse pentru construire
unui bloc muncitoresc, s-au întrebuintat 366 80
cărămizi roșii, și cărămizi albe cu 33 600 mai mult
Din cărămida roșie au mai rămas 48 500 bucă

iar din cărămida albă cu 2 500 bucăți mai mult. Cîte cărămizi s-au întrebuințat în total pentru construirea acestui bloc ?

258.

32 428 +	600 700 +	300 725 +	378 421 +
65 198	78 426	127 447	143 565
17 106	32 075	97 668	77 433
32 075	9 999	85 326	89 654

259. S-au cumpărat 20 costume tricotate pentru copii cu cîte 90 lei bucata și 9 flanele de lînă cu cîte 85 lei bucata. Cîți lei a costat toată cumpărătura ?

260. Un tren a mers într-o zi 20 ore, făcînd în mijlociu cîte 41 km pe oră. În ziua următoare, acest tren a făcut cu 106 km mai mult decît în prima zi și i-au mai rămas de mers încă 35 km. Cîți kilometri a parcurs trenul în total ?

3. Scăderea numerelor de mai multe cifre

261. O uzină trebuia să producă într-un an 4 560 mașini. În primul semestru ea a produs 2 450 mașini. Cîte mașini trebuie să producă uzina în al doilea semestru ?

262. Construcția unei școli elementare a costat 350 000 lei, iar construcția unei alte școli elementare a costat 170 000 lei. Cu cît a costat mai mult construcția primei școli ?

Numărul din care scădem se numește descăzut.

Numărul pe care-l scădem se numește scăzător.

Rezultatul scăderii se numește rest sau diferență.

2 487 —	descăzut	Proba scăderi
<u>1 245</u>	scăzător	1 245 +
1 242	rest sau diferență	<u>1 242</u>
		2 487

Pentru a verifica dacă scăderea este bine făcută, trebuie să adunăm scăzătorul cu restul și dacă scăderea este bine făcută obținem descăzutul.

263.

7 896 —	65 835 —	287 868 —	856 767 —
<u>3 654</u>	<u>32 124</u>	<u>162 832</u>	<u>223 565</u>

264.

85 635 —	4 598 —	49 865 —	489 576 —
<u>21 421</u>	<u>456</u>	<u>324</u>	<u>7 344</u>

265.

3 568 —	279 699 —	845 090 —	479 536 —
<u>2 430</u>	<u>56 070</u>	<u>32 020</u>	<u>123 000</u>

266.

6 558 —	3 239	639 869 —	387 18
45 673 —	25 381	632 542 —	418 41
28 546 —	26 632	627 014 —	119 00
450 756 —	160 436	742 054 —	629 03
653 075 —	348 045	920 547 —	510 37

267. Descăzutul este 35 680, scăzătorul 19 785
se afle restul.

268. Descăzutul este 20 300, scăzătorul 7 980
Să se afle diferența.

269.

7 456 —	2 538	6 035 —	3 54
49 321 —	27 123	60 434 —	12 72
724 356 —	52 257	240 356 —	23 41
528 970 —	73 598	149 308 —	78 19
277 207 —	83 996	470 597 —	169 62

$$\begin{array}{rcl}
 930\,658 - 929\,830 & 80\,000 - & 7\,953 \\
 9\,000 - & 2\,853 & 100\,000 - & 4\,793 \\
 70\,800 - & 6\,891 & 100\,000 - & 29\,394
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 270. & 84\,056 - & 9\,952 & 1\,000\,000 - & 38\,623 \\
 & 363\,000 - & 341\,623 & 1\,000\,000 - & 999\,399 \\
 & 200\,096 - & 45\,672 & 1\,000\,000 - & 681 \\
 & 690\,000 - & 9\,231 & 1\,000\,000 - & 56
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 271. & 376\,544 - & 281\,525 & 538\,204 - & 239\,006 \\
 & 537\,707 - & 521\,694 & 235\,455 - & 138\,767 \\
 & 567\,350 - & 246\,232 & 356\,000 - & 253\,908
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 272. & 756\,034 + & 60\,964 - & 590\,211 \\
 & 899\,504 - & 839\,364 + & 679\,980 - & 299\,222 \\
 & 789\,496 - & 598\,435 + & 347\,600 - & 173\,065
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 273. & 482\,005 - & (155\,000 - 97\,000) \\
 & (1\,000\,000 - 1) + & (100\,000 - 74\,355) \\
 & (400\,000 - 9) - & (300\,000 - 500)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 274. & ? + 3\,750 = & 5\,000 & 4\,705 + ? = & 5\,06 \\
 & 1\,680 + ? = & 2\,040 & ? + 1\,906 = & 2\,081 \\
 & ? + 3\,286 = & 6\,100 & 3\,085 + ? = & 6\,400
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 275. & ? - 1\,560 = & 2\,400 & 2\,260 - ? = & 1\,500 \\
 & ? - 8\,750 = & 9\,001 & 3\,705 - ? = & 1\,890 \\
 & ? - 4\,780 = & 7\,025 & 6\,200 - ? = & 5\,490
 \end{array}$$

276. Ce este mai mare și cu cit : suma numerelor 547 934 și 38 564 sau diferența numerelor 456 286 și 236 742 ?

277. La o fabrică de cherestea s-au tăiat într-o lună 225 670 scînduri, în luna următoare s-au tăiat cu 39 420 scînduri mai mult. Din numărul total de scînduri s-au trimis pe șantiere 250 000, iar pentru export cu 96 750 bucăți mai puțin. Cîte scînduri au mai rămas la fabrică ?

278. Într-un siloz s-au strîns 34 980 q de gror
orz cu 12 600 q mai puțin decît grîu, iar ovăz
1 320 q mai puțin decît orz. Cîte chintale de c
reale s-au strîns în total în acel siloz ?

279. Într-o pădure sînt 187 000 copaci, în 2
cu 10 000 copaci mai puțini. Din ambele păduri s-
tăiat 150 000 copaci. Cîți copaci au mai rămas
total în ambele păduri ?

280. Într-o lună s-au tăiat dintr-o păd
14 860 copaci, în luna următoare cu 2 160 cop
mai mulți decît în prima lună, iar în a treia lu
s-au tăiat cu 1 120 copaci mai mult decît în prime
două luni. Din copacii tăiați s-au transport
59 300. Cîți copaci au mai rămas de transportat ?

281. În anul 1954 au plecat 500 000 mun
tori și copii la casele de odihnă din stațiunile b
neare și climaterice. Cîți muncitori au plecat
acest an la casele de odihnă, dacă numărul copii
care au plecat a fost de 125 000 ?

282. Pentru construirea căminului cultural c
at, un țaran muncitor a transportat cu căruța
1 748 cărămizi ; alt țaran a transportat cu 397 c
rămizi mai puține, iar altul a transportat cu 597 c
rămizi mai puține decît primii doi la un loc. C
cărămizi au transportat în total, cei trei țara
muncitori ?

283. Un avion a parcurs într-o zi 1 940 km
în ziua următoare a parcurs cu 340 km mai mu
iar în ziua a treia cu 895 km mai puțin decît
primele două zile. Cîți kilometri a parcurs avior
în cele trei zile ?

284. O gospodărie agricolă colectivă a recol
1 268 q de grîu și 1 479 q de ovăz. Altă gospodă
a recoltat o cantitate de grîu mai mare cu 456

și o cantitate de ovăz cu 200 q mai mică decât prima. Cu câte chintale de cereale a recoltat mai mult a doua gospodărie decât prima ?

285. De la o uzină au plecat într-un an la case de odihnă 1 350 muncitori. Dintre aceștia, au plecat la munte cu 970 muncitori mai mulți decât la mare. Cîți muncitori au plecat la mare și cîți la munte ?

286. Să se compună și să se rezolve o problemă asemănătoare cu problema 285.

287. O gospodărie agricolă colectivă a strîns pentru iarnă 1 340 q de trifoi și fin. Cantitatea de fin a fost cu 480 q mai mare decât cantitatea de trifoi. Cite chintale de trifoi și cite chintale de fin a strîns gospodăria ?

288. Suma a două numere este 1 200. Unul din aceste numere este cu 300 mai mare decât celălalt. Să se afle aceste numere.

289. Suma a două numere este 1 100. Unul din aceste numere este cu 300 mai mic decât celălalt. Să se afle aceste numere.

4. Înmulțirea numerelor de mai multe cifre Înmulțirea cu un număr de o cifră

290. Un avion a zburat cu o viteză de 175 km pe oră. Ce distanță a parcurs el în 5 ore ?

$$175 \text{ km} + 175 \text{ km} + 175 \text{ km} + 175 \text{ km} + 175 \text{ km} = \\ = 875 \text{ km} ; 175 \text{ km} \times 5 = 875 \text{ km}$$

291. Să se rezolve întîi prin adunare, iar după aceea prin înmulțire :

$$164 + 164 + 164 + 164 + 164 + 164 =$$

292. Să se adune numărul 138 de 7 ori cu însuși. Să se facă apoi calculul prin înmulțire.

Numărul care se repetă ca termen de a nare, se numește deînmulțit.

Numărul care ne arată de câte ori se repetă termenul adunării se numește înmulțitor.

Rezultatul înmulțirii se numește produs.

Deînmulțitul și înmulțitorul se mai numesc și factori.

$$\begin{array}{rcl} \text{Exemplu: } 138 \times & \text{deînmulțit} & \searrow \text{factor} \\ & 7 & \text{— înmulțitor} \nearrow \\ \hline & 952 & \text{— produs} \end{array}$$

293. Deînmulțitul este egal cu 30, înmulțitorul este egal cu 4. Cu ce este egal produsul? Să se calculeze oral.

294. Să se calculeze produsele: a) 60 ori 4; b) 40 ori 9; c) 70 ori 6? (Să se socotească oral)

295. Să se aile produsele numerelor:

a) 3 sute $\times$ 4; 300 $\times$ 4

b) 6 sute $\times$ 3; 600 $\times$ 3

c) 2 mii $\times$ 7; 2 000 $\times$ 7

d) 3 mii $\times$ 5; 3 000 $\times$ 5

Să se calculeze oral.

296. Dintr-un siloz s-au încărcat cereale 3 șleपुरi câte 1 332 t în fiecare. Cite tone de cereale s-au expedit din siloz?

297.

214 $\times$ 3 826 $\times$ 2 562 $\times$ 4 256 $\times$ 3 196 $\times$ 5

132 $\times$ 4 614 $\times$ 4 761 $\times$ 6 618 $\times$ 5 624 $\times$ 7

138 $\times$ 6 719 $\times$ 5 683 $\times$ 3 852 $\times$ 4 267 $\times$ 8

127 $\times$ 7 512 $\times$ 7 471 $\times$ 8 712 $\times$ 8 824 $\times$ 9

30	357×6	628×7	567×8
	496×8	375×9	746×7
	627×5	978×3	679×5
	976×4	496×6	846×9

498×4	875×5
987×4	693×9
758×6	928×7
597×8	749×6

299.	$4\ 236 \times 2$	$1\ 687 \times 4$	$8\ 678 \times 4$
	$2\ 272 \times 3$	$4\ 756 \times 3$	$7\ 964 \times 6$
	$2\ 131 \times 5$	$7\ 348 \times 5$	$9\ 375 \times 7$
	$3\ 423 \times 4$	$9\ 768 \times 2$	$4\ 769 \times 8$

$9\ 479 \times 6$	$8\ 768 \times 9$
$6\ 296 \times 8$	$5\ 496 \times 7$

300.	$31\ 164 \times 3$	$32\ 282 \times 6$	$71\ 268 \times 6$
	$41\ 218 \times 4$	$86\ 593 \times 5$	$62\ 792 \times 9$
	$52\ 126 \times 5$	$54\ 784 \times 4$	$56\ 912 \times 8$
	$96\ 385 \times 2$	$78\ 496 \times 3$	$87\ 694 \times 5$

$85\ 468 \times 7$	$56\ 479 \times 9$
$98\ 476 \times 6$	$89\ 765 \times 8$

301.

$434\ 268 \times 2$	$142\ 168 \times 4$	$135\ 648 \times 7$
$221\ 284 \times 4$	$234\ 256 \times 3$	$117\ 564 \times 9$
$312\ 786 \times 3$	$163\ 827 \times 5$	$124\ 268 \times 6$
$134\ 156 \times 5$	$468\ 759 \times 2$	$166\ 328 \times 5$

$118\ 196 \times 8$	$128\ 576 \times 7$
$145\ 489 \times 6$	$137\ 396 \times 6$

302. Să se compună o problemă, pentru a cărei rezolvare numărul 3 875 să fie înmulțit cu 6.

303. Să se socotească oral :

0×7 ; 0×9 ; 5×0 ; $0 \times 5 + 4$; $0 \times 8 + 3$.

304.	304×4	$4\ 305 \times 6$	98. 5-i cu
	209×8	$9\ 706 \times 4$	85 064
	706×9	$5\ 076 \times 7$	45 072
	608×7	$8\ 009 \times 8$	90 068

$$134\ 604 \times 5$$

$$148\ 072 \times 6$$

$$100\ 706 \times 9$$

$$120\ 049 \times 8$$

305. Să se controleze dacă produsele sînt
leși :

a) $9 \times 8 = 8 \times 9$; b) $4 \times 7 \times 5 = 4 \times 5 \times 7 = 7 \times 5$

*Dacă schimbăm ordinea factorilor produsul
se schimbă.*

306.	3×356	$4 \times 2\ 785$	5×30
	4×246	$8 \times 3\ 467$	7×48
	6×405	$9 \times 1\ 087$	6×30
	5×669	$7 \times 4\ 506$	9×63

$$4 \times 167\ 845$$

$$8 \times 100\ 756$$

$$7 \times 106\ 009$$

$$6 \times 105\ 075$$

307. Să se rezolve prin diferite feluri :

$$2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 ; \quad 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$$

308.	$4\ 756 \times 8 + 167\ 540$	764×8
	$5\ 064 \times 7 + 546\ 096$	968×5
	$7\ 006 \times 6 - 10\ 986$	709×7
	$9\ 806 \times 9 - 59\ 078$	946×9

$$876 : 6 \times 4 \times 8$$

$$873 : 3 \times 5 \times 7$$

$$975 : 5 \times 3 \times 9$$

$$567 : 9 \times 4 \times 6$$

309. Să se scrie și să se socotească :

a) La produsul obținut prin înmulțirea numărului 256 cu 5, să se adauge 350.

b) Din produsul obținut prin înmulțirea numărului 175 cu 8, să se scadă 250.

310. Să se socotească :

$1 \times 9 + 2$	$9 \times 9 + 7$	$1 \times 8 + 1$
$12 \times 9 + 3$	$98 \times 9 + 6$	$12 \times 8 + 2$
$123 \times 9 + 4$	$987 \times 9 + 5$	$123 \times 8 + 3$
$1\ 234 \times 9 + 5$	$9\ 876 \times 9 + 4$	$1\ 234 \times 8 + 4$
$12\ 345 \times 9 + 6$	$98\ 765 \times 9 + 3$	$12\ 345 \times 8 + 5$

Prin ce sînt interesante rezultatele obținute la rezolvarea acestor exerciții ?

311. O uzină a primit 8 vagoane de fontă cu câte 125 q în fiecare vagon. Ce cantitate de fontă a primit uzina ?

312. O uzină a primit 165 q de aramă și o cantitate de fontă de 8 ori mai mare decît cea de aramă. Ce cantitate de fontă a primit uzina ?

313. Să se completeze următoarele enunțuri și să se rezolve problemele :

a) O stațiune de mașini și tractoare a primit 6 butoaie cu țitei. Cîte kilograme de țitei a primit ?

b) Un vapor a navigat 9 ore. Ce distanță a parcurs el în acest timp ?

314. O fabrică de cărămizi a produs într-o săptămînă cîte 7 875 cărămizi pe zi, iar în cursul altei săptămîni cîte 9 285 cărămizi pe zi. Cîte cărămizi a produs aceasă fabrică în cele două săptămîni ? (Într-o săptămînă sînt 6 zile lucrătoare).

315. Un tren de marfă a mers 16 zile. În primele 7 zile a parcurs cîte 678 km pe zi iar în restul zilelor cîte 726 km pe zi. Cîți kilometri a parcurs trenul în total ?

316. Într-un oraș sînt 3 856 autocamioane și 1 456 turisme. Peste 5 ani numărul autocamioanelor se va mări de trei ori, iar numărul turismelor se va mări cu 785. Ce număr de automobile va fi peste 5 ani în acel oraș ?

317. Pe un șlep s-au încărcat cereale : 7 368 kg de grâu, porumb de 4 ori mai mult decît grâu, iar ovăz cu 895 kg mai puțin decît porumb. Cîte chitace de cereale s-au încărcat în total pe acest șlep ?

318. Un tren de marfă a parcurs 985 km. Un tren de persoane a mers de trei ori mai mult timp și cu o viteză de 2 ori mai mare decît cel de marfă. Cîți kilometri a parcurs trenul de persoane ?

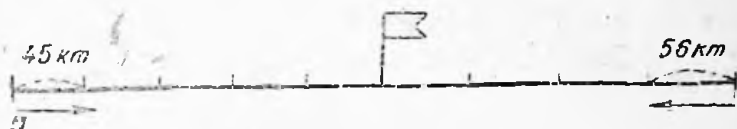
319. O fabrică de zahăr producea înainte de naționalizare, în timp de 1 an, 7 960 kg de zahăr cubic și 16 875 kg de zahăr tos. Acum, această fabrică produce pe an 9 645 kg de zahăr cubic și o cantitate de zahăr tos de 3 ori mai mare decît cantitatea de zahăr cubic. Cu cît este mai mare cantitatea de zahăr produsă acum decît cea din trecut ?

320. Pentru electrificarea unui sat s-au adus 1 495 kg sîrmă cu un autocamion și cu 4 căruțe încărcate la fel. Cîte kilograme de sîrmă a transportat fiecare căruță, dacă autocamionul a transportat 2 875 kg ?

321. Pentru o grădiniță de copii s-au cumpărat 9 mese cu cîte 65 lei bucata, iar dulapuri cu 4 mai puține. Cît a costat un dulap dacă pentru mese și dulapuri s-a plătit 1 285 lei ?

322. Un țaran muncitor a strîns din grădina sa de zarzavat : 40 kg varză, roșii de 4 ori mai multe și cartofi de 7 ori mai mulți. Cîte kilograme de legume a strîns țaranul din grădina sa ?

323. Din două orașe au plecat în același timp, unul spre celălalt, două automobile. Primul a mers pînă la întîlnire 5 ore cu o viteză de 45 km pe oră, iar al doilea a mers 4 ore cu o viteză de 56 km pe oră. Ce distanță este între aceste orașe ?



324. Din două orașe au pornit în același timp, unul către celălalt, două avioane poștale. Unul a mers cu o viteză de 245 km pe oră, iar celălalt a mers cu 208 km pe oră. Avioanele s-au întîlnit după 4 ore. Ce distanță este între aceste orașe ? (Rezolvați problema în două feluri).

325. O brigadă de muncitori lucrind după metode înaintate a ajuns să facă în 3 ore de muncă 765 piese. Cîte piese din acestea vor face în 8 ore lucrind după aceleași metode ?

326. O pompă a scos 960 cîldări de apă în timp de 5 ore. Cîte cîldări de apă va scoate pompa în timp de 8 ore ?

327. Să se compună o problemă asemănătoare și să se rezolve.

328. Un vapor, mergînd în sensul cursului apei, a parcurs 203 km în timp de 7 ore. Mergînd contra cursului apei, el parcurge pe oră cu 6 km mai puțin. Cîți kilometri va face vaporul în timp de 9 ore, mergînd împotriva cursului apei ?

329. Pentru prepararea betonului se întrebuintează o parte de ciment, 2 părți de nisip și 4 părți de pietriș. Cît nisip și cît pietriș s-a întrebuintat

pentru a se face beton, dacă s-au luat 875 kg ment?

330. Pentru 6 biciclete și 2 aparate de radio s-a plătit 8 050 lei. Dacă o bicicletă costă 1 100 lei, cât costă un aparat de radio?

331. Timp de 8 zile o uzină a produs zilnic câte 965 pluguri, și mai avea de produs de 4 ori mai mult decît a produs în aceste zile. Cîte pluguri trebuia să producă în total uzina?

332. Un țăran muncitor a vîndut cooperativei produse în valoare de 812 lei și a cumpărat : 28 de pînză cu 6 lei metrul și 4 kg orez cu 9 lei kilogramul. Ce sumă mai are de primit acest țăran?

333. Distanța între orașele A și B este 478 km, iar distanța între orașele B și C este de 1 200 km.



mai mare. Un automobil a mers de la A pînă la C, după aceea a mers înapoi de la C pînă la A. Câți kilometri a parcurs automobilul?

334. Pentru o gospodărie agricolă de stat s-a cumpărat 5 pluguri și 9 semănători mari. Un plug costă 235 lei, iar o semănătoare mare 425 lei. Să completeze problema, punîndu-se întrebarea și să se rezolve.

335. Să se compună o problemă, care să se rezolve în felul următor :

1) $3\text{ m} + 4\text{ m} = 7\text{ m}$

2) $68\text{ lei} \times 7 = 476\text{ lei.}$

336. O problemă distractivă. Care sînt numerele care corespund fiecărei litere din pătrat, dacă cunoaștem următoarele:

- 1) A este de două ori mai mare decît B.
- 2) B este mai mare decît C cu 25.
- 3) C este mai mic decît D cu 40.
- 4) D este mai mare decît E de 3 ori.
- 5) 1 000 este mai mare decît E de 4 ori.

A		B
	C	
D		E

Îndrumare: Aflați mai întîi numărul însemnat cu litera E.

Înmulțirea cu un număr de două cifre

Înmulțirea cu 10

337. Un magazin de stat a primit 10 saci cu zahăr de cîte 75 kg fiecare. Ce cantitate de zahăr a primit în total acel magazin de stat? (Să se rezolve oral).

$$338. \quad 100 \times 10 \qquad 800 \times 10 \qquad 7\,000 \times 10$$

$$40 \times 10 \qquad 650 \times 10 \qquad 6\,300 \times 10$$

$$9 \times 10 \qquad 795 \times 10 \qquad 5\,480 \times 10$$

$$149 \times 10 \qquad 876 \times 10 \qquad 7\,296 \times 10$$

$$25\,000 \times 10$$

$$36\,700 \times 10$$

$$48\,920 \times 10$$

$$56\,786 \times 10$$

339. Să se rezolve oral :

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 ;$$

$$8 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 ;$$

$$40 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

340. Cîți metri sînt în 10 km? Cîți centimetri sînt în 10 metri? (Să se rezolve oral).

341. Cîte grame sînt în 10 kg ? (Să se rezolve oral).

342.

$$4\,356 \times 10 - 984 \qquad (12\,478 - 3\,756) \times$$

$$6\,789 \times 10 - 908 \qquad (56\,000 - 48\,096) \times$$

$$756 : 6 \times 10$$

$$894 : 3 \times 10$$

343. Să se mărească numărul 26 de 10 ori, apoi numărul obținut să se mărească din nou de 10 ori. (Să se rezolve oral).

344. Ce se va întîmpla cu numărul 625, dacă la dreapta lui vom adăuga un zero ?

345. Într-un autocamion s-au încărcat 10 saci cu zahăr de cîte 96 kg fiecare, 8 saci cu făină de cîte 80 kg fiecare și 10 saci cu nuci de cîte 56 kg fiecare. Cîte kilograme s-au încărcat în total în acel autocamion ?

346. a) Cu cît este mai mare suma numerelor 1 000 și 10 decît suma numerelor 999 și 9 ?

b) Cu cît este mai mare produsul numerelor 1 000 și 10 decît produsul numerelor 999 și 9 ?

Inmulțirea cu zeci întregi

347. O ladă de epie are greutatea de 32 kg. Cîte greutăți au 6 lăzi la fel ? dar 60 de lăzi ?

$$\begin{array}{r} 32 \text{ kg} \times \\ 6 \\ \hline 192 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \text{ kg} \times \\ 60 \\ \hline 1920 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{348. } 24 \times 6 & 75 \times 7 & 25 \times 3 & 145 \times \\ 24 \times 60 & 75 \times 70 & 25 \times 30 & 145 \times \end{array}$$

349.

124×20	428×70	675×30	964×70
346×30	316×90	849×50	754×80
514×40	247×80	596×40	673×90
623×50	518×60	748×60	978×50

350.

605×30	$1\,976 \times 40$	$2\,056 \times 30$	$37\,895 \times 20$
406×40	$2\,756 \times 70$	$4\,708 \times 80$	$19\,728 \times 40$
504×60	$4\,827 \times 60$	$6\,706 \times 90$	$28\,064 \times 30$
806×70	$3\,958 \times 90$	$7\,004 \times 70$	$10\,788 \times 80$

351. Să se repete numărul 125 ca termen al adunării, de 40 de ori. (Să se rezolve prin înmulțire).

352. Să se compună o problemă, în care numărul 125 să fie înmulțit cu 40.

353.

$648 \times 30 + 7\,540$	$(7\,548 + 60\,940) \times 20$
$756 \times 60 - 3\,098$	$(47\,006 - 9\,308) \times 40$
$988 \times 70 - 9\,010$	$(70\,560 - 63\,096) \times$

$$576 : 4 \times 60$$

$$966 : 7 \times 80$$

$$876 : 6 \times 90$$

354. Dintr-o gară s-au expediat 60 ciste. păcură de câte 25 t fiecare și 50 cisterne cu ben. de câte 15 t fiecare. Cu cât este mai mare cantitatea de păcură expediată, decât cea de benzină ?

355. Într-un depozit au fost 14 675 bucăți de cărămidă albă, iar cărămidă roșie de 40 de ori mai multă. Din această cărămidă, depozitul a expediat 70 de vagoane de câte 3 725 bucăți fiecare. Câte bucăți de cărămidă au mai rămas în depozit ?

Înmulțirea cu numere de două cifre

356. Un metru de pînză costă 12 lei. Căta va plăti pentru 10 m pînză de aceeași calitate pentru 3 metri ? dar pentru 13 metri ? (Să se rezolve oral).

357. Pentru o școală s-au cumpărat 14 cu 92 lei fiecare. Câți lei s-a plătit în total ?

$$\begin{array}{r} 92 \text{ lei} \times \\ 14 \\ \hline 368 + \\ 920 \\ \hline 1\,288 \text{ lei} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{sau } 92 \text{ lei} \times \\ 14 \\ \hline 368 + \\ 92 \\ \hline 1\,288 \text{ lei} \end{array}$$

Ce sumă s-a plătit pentru 4 mese ? dar pe 10 mese ? dar pentru 14 mese ?

358. Să se socotească :

$$48 \times 3 ; \quad 48 \times 10 ; \quad 48 \times 13$$

$$\begin{array}{llll} 59. & 34 \times 11 & 26 \times 13 & 96 \times 17 & 94 : 2 \\ & 58 \times 14 & 38 \times 17 & 87 \times 19 & 86 : 2 \\ & 62 \times 13 & 47 \times 15 & 76 \times 18 & 78 : 2 \\ & 43 \times 12 & 72 \times 16 & 68 \times 15 & 59 : 2 \end{array}$$

360. Un sac cu cartofi cîntărește 48 kg. cîntăresc 4 saci cu cartofi ? dar 30 de saci ? 34 de saci ?

361. Să se socotească :

$$56 \times 4 ; \quad 56 \times 30 ; \quad 56 \times 34.$$

$$\begin{array}{llll} 362. & 86 \times 11 & 34 \times 88 & 16 \times 34 & 48 \times 2 \\ & 65 \times 33 & 52 \times 77 & 17 \times 45 & 35 \times 2 \\ & 87 \times 55 & 78 \times 66 & 19 \times 53 & 54 \times 2 \\ & 53 \times 44 & 45 \times 99 & 18 \times 62 & 63 \times 2 \end{array}$$

363.	86×25	56×75	79×85	67×68
	78×34	42×68	64×58	75×97
	68×43	25×87	97×47	96×75
	97×52	38×96	85×69	84×86

364. Să se compună o problemă în care se cere ca 96 să fie înmulțit cu 75.

365.	124×11	254×16	118×52	732×46
	356×14	472×18	427×43	531×58
	728×13	784×15	314×37	402×76
	535×12	563×17	537×28	803×92

366.	278×43	352×18	428×32	619×56
	546×35	746×16	729×24	837×69
	762×52	686×19	607×45	908×78
	837×24	578×17	804×56	706×95

367.	$5\ 234 \times 15$	$3\ 244 \times 13$	$5\ 248 \times 43$
	$4\ 127 \times 17$	$4\ 236 \times 16$	$3\ 726 \times 55$
	$6\ 435 \times 16$	$7\ 008 \times 18$	$6\ 008 \times 78$
	$8\ 129 \times 19$	$6\ 049 \times 17$	$8\ 009 \times 65$

$$2\ 178 \times 45$$

$$4\ 926 \times 38$$

$$5\ 067 \times 69$$

$$9\ 008 \times 86$$

368.	$12\ 356 \times 24$	$46\ 328 \times 16$	$32\ 408$
	$21\ 425 \times 32$	$25\ 472 \times 27$	$51\ 408 \times 10$
	$42\ 358 \times 13$	$51\ 318 \times 14$	$30\ 286 \times 26$
	$31\ 284 \times 25$	$62\ 137 \times 13$	$20\ 047 \times 34$

$$46\ 028 \times 19$$

$$50\ 007 \times 17$$

$$70\ 568 \times 12$$

$$40\ 097 \times 23$$

369. Să se mărească :

a) 356 de 28 ori ; b) 428 de 37 ori ; c) 278 de 65 ori.

370. Să se mărească :

a) 136 de 46 ori ; b) 128 de 75 ori ; c) 1568 ori.

371. Să se verifice produsele :

- a) $48 \times 36 = 36 \times 48$;
 b) $25 \times 17 \times 4 = 25 \times 4 \times 17$;
 c) $32 \times 6 \times 7 = 32 \times 42$;
 d) $56 \times 72 = 56 \times 8 \times 9$.

372. Să se rezolve prin diferite feluri :

- a) $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$;
 b) $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19$.

373. Să se scrie pe caiete următorul tabel, apoi să se rezolve exercițiile din el în felul următor : 18×16 ; 18×32 și așa mai departe.

Răspunsurile exercițiilor se vor trece în tabel.

	$\times 16$	$\times 32$	$\times 64$
18			
27			
58			

374. $356 \times 28 + 7\,248$ $568 : 8 \times 92$
 $672 \times 34 - 8\,096$ $988 : 4 \times 56$
 $356 \times 68 - 17\,006$ $768 : 3 \times 73$
 $607 \times 75 + 80\,906$ $940 : 5 \times 69$

375. $(2\,628 + 875) \times (1\,001 - 968)$
 $(4\,025 - 2\,380) \times (6\,004 - 5\,978)$
 $(2\,836 + 1\,397) \times (10\,101 - 10\,084)$
 $(3\,010 - 2\,808) \times (43\,002 - 42\,975)$

376. Deînmulțitul este 74, înmulțitorul este 9. Cu ce este egal produsul ?

377. Înmulțitorul este 15, deînmulțitul este 9 ori mai mare decât înmulțitorul. Cu ce este egal produsul ?

378. Să se scrie și să se facă următoarele operații :

La produsul numerelor 68 cu 90 să se adauge 1 408.

b) Suma numerelor 68 și 36 să se înmulțească cu diferența lor.

$$\begin{array}{lll} 379. & 15\,873 \times 7 & 15\,873 \times 28 & 15\,873 \times 49 \\ & 15\,873 \times 14 & 15\,873 \times 35 & 15\,873 \times 56 \\ & 15\,873 \times 21 & 15\,873 \times 42 & 15\,873 \times 63 \end{array}$$

Să se calculeze primele două exerciții din fiecare coloană. Pentru celelalte exerciții să se scrie direct rezultatele.

380. O brigadă de tractoriști trebuie să are 3 025 ha. Dacă brigada ară cite 115 ha pe zi, cite hectare mai are de arat după 18 zile ?

381. De la o mină de cărbuni s-a expedit un tren cu 64 vagoane cu cărbuni. În 49 vagoane erau cite 165 q iar în celelalte erau cite 150 q în fiecare vagon. Cu ce cantitate de cărbuni s-a încărcat trenul ?

382. Pe un șlep s-au încărcat : 825 q de var ciment cu 376 q mai puțin decît var, iar nisip de 12 ori mai mult decît cantitatea de ciment și var la un loc. Cite chintale s-au încărcat în total pe șlep ?

383. Pentru o cantină s-au cumpărat 68 scaune cu cite 36 lei bucata și 9 mese. Cît costă o masă dacă pentru toată cumpărătura s-a plătit o sumă de bani cu care s-ar fi putut cumpăra 95 scaune ?

384. Pentru un spital s-au cumpărat 46 paturi cu cite 75 lei și 5 dulapuri. Cîți lei a costat un dulap, dacă s-a plătit în total o sumă de bani cu care s-ar fi putut cumpăra 56 paturi ?

385. Într-o familie lucrează : tata, mama și fiica. Tatăl câștigă 675 lei pe lună, mama 550 lei, fiul 600 lei, iar fiica 460 lei. Cît câștigă toată familia în timp de un an ?

386. Să se compună o problemă asemănătoare, luîndu-se ca date venitul celor ce lucrează în familia elevului.

387. Distanța între orașele A și B a fost parcursă de un avion care merge cu 325 km pe oră, în 6 ore. Distanța între orașele B și C a fost parcursă de același avion în 4 ore mergînd cu 345 km pe oră. Ce distanță este între orașele A și C ?



388. Două vapoare au plecat din două porturi în același timp, unul spre celălalt. Unul parcurește 24 km pe oră, iar celălalt 21 km pe oră. Vapoarele s-au întîlnit după 12 ore. Ce distanță este între cele două porturi ? (Să se rezolve problema în două feluri).

389. Două trenuri au plecat din două orașe în același timp unul către celălalt. Unul parcurește 45 km pe oră, iar celălalt 48 km pe oră. Peste 27 ore trenurile s-au întîlnit. Ce distanță este între cele două orașe ? (Să se rezolve problema în două feluri).

390. Un zețar a cules 280 litere în timp de 8 minute. Cîte litere va culege el în timp de o oră dar în 45 minute ?

391. Un vapor parcurge 384 km în timp de 16 ore. Mergînd cu aceeași viteză, el ar fi putut parcurge distanța de la orașul Turnu-Severin până la Constanța în timp de 22 ore. Ce lungime are distanța ?

■rurul pe apă dintre orașele Turnu-Severin și Constanța ? (Să se arate orașele pe hartă).

392. O pompă de incendiu pompează 680 găleți de apă în timp de 8 minute. Pompa a funcționat odată o jumătate de oră, iar altă dată 26 minute. Cite găleți de apă a pompat în total ?

393. Doi muncitori au primit împreună 750 lei. Unul a lucrat 18 zile, iar celălalt 12 zile. Câți lei are de primit fiecare ?

394. O echipă formată din trei tăietori de lemne a primit pentru lucru 960 lei. Câți lei trebuie să primească fiecare tăietor dacă unul a lucrat 13 zile, al doilea 12 zile, iar al treilea 15 zile ?

395. Să se compună o problemă asemănătoare cu cea de la numărul 394.

396. O școală a cumpărat 12 dulapuri, iar altă școală a cumpărat 7 dulapuri la fel și a plătit cu 500 lei mai puțin. Ce sumă s-a plătit pentru cele 12 dulapuri cumpărate ? (Să se rezolve oral).

397. Într-un magazin de stat s-au vândut, odată, 70 paltoane. Altă dată, s-au vândut 72 paltoane de aceeași calitate și s-a încasat cu 898 lei mai mult decât prima dată. Ce sumă s-a încasat pentru paltoanele vândute a doua oară ?

398. Un vapor a mers într-o zi 18 ore, iar a doua zi 22 ore. Prima zi, vaporul a parcurs cu 112 km mai puțin decât a doua zi. Câți kilometri a parcurs vaporul în fiecare din aceste două zile, dacă a mers tot timpul cu aceeași viteză ?

399. Pentru un sanatoriu s-a cumpărat o bucată de pînză de cearșafuri, cu lungimea de 54 m.

Dacă bucata ar fi avut 63 metri s-ar fi plătit pentru ea cu 396 lei mai mult. Cît a costat bucata de pînză ?

400. Pentru un spital s-au cumpărat 7 paturi cu 1 050 lei. Pentru o casă de odihnă s-au cumpărat 34 paturi la fel și 10 saltele și s-a plătit 6 060 lei. Cât a costat o saltea ?

401. O fabrică de hîrtie are planificat să ducă într-o lună 3 950 t de hîrtie. Fabrica produce cîte 165 t de hîrtie pe zi. Cu cîte tone de hîrtie depășește fabrica planul pe luna respectivă ? (O lună are 26 de zile lucrătoare).

402. De pe un teren s-au strins 36 saci cu cartofi, iar de pe altul 29 saci la fel de mari. Cîte kilograme de cartofi s-au strins de pe fiecare teren dacă de pe primul s-au strins cu 336 kg mai mult decît de pe al doilea ?

403. Pentru un club sportiv s-au cumpărat bluze sport, 17 costume de sport, 46 perechi de pantofi și un aparat de radio.

O bluză sport costă 36 lei, un costum de sport 65 lei și o pereche de pantofi 35 lei.

Ce sumă s-a cheltuit în total, dacă aparatul de radio costă 974 lei ?

404. Două autocamioane au plecat în același timp din două orașe, unul către celălalt și s-au întâlnit după 14 ore. Primul autocamion a mers 56 km pe oră, iar celălalt cu 8 km mai puțin. Care este distanța între cele două orașe ?

405. Din arama care se găsea la o uzină s-a fabricat 80 cazane. Dacă s-ar fi fabricat numai 84 cazane ar fi rămas 84 kg de aramă. Cîte kilograme de aramă se găseau la uzină înainte de începerea lucrului ?

406. Doi tîmplari au primit pentru munca lor 1 056 lei. După ce au cheltuit împreună 456 lei au împărțit între ei suma rămasă după numărarea cheltuielilor.

zilelor de muncă depuse de fiecare. Ce sumă a primit fiecare tîmplar, dacă unul a lucrat 16 zile iar celălalt 14 zile ?

407. 5 lăzi de aceeași mărime, pline cu biscuiți cîntăresc 160 kg. La un depozit s-au adus odată 67 lăzi și altă dată 28. Puneți întrebarea și rezolvați problema.

408. Un automobil parcurge distanța AB în 16 ore, iar distanța BC în 28 de ore. Să se afle



distanța AC, știind că automobilul parcurge cîte 50 km pe ora.

Înmulțirea

cu numere de mai multe cifre

Înmulțirea cu 100

409. Unui cal i se dau 11 kg de fîn pe zi. Cîte kilograme de fîn vor fi necesare pe zi pentru 10 cai ? dar pentru 100 cai ? (Să se rezolve oral).

410. 10×100 50×10 60×100 90×100
 7×100 6×10 8×100 5×100
 17×100 56×10 68×100 95×100

Pentru a înmulți un număr cu 10, 100, 1 000, ș.a.m.d., adăugăm la dreapta lui atîtea zerouri cîte are înmulțitorul.

411. 34×100 12×100 20×100 21×100
 76×100 31×100 50×100 67×100
 43×100 23×100 70×100 30×100
 28×100 60×100 80×100 90×100

428. Într-o fabrică se ard zilnic 156 q de 1 și 37 q de lignit. Ce cantitate din fiecare i combustibil se consumă în 300 zile lucrătoare?

429. Două costume de haine costă 500 lei tr-un magazin de stat s-au adus odată 75 cost iar altă dată 56 costume la fel. Cît au costat costumele de haine aduse în magazin?

430. Un colectiv de cismari a predat unui gazin 300 perechi de sandale și 200 perechi de tofi. O pereche de sandale costă 111 lei, iar o p che de pantofi cu 39 lei mai scump. (Puneți i barea și rezolvați problema)

Înmulțirea cu un număr de trei cifre

431. Pentru confecționarea unei rochii se rebuștează 3 m de material. Câți metri de m rial vor trebui pentru a confecționa 100 roc dar 30 rochii? dar 2 rochii? dar 132 rochii? se rezolve oral).

432. Un plug costă 358 lei. Cît costă 125 guri? Cît costă 5 pluguri? dar 20, dar 100, 125 pluguri?

358 lei ×	358 lei ×
125	125
1 790	1 790
7 160	7 16
35 800	35 8
44 750 lei	44 750 lei

433. 642×6 ; 642×40 ; 642×100 ; $642 \times$

434.

12 × 123	654 × 124	756 × 175	408 × 175 ⁶⁵
46 × 144	748 × 133	658 × 186	508 × 167
31 × 153	867 × 144	896 × 194	809 × 196
24 × 132	915 × 131	587 × 163	607 × 158

435. 256 × 3; 256 × 20; 256 × 400; 256 × 423

436.

35 × 241	632 × 254	328 × 652	406 × 561
54 × 532	526 × 312	472 × 346	306 × 472
42 × 323	751 × 445	563 × 635	602 × 316
14 × 422	324 × 526	284 × 433	504 × 452

437.

35 × 845	628 × 274	586 × 648	408 × 546
54 × 538	567 × 346	749 × 586	706 × 673
12 × 654	684 × 573	876 × 927	908 × 795
24 × 923	798 × 456	698 × 879	806 × 678

438.

37 × 568	586 × 937	635 × 972	879 × 568
904 × 817	618 × 726	805 × 738	937 × 476
563 × 976	607 × 584	908 × 569	509 × 967
804 × 739	903 × 475	694 × 396	803 × 798

439.

64 × 598	608 × 785	807 × 675	937 × 876
303 × 972	906 × 476	396 × 892	608 × 748
304 × 676	594 × 893	509 × 679	597 × 629
75 × 937	708 × 965	746 × 855	754 × 987

440.

35 × 642	124 × 354	678 × 814	407 × 232
62 × 954	452 × 453	249 × 728	608 × 145
84 × 765	548 × 854	957 × 237	406 × 632
36 × 459	679 × 945	796 × 315	709 × 176

441. Să se mărească următoarele numere :

a) 356 de 248 ori ; b) 728 de 316 ori ; c) 576 de 425 ori.

442. Care produs este mai mare : a) 125
de 148 ori ; b) 168 mărit de 275 ori ; c) 136
rit de 578 ori ?

443. O uzină de mașini
agricole produce în medie pe zi
135 piese pentru secerători. Până
la seceriș au mai rămas 105 zile.
Cite piese pentru secerători
poate produce uzina în acest
timp ?

135	piese
105	
675	
135	
14175	pie

Cite piese pentru secerători a produs uzina
5 zile ? dar în 100 zile, dar în 105 zile ?

444.

254 × 106	326 × 203	734 × 304	456 ×
318 × 104	642 × 306	643 × 506	825 ×
436 × 105	814 × 405	854 × 604	913 ×
723 × 102	546 × 602	372 × 803	632 ×

445.

356 × 204	542 × 304	946 × 806	824 ×
248 × 308	654 × 406	759 × 508	548 ×
69 × 106	786 × 608	675 × 607	756 ×
85 × 407	847 × 509	847 × 705	937 ×

446.

203 × 406	504 × 308	206 × 406	604 ×
303 × 507	708 × 609	705 × 304	705 ×
604 × 305	906 × 704	809 × 607	804 ×
408 × 203	605 × 508	904 × 705	906 ×

447. O gospodărie agricolă de
stat a trimis la oraș 8 lăzi cu ouă,
cu câte 720 bucăți fiecare. Cite ouă
s-au trimis în total ?

720	ouă
8	
5 760	ouă

448.

a) 56 × 7 ; 560 × 7 ; b) 78 × 12 ; 780 ×

449.

190×24	360×14	300×16	140×65
360×48	630×28	800×28	430×54
520×64	740×62	500×58	750×168
560×76	380×87	900×72	400×96

450.

160×218	320×124	200×432	308×215
340×623	280×312	300×314	560×142
590×354	460×218	500×143	109×648
320×736	170×456	600×118	400×216

451.

800×105	302×104	200×104	800×103
420×208	408×203	800×206	700×107
345×206	105×406	600×108	200×308
217×108	204×308	700×103	400×204

452. O rochie costă 91 lei. Un magazin de stat a vândut într-o zi 15 rochii, iar în altă zi 150 rochii. Ce sumă a încasat magazinul de stat pentru rochiile vândute în fiecare din aceste două zile?

$91 \text{ lei} \times$	$91 \times$
15	150
455	455
91	91
1365 lei	13650

453.

32×520	143×450	42×320	35×400
53×480	278×160	68×240	68×300
27×640	365×540	72×530	75×800
84×720	826×370	94×180	96×700

454.

56×240	48×320	34×120	302×280
78×360	58×140	47×240	208×160
134×420	136×270	136×520	304×240
168×560	307×460	204×760	506×180

455. Un palton de copil costă 220 lei. Cît
6 paltoane ? dar 60 paltoane ?

$$\begin{array}{r} 220 \text{ lei} \times \\ 6 \\ \hline 1320 \text{ lei} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 220 \text{ lei} \times \\ 60 \\ \hline 13200 \text{ lei} \end{array}$$

456.

a) 380×8 ; 380×80 ; b) 560×12 ; $560 >$

*Cînd deînmulțitul și înmulțitorul se ter-
cu zerouri, înmulțirea se face fără a ține seamă
zerouri, iar la produs se adaugă, în partea dre-
atilea zerouri cîte au deînmulțitul și înmulți-
la un loc.*

457.

70×50	360×140	900×600	$160 \times$
80×70	280×320	800×700	$350 \times$
690×80	460×180	170×500	$270 \times$
980×60	680×230	280×300	$190 \times$

458. Să se compună o problemă în care
nărul 240 să fie marit de 180 de ori.

459.

400×200	350×800	608×105	$500 \times$
200×330	200×380	560×140	$600 \times$
460×800	480×140	300×260	$705 \times$
840×600	306×200	402×250	$309 \times$

460. Să se socotească exercițiile, iar d-
aceea să se schimbe locul factorilor și să se înf-
țască din nou. a) 236×124 b) 320×480

*Pentru a verifica înmulțirea, schimbăm c-
nea factorilor și înmulțim din nou. Dacă oper-
a fost bine făcută, se obține același produs.*

461. Să se socotească exercițiile, iar după aceea să se facă verificarea :

324×216	428×320	305×206	490×280
145×324	546×270	408×307	720×360
276×182	374×630	502×809	680×570
486×235	685×940	706×408	740×920

462. $480 \times 240 + 68\,756$	$480 : 3 \times 276$
$308 \times 450 - 16\,981$	$472 : 4 \times 760$
$506 \times 340 - 48\,076$	$690 : 6 \times 420$
$900 \times 720 - 256\,095$	$832 : 8 \times 900$

$$356 \times (2\,001 - 1\,680)$$

$$900 \times (45\,020 - 44\,708)$$

$$608 \times (38\,000 - 37\,870)$$

$$560 \times (70\,102 - 69\,694)$$

463. Să se mărească numărul 124 de 216 ori.

464. Să se controleze dacă produsele sînt aceleași :

a) $156 \times 24 \times 20 = 156 \times 480$;

b) $208 \times 36 \times 3 = 208 \times 108$

465. Să se rezolve prin diferite feluri :

a) $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13$

b) $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17$

c) $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13$

466. Să se scrie cu cifre, cu semnul înmulțirii și cu semnul egalității, că produsul numerelor 5 și 120 este egal cu 600.

467. Să se scrie și să se rezolve următoarele operații :

a) produsul numerelor 120 și 60 să fie mărit de 300 de ori.

b) diferența numerelor 602 și 482 să fie mărită de 200 de ori.

468. Suma numerelor 346 și 126 să fie înlocuită cu numărul care este egal cu diferența dintre

469. Într-un raion ară 360 tractoare. Citi sînt înlocuiți de aceste tractoare, dacă un tractoare înlocuiește 45 cai ?

470. Într-o carte sînt... pagini ; pe fiecare pagină sînt cîte... rînduri ; în fiecare rînd sînt cîte... litere. Cîte litere are cartea în total ?

Să se înlocuiască punctele prin numere potrivite și să se rezolve problema.

471. Se dau 3 numere : primul număr 750, al doilea este cu 590 mai mic decît primul, al treilea este de 115 ori mai mare decît al doilea. Să se găsească suma acestor trei numere.

472. Se dau trei numere : primul număr 148, al doilea este de 216 ori mai mare decît primul, iar al treilea număr este de 475 de ori mai mare decît al doilea. Cu cît este mai mare al treilea număr decît primul ?

473. Pe un șantier un muncitor zilier a lucrat 221 zile și a primit cîte 12 lei pe zi, iar un muncitor calificat, care a lucrat tot atîtea zile, a primit pe zi un salariu de două ori mai mare decît muncitorul zilier. Cu cît a primit mai mult muncitorul calificat decît muncitorul zilier ?

474. O uzină trebuia să producă conform planului cîte 75 mașini pe zi. Uzina a depășit planul anual cu 6 480 mașini. Cîte mașini a produs uzina în acest an, dacă într-un an sînt 307 zile lucrătoare ?

475. O uzină de automobile din Uniunea Sovietică produce zilnic 425 de autocamioane și 120 de turisme. Cîte automobile produce uzina într-o săptămână ?

an, știind că anul are 307 zile lucrătoare ? (Să se rezolve problema în două feluri).

476. O gospodărie agricolă de stat a expediat pe calea ferată 56 vagoane cu grâu și 18 vagoane cu secară. Cu câte tone a fost mai mare cantitatea de grâu decît cea de secară, dacă un vagon se încarcă cu 10 tone ?

477. Să se compună o problemă, în care va trebui să înmulțim numărul 160 cu 240 iar la produsul obținut să adăugăm numărul 8 000.

478. În 4 bucăți egale de stambă sînt 256 metri. Cîți metri de stambă sînt în 150 bucăți de aceeași mărime ?

479. Pentru un cămin s-au cumpărat odată 30 metri de pînză albă și s-a plătit 270 lei. Altă dată s-au cumpărat 120 metri de stofă. Cît a costat stofa dacă un metru de stofă este de 10 ori mai scump decît un metru de pînză ?

480. Într-un magazin de stat s-au vîndut odată 126 mașini de călcat iar altă dată 118 mașini de călcat. A doua oară s-a încasat cu 648 lei mai puțin. Ce sumă s-a încasat prima dată ? dar a doua oară ?

481. Pentru construirea unei case s-au adus într-un camion 115 lăzi de cuie, iar într-un alt camion 109 lăzi la fel. În camionul al doilea erau cu 192 kg mai puțin decît în primul. Cîte kilograme de cuie s-au adus în fiecare camion ?

482. Să se compună cîteva probleme asemănătoare.

483. Un magazin de stat a vîndut 130 perechi de pantofi. Dacă în ziua aceea s-ar fi vîndut 150 perechi, magazinul de stat ar fi încasat cu 980 lei

mai mult. Cît a încasat magazinul de stat per pantofii vînduți ?

484. Un bazin de înot se umple cu apă printr-o țevă și prin două țevi ; printr-o țevă curg 24 găleți pe minut iar prin cealaltă 18 găleți. Ce cantitate de apă curge în bazin, după 2 ore, dacă se vor deschide în același timp ambele țevi ?

485. O pompă a scos 680 găleți de apă, timp de 8 minute. Ce cantitate de apă va scoate pompa în timp de 150 minute ?

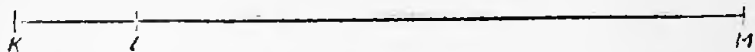
486. Pentru o zi muncă, într-o gospodărie agricolă colectivă, se cuvin 7 kg de cereale și 5 lei. Un țaran a primit drept avans 770 kg de cereale și 550 lei. Ce cantitate de cereale și ce sumă rînd are de primit țaranul dacă a lucrat 275 zile muncă ?

487. Cultivînd un lot individual un muncitor a strîns : 30 kg fasole, de 8 ori mai multe roșii, 5 ori mai multă varză și de 10 ori mai mulți cîrtofi. Cîte kilograme de legume a strîns muncitorul de pe acest lot ?

488. La o gospodărie agricolă de stat, în anul 1952 erau 76 vaci, care dădeau fiecare cîte 2 300 l de lapte pe an. În anul 1953 gospodăria avea 100 vaci care dădeau fiecare cîte 3 600 l de lapte pe an. Cu cîți litri de lapte au produs mai mult vacile acestei gospodării în 1953 decît în 1952 ?

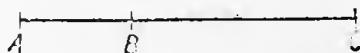
489. Un magazin de stat a vîndut într-o lună 135 bucăți de pînză, iar în luna următoare 150 bucăți de aceeași mărime. A doua lună magazinul de stat a vîndut cu 225 m de pînză mai mult decît în prima lună. Cîți metri de pînză a vîndut magazinul de stat în cele două luni ?

490. Un avion a parcurs distanța dintre orașele K și L în timp de 105 minute, făcând câte 4 km



pe minut. Distanța dintre orașele L și M este de 5 ori mai mare decât cea dintre orașele K și L. Să se calculeze distanța dintre orașele K și M.

491. Un avion a parcurs distanța dintre orașele A și B în timp de 2 ore și 15 minute, făcînd



cîte 4 km pe minut. Distanța dintre orașele B și C este de 2 ori mai mare decât cea dintre A și B. Care este distanța dintre orașele A și C?

492. Să se compună și să se rezolve o problemă în care trebuie aflat ce sumă a cheltuit biblioteca unei școli pentru cumpărarea cărților.

493. *Un pătrat interesant.*

În pătratul dat, numerele fiecărui rînd în linie dreaptă sau oblică dau ca produs unul și același număr.

Să se verifice aceasta.

256	8	16
2	32	512
64	128	4

5. Împărțirea numerelor de mai multe cifre

Împărțirea la un număr de o cifră

494. În vederea însămînțărilor de primăvară, Centrul mecanic de reparare a mașinilor agricole a trebuit să repare 576 tractoare, care s-au repar-

lizat în număr egal la 3 stațiuni de mașini și tractoare. Câte tractoare a primit fiecare stațiune?

Numărul pe care îl împărțim se numește deîmpărțit.

Numărul la care împărțim se numește împărțitor.

Rezultatul împărțirii se numește cât.

La împărțire rămâne uneori și rest.

Exemplu:

$$\begin{array}{r|l}
 \text{deîmpărțit} & 975 \quad | \quad 4 \quad \text{împărțitor} \\
 & 8 \quad | \quad 243 \quad \text{cât} \\
 & \hline
 & 17 \quad | \\
 & 16 \quad | \\
 & \hline
 & 15 \quad | \\
 & 12 \quad | \\
 & \hline
 & 3 \quad (\text{rest})
 \end{array}$$

Restul trebuie să fie mai mic decât împărțitor.

495. Deîmpărțitul este egal cu 38, împărțitorul este egal cu 9. Să se găsească câtul și restul. (Să se socotească oral).

496. Care sînt numerele pe care le obținem rest, dacă împărțim un număr la 6? dar dacă împărțim un număr la 9?

$$\begin{array}{llll}
 497. & 48 : 7 & 40 : 6 & 70 : 3 & 100 : 8 \\
 & 55 : 9 & 50 : 9 & 80 : 6 & 100 : 6 \\
 & 43 : 8 & 60 : 8 & 90 : 8 & 100 : 9
 \end{array}$$

498. Să se afle citul:

$$\begin{array}{lllll}
 846 : 6 & 456 : 6 & 435 : 3 & 822 : 6 & 972 : 3 \\
 968 : 8 & 432 : 8 & 865 : 5 & 938 : 7 & 785 : 5 \\
 723 : 3 & 276 : 4 & 448 : 7 & 992 : 8 & 665 : 5
 \end{array}$$

499. Pentru construirea unor sobe s-au adus 488 cărămizi în 4 căruțe și 3 696 cărămizi în 3 camioane. Câte cărămizi s-au adus într-o căruță și câte într-un camion?

500. $2\,488 : 2$; $8\,264 : 2$; $3\,696 : 3$; $8\,448 : 4$

501. O roată face 189 de învîrțituri în timp de 9 minute. O altă roată face 2 466 învîrțituri în timp de 6 minute. Cîte învîrțituri face fiecare roată într-un minut ?

502. $2\,463 : 3$ $2\,169 : 3$ $1\,896 : 3$ $4\,088 : 8$
 $1\,688 : 4$ $3\,248 : 4$ $3\,699 : 9$ $5\,499 : 9$
 $3\,577 : 7$ $3\,555 : 5$ $4\,266 : 6$ $5\,677 : 7$

503. $8\,364 : 2$ $6\,384 : 2$ $6\,987 : 3$ $3\,368 : 4$
 $4\,728 : 4$ $5\,755 : 5$ $6\,786 : 3$ $9\,819 : 3$
 $9\,846 : 3$ $7\,917 : 7$ $8\,896 : 8$ $3\,696 : 6$
 $9\,786 : 6$ $8\,968 : 8$ $7\,791 : 7$ $4\,575 : 5$

504. Fără să faceți împărțirea, aflați cîte cifre va avea citul rezultat din împărțirea numerelor $8\,728 : 4$? $1\,278 : 6$? $1\,368 : 8$?

505. $3\,455 : 5$ $3\,784 : 2$ $4\,417 : 7$ $4\,566 : 6$
 $2\,349 : 3$ $2\,368 : 4$ $4\,026 : 6$ $6\,328 : 8$
 $5\,826 : 6$ $2\,913 : 3$ $7\,848 : 9$ $5\,957 : 7$
 $7\,839 : 9$ $6\,755 : 5$ $6\,088 : 8$ $7\,749 : 9$

506. $1\,504 : 4$ $2\,067 : 3$ $5\,512 : 8$ $4\,032 : 7$
 $2\,124 : 6$ $2\,895 : 5$ $3\,384 : 6$ $3\,512 : 4$
 $2\,304 : 8$ $4\,914 : 9$ $3\,835 : 5$ $5\,913 : 9$
 $4\,326 : 7$ $3\,768 : 6$ $6\,183 : 9$ $6\,768 : 8$

507.

$65\,796 : 2$	$37\,455 : 5$	$50\,766 : 6$	$60\,767 : 7$
$97\,911 : 3$	$35\,728 : 4$	$67\,448 : 8$	$50\,496 : 6$
$78\,935 : 5$	$38\,526 : 6$	$78\,669 : 9$	$78\,496 : 8$
$23\,028 : 4$	$53\,627 : 7$	$45\,768 : 8$	$60\,571 : 9$

508.

$134\,890 : 2$	$230\,400 : 6$	$366\,560 : 8$	$412\,470 : 6$
$273\,500 : 5$	$186\,320 : 4$	$322\,500 : 6$	$762\,750 : 9$
$266\,800 : 4$	$268\,800 : 7$	$577\,944 : 9$	$748\,000 : 8$
$164\,790 : 3$	$235\,000 : 5$	$446\,712 : 7$	$608\,531 : 7$

509. a) Dintr-o pepinieră s-au vândut ni puieți cu 1 368 lei. Câți puieți s-au vândut dacă un costă 4 lei ?

b) Altă dată pepiniera a vândut 342 puieți câte 4 lei fiecare. Ce sumă a încasat ?

$$\begin{array}{llll} 510. & 1\,339 : 3 & 1\,860 : 5 & 1\,312 : 8 & 5\,031 \\ & 443 \times 3 & 372 \times 5 & 164 \times 8 & 559 \end{array}$$

Pentru a face proba împărțirii, înmulțim împătorul cu citul și apoi adunăm restul. Dacă împărțirea este bine făcută, rezultatul obținut este același cu deîmpărțitul.

511. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba.

$$\begin{array}{llll} 4\,725 : 3 & 372\,897 : 7 & 223\,768 : 4 & 570\,568 \\ 2\,380 : 5 & 473\,568 : 8 & 192\,114 : 3 & 110\,894 \\ 5\,456 : 4 & 521\,688 : 6 & 267\,585 : 5 & 670\,296 \\ 3\,774 : 6 & 607\,608 : 9 & 337\,026 : 6 & 148\,590 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 512. & 532 \times 4 & 325 \times 6 & 247 \times 5 & 234 \\ & 2\,128 : 4 & 1\,950 : 6 & 1\,235 : 5 & 1\,872 \end{array}$$

Pentru a face proba înmulțirii, împărțim produsul total la unul din factori. Dacă înmulțirea este bine făcută, obținem celălalt factor.

513. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba :

$$\begin{array}{lll} 1\,372 \times 5 & 4\,296 \times 7 & 36\,728 \times 8 \\ 2\,496 \times 3 & 3\,784 \times 6 & 42\,316 \times 9 \end{array}$$

514. Să se găsească numerele necunoscute următoarele exerciții :

$$\begin{array}{lll} ? : 5 = 30 & ? : 3 = 128 & ? \times 6 = \\ ? : 4 = 90 & ? : 6 = 107 & ? \times 8 = \\ ? : 6 = 80 & ? : 5 = 365 & ? \times 4 = \\ ? : 7 = 60 & ? : 8 = 536 & ? \times 5 = \\ & ? \times 3 = 1\,455 & ? \times 7 = 3\,857 \\ & ? \times 8 = 1\,840 & ? \times 6 = 6\,234 \end{array}$$

$$515. \quad 35\,768 : 8 + 45\,908$$

$$78\,561 : 9 - 3\,098$$

$$58\,374 : 6 - 1\,076$$

$$31\,395 : 7 - 2\,907$$

$$358 \times 128 : 4$$

$$609 \times 247 : 3$$

$$456 \times 304 : 8$$

$$385 \times 240 : 7$$

$$432 \times 108 : 9$$

$$123 \times 350 : 6$$

$$520 \times 330 : 8$$

$$605 \times 408 : 5$$

516. Un biciclist a parcurs în 4 zile 428 km. Un avion a parcurs în același timp 8 288 km. Câți kilometri parcurge pe zi biciclistul și câți avionul

517.

$$321 : 3 \quad 6\,184 : 2 \quad 7\,567 : 7 \quad 4\,854 : 6 \quad 9\,040 :$$

$$545 : 5 \quad 8\,368 : 4 \quad 6\,426 : 6 \quad 7\,245 : 9 \quad 9\,648 : 8$$

$$742 : 7 \quad 9\,621 : 3 \quad 8\,856 : 8 \quad 7\,049 : 7 \quad 8\,127 : 9$$

$$963 : 9 \quad 5\,535 : 5 \quad 9\,972 : 9 \quad 5\,680 : 8 \quad 7\,248 : 6$$

518. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba :

$$45\,186 : 3 \quad 56\,049 : 7 \quad 396\,276 : 4 \quad 354\,072 : 6$$

$$35\,205 : 5 \quad 81\,360 : 9 \quad 352\,745 : 5 \quad 576\,640 : 8$$

$$24\,328 : 4 \quad 51\,048 : 6 \quad 571\,461 : 3 \quad 564\,209 : 7$$

$$36\,210 : 6 \quad 88\,720 : 8 \quad 490\,812 : 7 \quad 891\,720 : 9$$

519. Fără să faceți împărțirea, aflați din câte cifre va fi format citul :

96 048 împărțit la 4 ? 35 490 împărțit la 7 ?

736 504 împărțit la 8 ?

520.

$$18\,024 : 4 : 2 \quad 45\,654 : 6 + 3\,754 \quad 309 \times 567 : 9$$

$$56\,172 : 2 : 3 \quad 72\,576 : 8 - 6\,988 \quad 520 \times 609 : 7$$

$$81\,168 : 3 : 4 \quad 63\,072 : 9 - 4\,066 \quad 750 \times 240 : 8$$

521. Să se verifice dacă rezultatele următoarelor exerciții sînt aceleași :

a) $8\,752 : 8 = 8\,752 : 4 : 2$

b) $4\,074 : 2 : 3 = 4\,074 : 6$

522. Să se rezolve următoarele exerciții în ferite feluri :

a) $5\,124 : 2 : 2$; b) $2\,754 : 3 : 3$

523. Să se scrie și să se facă următoarele operații :

a) Cîtuș rezultat din împărțirea numărului 4 386 la 3 să fie mărit cu 275.

b) Cîtuș rezultat din împărțirea numărului 6 784 la 8 să fie micșorat cu 356.

524. Să se scrie în cifre, cu semnul împărțirii și cu cel al egalității, cîtuș împărțirii numărului 180 la 3 este egal cu 60.

525. 150 penițe s-au așezat în 5 cutii, fiecare cutie avînd același număr de penițe. Cîte penițe s-au așezat în fiecare cutie ?

526. 150 creioane s-au pus în cutii, cîte 5 bucăți în fiecare cutie. În cîte cutii s-au pus creioanele ?

527. Să se compună cîte o problemă în care cere :

a) Să se împartă 120 în 4 părți egale ;

b) Să se afle de cîte ori se cuprinde 4 în 120 ;

c) Să se micșoreze 120 de 4 ori ;

d) Să se afle de cîte ori 120 este mai mare decît 4 ;

e) Să se afle a patra parte din 120.

528. Să se completeze și să se rezolve următoarele probleme :

a) Într-o hală de turnătorie s-au turnat 8 cazane. Cît cîntărește fiecare cazan ?

b) Din 1120 kg fontă s-au turnat cazane. Cîte cazane s-au turnat ?

c) Un vapor a navigat 8 ore. Cîți kilometri a făcut pe oră ?

d) Un submarin a parcurs 1 040 km. Cîte ore a navigat ?

529. Pentru o casă de odihnă s-au cumpărat 16 mese și 9 dulapuri. O masă a costat 72 lei. Știind că pentru dulapuri s-a plătit aceeași sumă ca pentru mese, să se afle cît a costat un dulap ?

530. Un vapor a parcurs distanța dintre 2 porturi în 9 zile făcînd cîte 720 km într-o zi. Drumul la înapoiere l a parcurs în 8 zile. Cîți kilometri pe zi a parcurs vaporul la înapoiere ?

531. Într-o fabrică de confecții se găseau 24 bucăți de stofă de cîte 65 m fiecare. Din această stofă s-au confecționat rochii și 276 costume de copii. Pentru fiecare costum s-au întrebuițat 3 metri, iar pentru fiecare rochie 4 metri. Cîte rochii s-au confecționat ?

532. Din două orașe ce se găsesc la o distanță de 963 km au plecat două trenuri unul către celălalt. Primul tren a mers pînă la punctul de întîlnire 13 ore cu o viteză de 45 km pe oră. Al doilea tren a mers pînă la punctul de întîlnire 9 ore. Cu ce viteză pe oră a mers al doilea tren ?

533. Din două orașe ce se găsesc la o distanță de 1 024 km au plecat două autocamioane, unul către celălalt. Primul autocamion a făcut 12 ore pînă la punctul de întîlnire, ce de-al doilea a făcut cu 4 ore mai puțin. Știind că primul autocamion a

mers cu o viteză de 48 km pe oră, se întrebă ce viteză a mers cel de-al doilea autocamion ?

534. O fabrică de textile a produs 5 bucăți de pînză, stambă de 3 ori mai mult de pînză și finet de 4 ori mai puțin decît stambă. Cîte bucăți de material a produs fabrica în total ?

535. O gospodărie agricolă de stat a produs grâu, porumb și ovăz și anume : 55 000 kg grâu, porumb cu 1 965 kg mai puțin decît grâu, iar ovăz de 5 ori mai puțin decît grâu și porumb la un loc. Cîte tone de cereale a predat gospodăria în total ?

536. Un aviator zboară într-o zi 8 ore cu o viteză de 250 km pe oră. A doua zi parcurge o distanță de 4 ori mai mică decît cea făcută în prima zi. Cîți kilometri a parcurs în total ?

537. O roată face 1 215 învîrtituri pe minut, o altă roată face 72 învîrtituri în 8 minute. De cîte ori se învîrtește mai repede prima roată decît a doua pe minut ? Cu cîte învîrtituri pe minut face a doua roată mai mult prima roată decît a doua ?



538. O pompă umple un rezervor în 8 ore, o altă pompă în 9 ore. Cu cîte litri de apă umple mai mult pe oră prima pompă decît a doua, dacă știm că rezervorul are o capacitate de 151 200 l ?

539. O școală a primit 3 608 lei pentru cumpărarea materialului didactic. Jumătate din această sumă s-a cheltuit pentru laborator, a patra parte pentru tablouri, iar a opta parte pentru hărți și grafice. Cît s-a cheltuit în total ?

540. S-au cumpărat două bucăți de șiret de câte 30 metri fiecare. Pentru o rochie s-a întrebuințat a treia parte din prima bucată și a șasea parte



din cea de-a doua bucată. Câți metri de șiret s-au întrebuințat din fiecare bucată? (Să se rezolve oral).

541. Într-o legătorie s-au legat 1 380 cărți în 3 zile. Prima zi s-a legat a treia parte din numărul cărților, a doua zi a cincea parte, iar a trei zi restul. Câte cărți s-au legat a treia zi?

542. Un avion a zburat timp de 2 zile. Prima zi el a zburat 9 ore și a parcurs 2 160 km. A doua zi el a zburat cu aceeași viteză, 12 ore. Ce distanță a parcurs avionul a doua zi?

543. a) Un automobil a parcurs 7 760 metri în 8 minute. Ce distanță va parcurge într-o oră?

b) Să se compună câteva probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

544. În... ore un tren a parcurs... km. Câți kilometri va parcurge el, mergând cu aceeași viteză în... ore? (Să se înlocuiască punctele cu numere potrivite și să se rezolve problema).

545. Pentru 2 bucăți de stofă de același fel s-au plătit 1 233 lei. În prima bucată au fost 4 metri, în a doua 5 metri. Cât a costat fiecare bucată?

546. Pentru o construcție s-au adus în două zile 5 775 cărămizi: prima zi cărămizile s-au adus

în 4 autocamioane, iar a doua zi în 3 autocamioane, fiecare conținând aceeași cantitate de cărămizi. Câte cărămizi s-au adus prima zi și câte a doua zi?

547. Două pompe, au scos 13 536 găleți apă. Prima pompă a funcționat 5 ore, iar a doua 3 ore. Câte găleți de apă a scos fiecare pompă?

548. Doi băieți au strâns împreună 75 nuci. Le-au împărțit între ei, astfel că unul a luat o parte și jumătate, iar celălalt două părți. Câte nuci a luat fiecare? (Să se rezolve oral).

549. Două fete au cules împreună 90 perechi de mere. Le-au împărțit între ele, astfel că una a luat o parte și jumătate, iar cealaltă două părți. Câte perechi de mere a luat fiecare? (Să se rezolve oral).

550. Doi muncitori au primit 1 216 lei și jumătate. Le-au împărțit între ei după munca depusă, astfel că unul a luat de trei ori mai mult decât celălalt. Ce sumă a primit fiecare?

551. a) Pentru un patefon și pentru o masă s-a plătit suma de 1 365 lei; patefonul a costat de trei ori mai mult decât masa. Cât a costat patefonul și cât a costat masa?

b) Să se compună câteva probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

552. O uzină din Uniunea Sovietică a produs în timp de doi ani 1 152 strunguri. În al doilea an uzina a produs o cantitate de strunguri de 5 ori mai mare decât în primul an. Câte strunguri a produs uzina în al doilea an?

553. La o uzină s-au trimis odată 46 lăzi cuie și altă dată 40 lăzi la fel. Prima dată s-au trimis cu 192 kg de cuie mai mult decât a doua oară. Câți kilograme de cuie s-au adus prima dată și câte a doua oară?

554. Într-un atelier de turnătorie s-au făcut odată 126 strunguri, iar altă dată 119 strunguri la fel. A doua oară s-au întrebuințat cu 5 635 kg de fontă mai puțin decât prima oară. Ce greutate are fiecare strung ?

555. O cooperativă de croitorie a cumpărat 28 mese de lucru, iar alta 36 mese de același fel. A doua cooperativă a plătit cu 1 040 lei mai mult decât prima. Ce sumă a plătit a doua cooperativă ?

556. La o cooperativă de croitorie s-a calculat că, din cantitatea totală de stofă pe care o are, va putea confecționa 168 costume. Dacă însă va confecționa numai 164 costume, vor rămâne 12 metri de stofă. Câți metri de stofă are cooperativa ?

557. Un muncitor a cumpărat... metri de țesătură, iar alt muncitor ... metri din aceeași țesătură. Primul muncitor a plătit cu ... lei mai mult decât al doilea. Ce sumă a plătit fiecare muncitor ? (Să se înlocuiască punctele cu numere potrivite și să se rezolve problema).

558. Pentru 10 grămezi de fragi s-a plătit 40 lei. Câte grămezi de fragi se pot cumpăra cu 260 lei ?

559. a) Pentru confecționarea a 8 rochii s-au întrebuințat 24 metri de stambă. Câte rochii putem confecționa din 1 356 metri de stambă ?

b) Să se compună câteva probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

560. Într-un magazin de stat s-au adus 6 lăzi de aceeași mărime, cu săpun, în valoare de 4 200 lei. Câte bucăți de săpun a avut fiecare ladă, știind că 12 bucăți de săpun costă 24 lei ?

561. Într-un magazin de stat sînt două lăzi cu lămpi de aceeași calitate, în greutate totală de

40 kg. În prima ladă sînt lămîi în valoare 380 lei, iar în a doua, în valoare de 420 lei. Cîte kilograme de lămii sînt în fiecare ladă ?

562. La o cantină s-au adus 60 kg zahăr în două transporturi. Zahărul adus cu primul transport costă 288 lei, iar cel adus cu al doilea transport cu 36 lei mai puțin. Cîte kilograme de zahăr s-au adus cu fiecare transport ?

* 563. Două pere costă 1 leu. Cît costă o pere ? (Să se rezolve oral).

* 564. Cinci mere costă 2 lei. Cît se va plăti pentru o sută de mere ?

* 565. Din 3 kg de făină se obțin 4 kg de pâine. Cîte kilograme de pâine se vor obține din 840 kg de făină ?

* 566. 2 tone de păcură dau tot atîta căldură ca 3 tone de cărbuni. Cîte tone de păcură pot încălzi 527 t de cărbuni ?

* 567. Într-o tipografie s-au tipărit 18 820 pagini de aritmetică. Cîte abecedare s-ar fi putut tipări pe aceeași hîrtie, dacă pentru 5 abecedare s-ar fi întrebuintat aceeași cantitate de hîrtie ca pentru 4 manuale de aritmetică ?

568. În două coșuri erau 156 mere. După ce s-au luat dintr-un coș 6 mere, ambele coșuri aveau rămas cu același număr de mere. Cîte mere erau în fiecare coș, la început ?

569. În două școli învață în total 1 850 elevi. Într-o școală sînt cu 60 elevi mai mulți decît în cealaltă. Cîți elevi învață în fiecare școală ?

570. Pentru construirea unui spital și a 4 școli, Sfatul popular al orașului a cheltuit 456 000 lei. Pentru construirea spitalului s-a cheltuit

12 500 lei mai mult decît pentru școală. Ce sumă s-a cheltuit pentru fiecare construcție ?

571. Să se compună cîteva probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

572. La o cantină s-a adus pește în două transporturi, în valoare totală de 1 040 lei. Un kilogram de pește a costat 8 lei. În primul transport au fost cu 8 kilograme mai puțin decît în al doilea. Cîte kilograme de pește au fost în fiecare transport ?

573. Un magazin de stat a vîndut 5 biciclete și 8 mașini de gătit cu suma de 7 880 lei. O bicicletă s-a vîndut cu 1 080 lei. Cu cît s-a vîndut o mașină de gătit ?

574. Pentru o fabrică de confecții s-a cumpărat pînză în valoare de 7 608 lei. Cîți metri de pînză s-au cumpărat dacă 5 metri din această pînză costă 40 lei ?

575. Din 4 kg de orez ies 3 kg de orez cojit. Cîte kilograme de orez cojit vor ieși din 500 kg ?

576. La o fabrică s-au făcut 1 530 linguri și lingurițe. Dacă sînt de 4 ori mai multe linguri decît lingurițe, să se afle cîte linguri și cîte lingurițe s-au făcut ?

577. Într-un magazin de stat sînt două bucăți de pînză de aceeași calitate, avînd la un loc 70 metri. O bucată costă 324 lei, iar cealaltă 306 lei. Cîți metri de pînză sînt în fiecare bucată ?

578. O brigadă de tractoriști trebuia să are 540 ha. Prima zi a arat a treia parte, a doua zi jumătate din întreaga arie și a treia zi restul. (Să se pună întrebarea și să se rezolve problema).

579. Să se compună o problemă care să fi rezolvată prin lucrările :

$$1) 720 - 240 = 480 \quad 2) 480 : 6 = 80$$

580. Să se compună o problemă care să fi rezolvată cu ajutorul operațiilor de împărțire și înmulțire.

581. Să se compună o problemă care să fi rezolvată cu ajutorul operațiilor de adunare și împărțire.

Împărțirea la un număr de două cifre

Împărțirea la 10

582. Din câțiva meri s-au cules 240 mere. Câți zeci are acest număr ?

$$583. \begin{array}{llll} 180 : 10 & 570 : 10 & 810 : 10 & 740 : 10 \\ 320 : 10 & 630 : 10 & 420 : 10 & 960 : 10 \end{array}$$

$$584. \begin{array}{llll} 1\,000 : 10 & 600 : 10 & 40 : 10 & 1\,640 : 10 \end{array}$$

$$585. \begin{array}{llll} 2\,000 : 10 & 300 : 10 & 20 : 10 & 2\,320 : 10 \end{array}$$

586.

$$\begin{array}{llll} 720 : 10 & 3\,560 : 10 & 23\,400 : 10 & 148\,000 : 10 \\ 1\,720 : 10 & 6\,800 : 10 & 57\,640 : 10 & 230\,760 : 10 \\ 860 : 10 & 7\,840 : 10 & 75\,940 : 10 & 924\,870 : 10 \\ 4\,860 : 10 & 9\,360 : 10 & 84\,390 : 10 & 750\,400 : 10 \end{array}$$

$$587. \begin{array}{llll} 70 : 10 & 160 : 10 & 450 : 10 & 1\,340 : 10 \\ 74 : 10 & 168 : 10 & 459 : 10 & 1\,347 : 10 \end{array}$$

588.

$$\begin{array}{llll} 243 : 10 & 1\,251 : 10 & 13\,482 : 10 & 435\,286 : 10 \\ 786 : 10 & 3\,485 : 10 & 27\,049 : 10 & 180\,075 : 10 \\ 492 : 10 & 6\,072 : 10 & 63\,218 : 10 & 591\,004 : 10 \\ 817 : 10 & 8\,163 : 10 & 90\,074 : 10 & 723\,047 : 10 \end{array}$$

589. Să se socotească oral :

$$1\ 000\ 000 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10$$

590. Să se socotească oral :

$$6\ 000\ 000 : 10 ; \quad 60\ 000 : 10 ; \quad 6\ 000 : 10 ; \\ 600 : 10 ; \quad 60 : 10.$$

591. Să se socotească oral :

$$\begin{array}{lll} 250 : 10 + 75 & 860 : 10 \times 10 & 1\ 500 : 10 : 3 \\ 640 : 10 - 18 & 940 : 10 \times 10 & 2\ 800 : 10 : 4 \\ 750 : 10 - 46 & 320 : 10 \times 10 & 6\ 400 : 10 : 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 592. \quad 78\ 300 : 10 : 6 & 68\ 700 : 10 + 38\ 796 \\ 324\ 800 : 10 : 8 & 946\ 570 : 10 - 59\ 018 \\ 106\ 200 : 10 : 9 & 240\ 060 : 10 - 18\ 908 \end{array}$$

$$290 \times 68 : 10$$

$$360 \times 246 : 10$$

$$208 \times 405 : 10$$

593. Cite zeci se pot forma din 560 de unități, dar din 8 400 de unități ?

594. Cite zeci întregi se cuprind în numărul 3 470 ? dar în 5 682 ? dar în 15 405 ?

595. O gospodărie agricolă de stat a vândut 17 280 kg mere și 19 850 kg pere, așezate în lăzi de câte 10 kg. Cite lăzi de fructe a vândut această gospodărie de stat ?

* 596. Într-un oraș sînt 4 650 de case. La fiecare 10 case revin 6 case cu etaj și 4 case fără etaj. Cite case cu etaj și cite case fără etaj sînt în acel oraș ?

* 597. Într-un sat sînt 540 case. La fiecare grup de 10 case, 2 au acoperiș de șindrilă, 3 de tablă și 5 de țiglă. Cite case au acoperiș de șindrilă, cite de tablă și cite de țiglă ?

* 598. Să se compună o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

599. Să se compună o problemă care să se rezolve prin lucrările :

$$1) 840 : 10 = 84 \quad 2) 84 \times 3 = 252$$

Împărțirea la zeci întregi

600. O turnătorie de fontă a expediat pe calea ferată 350 tone de fontă. În câte vagoane s-a încărcat fonta, dacă în fiecare vagon s-au încărcat câte 50 t de fontă ? (Să se rezolve oral).

601. $180 : 30$ $240 : 60$ $450 : 50$ $640 : 80$
 $350 : 50$ $400 : 80$ $320 : 40$ $270 : 30$
 $160 : 20$ $210 : 70$ $420 : 60$ $540 : 90$
 $200 : 40$ $360 : 90$ $490 : 70$ $480 : 60$

602. $130 : 20$ $380 : 50$ $310 : 60$ $610 : 80$
 $260 : 50$ $310 : 40$ $430 : 80$ $660 : 70$
 $180 : 40$ $190 : 20$ $400 : 90$ $400 : 60$
 $290 : 30$ $260 : 30$ $320 : 70$ $530 : 90$

603. $148 : 20$ $195 : 40$ $187 : 60$ $726 : 80$
 $285 : 40$ $236 : 30$ $483 : 80$ $548 : 90$
 $359 : 50$ $154 : 20$ $561 : 70$ $423 : 60$
 $216 : 30$ $417 : 50$ $818 : 90$ $637 : 70$

604. $341 : 50$ $315 : 80$ $415 : 70$ $703 : 80$
 $318 : 40$ $294 : 60$ $785 : 90$ $239 : 30$
 $532 : 60$ $406 : 90$ $469 : 50$ $694 : 70$
 $203 : 30$ $275 : 40$ $384 : 60$ $526 : 90$

605.

$156 : 30$ $1\ 340 : 20$ $4\ 320 : 80$ $6\ 840 : 90$
 $1\ 560 : 30$ $2\ 750 : 50$ $3\ 850 : 70$ $5\ 040 : 60$
 $252 : 40$ $3\ 180 : 60$ $5\ 310 : 90$ $7\ 680 : 80$
 $2\ 520 : 40$ $2\ 340 : 30$ $4\ 740 : 60$ $6\ 720 : 70$

606. Fără să faceți împărțirea, aflați câte cifre va avea cîțul împărțirii numărului 5760 la 40 ? dar cîțul împărțirii numărului 13470 la 30 ?

607. 17 520 : 20	29 340 : 60	18 480 : 30
23 160 : 40	43 650 : 50	35 460 : 90
17 280 : 30	54 280 : 80	75 120 : 80
34 750 : 50	65 760 : 40	43 470 : 70

63 810 : 90
51 620 : 60
42 350 : 70
48 640 : 80

608. 138 420 : 20	258 720 : 30	450 600 : 30
397 560 : 40	437 950 : 50	758 560 : 40
685 560 : 60	397 600 : 80	406 280 : 20
967 050 : 90	530 720 : 70	706 050 : 50

354 720 : 60
576 060 : 80
602 350 : 70
826 200 : 90

609. Să se afle numerele necunoscute :

120 : ? = 20	480 : ? = 20	420 : ? = 70
150 : ? = 50	920 : ? = 40	540 : ? = 60
280 : ? = 70	850 : ? = 50	450 : ? = 90

610.

1 200 : ? = 60	4 200 : ? = 70	5 400 : ? = 60
3 200 : ? = 80	3 600 : ? = 90	7 200 : ? = 80
2 700 : ? = 30	4 000 : ? = 80	6 300 : ? = 90

611.

? × 30 = 120	? × 20 = 560	? × 30 = 720
? × 20 = 140	? × 40 = 480	? × 60 = 780
? × 40 = 200	? × 50 = 900	? × 60 = 960

612.

70 × ? = 2 500	40 × ? = 3 760	60 × ? = 3 780
90 × ? = 3 150	80 × ? = 5 920	50 × ? = 9 350
60 × ? = 5 820	90 × ? = 7 380	70 × ? = 5 250

$$\begin{array}{rcl}
 613. & 73\,760 : 40 + 29\,785 & 350 \times 240 \\
 & 135\,780 : 60 - 1\,906 & 275 \times 460 \\
 & 485\,640 : 90 - 2\,078 & 385 \times 280
 \end{array}$$

$$456\,480 : 30 : 8$$

$$376\,740 : 70 : 6$$

$$753\,480 : 40 : 9$$

614. Să se micșoreze de 80 de ori cîtul împărțirii dintre 453 600 și 30.

615. Să se micșoreze cu 90 cîtul împărțirii dintre 27 000 și 50.

616. Un om consumă în medie 7 kg de sape an. Cîte vagoane de cîte 20 tone consumă anul un oraș cu 140 000 de locuitori ?

617. Un automobil a parcurs în 20 ore 800 km. Alt automobil a parcurs în același timp 920 km. Cît este mai mare viteza pe oră a celui de-al doilea automobil decît a primului ? (Să se rezolve în două feluri).

618. O croitoreasă face 50 butoniere pe zi. O mașină obișnuită face 1 500, iar una cu mersul rapid face 4 000. De cîte ori se lucrează mai iute cu fiecare din aceste mașini decît cu mina ?

619. În 20 ore un vapor a parcurs 600 km. Dacă merge cu aceeași viteză, în cîte ore va parcurge 1 680 km ?

620. 30 saci cu ovăz cîntăresc 1 800 kg. Cîți saci se vor umple din 2 760 kg de ovăz ?

621. Doi muncitori au primit pentru săpatul unui șanț 960 lei. Primul a săpat 43 m, iar al doilea 37 m. Cîți lei se cuvin fiecăruia ?

622. O gospodărie agricolă de afine are 5 760 kg de afine. Dacă se vînd la oraș 2 830 kg de mere în două săptămîni, cîte kg de mere se vînd în 30 zile ?

Cu primul autocamion s-au expediat 32 lăzi, iar cu al doilea 28 lăzi. Toate lăzile aveau aceeași greutate. Cite kilograme de mere s-au expediat în fiecare autocamion ?

623. Un magazin de stat a primit 56 bucăți de stofă, iar alt magazin 36 bucăți de aceeași mărime. Primul magazin a primit cu 840 m de stofă mai mult decît al doilea. Cîți metri de stofă a primit fiecare magazin ?

624. O fabrică de unt a primit într-o zi 75 bidoane cu lapte, iar în altă zi 45 bidoane. Prima zi fabrica a primit cu 1 200 litri lapte mai mult decît a doua zi. Cîți litri de lapte a primit fabrica în ambele zile ?

625. În două lăzi sînt 50 kg lămîi. Prima ladă a costat 480 lei, a doua 520 lei. Cîte kilograme de lămii sînt în fiecare ladă ?

626. De pe două parcele s-au recoltat 30 saci cu cartofi. De pe prima parcelă s-au recoltat 850 kg cartofi, iar de pe a doua 650 kg. Cîți saci cu cartof s-au recoltat de pe fiecare parcelă ?

627. Într-un parc s-au plantat tei și 140 brazi. Cîți copaci s-au plantat în total, dacă la fiecare 20 brazi s-au plantat 9 tei ?

628. Pentru construirea unei școli s-au procurat 75 600 bucăți de cărămidă roșie și albă ; numărul bucăților de cărămidă roșie este de 29 de ori mai mare decît cel al cărămizilor albe. Cîte cărămizi roșii s-au procurat ?

629. În anii 1951 și 1952 o uzină a produs în total 34 800 piese. În anul 1952 uzina a produs de 19 ori mai mult decît în 1951. Cîte piese a produs uzina în anul 1951 și cîte în anul 1952 ?

* 630. Într-o grădină s-au plantat 180 vișini și câțiva peri. Câți peri s-au plantat dacă la fiecare 30 de vișini s-au plantat 4 peri?

Împărțirea la un număr de două cifre

631. Să se spună numerele pînă la o sută care se împart fără rest: a) la 11, b) la 12, c) la 13, d) la 14, e) la 15 și așa mai departe pînă la 30.

632. Să se rezolve oral:

48 : 12	72 : 18	47 : 15	71 : 13	92 : 15
55 : 12	81 : 18	85 : 11	89 : 17	65 : 14
84 : 14	65 : 13	76 : 16	51 : 15	76 : 17
95 : 14	73 : 13	68 : 19	63 : 18	84 : 19

633. Să se rezolve oral:

2 : 23	92 : 26	80 : 35	96 : 22	81 : 37
8 : 27	87 : 34	95 : 39	87 : 38	63 : 46
5 : 24	69 : 28	84 : 34	94 : 43	75 : 49
64 : 29	90 : 25	78 : 36	99 : 47	97 : 42

634. 38 : 12 33 : 14 93 : 18 90 : 17
384 : 12 336 : 14 936 : 18 901 : 17

635. În 15 autocamioane de aceeași mărime s-au încărcat 375 saci cu făină. Câți saci s-au încărcat în fiecare autocamion?

636. 648 : 12 765 : 17 795 : 15 896 : 14
896 : 16 665 : 19 832 : 13 736 : 16
737 : 11 810 : 18 578 : 17 576 : 18
585 : 13 378 : 14 817 : 19 475 : 19

637. 552 : 23 864 : 27 946 : 22 693 : 33
832 : 26 928 : 29 672 : 21 564 : 47
850 : 25 816 : 24 837 : 27 884 : 42
664 : 28 420 : 35 667 : 29 819 : 39

638.	160 : 32	568 : 84	196 : 28	430 : 86
	424 : 53	387 : 43	280 : 56	406 : 58
	427 : 61	552 : 92	469 : 67	582 : 97
	360 : 72	378 : 63	343 : 49	414 : 69

639.	150 : 21	430 : 61	119 : 16	385 : 65
	230 : 34	510 : 83	275 : 38	369 : 87
	180 : 43	630 : 72	387 : 49	576 : 98
	270 : 52	750 : 91	245 : 27	623 : 76

640.	356 : 47	478 : 65	132 : 17	143 : 18
	423 : 55	759 : 86	821 : 96	375 : 67
	615 : 78	237 : 27	619 : 75	428 : 59
	329 : 39	163 : 19	127 : 16	513 : 88

641. În 14 lăzi de aceeași mărime s-au put
1 036 lămii. Câte lămii s-au pus în fiecare ladă

642.

115 : 21	204 : 62	1 064 : 14	7 081 : 73
1 155 : 21	2 046 : 62	3 214 : 44	5 554 : 84
137 : 32	399 : 74	2 904 : 33	5 978 : 61
1 376 : 32	3 996 : 74	3 795 : 55	6 900 : 92

643.

1 092 : 26	2 618 : 77	1 254 : 19	6 864 : 88
2 538 : 47	3 827 : 89	3 306 : 38	6 499 : 97
1 254 : 38	3 536 : 68	2 470 : 26	7 220 : 76
1 475 : 59	3 360 : 96	3 666 : 47	6 141 : 69

644.

63 888 : 12	17 253 : 81	8 792 : 14	59 334 : 93
70 960 : 33	32 384 : 92	18 900 : 25	62 664 : 84
22 083 : 51	31 302 : 74	41 496 : 42	62 568 : 72
19 800 : 44	34 020 : 63	32 340 : 33	61 815 : 65

645. Să se alcătuiască o problemă pentru a
cărei rezolvare trebuie să se împartă 61 750 la 65.

646.

7 112 : 28	28 275 : 87	24 300 : 36	68 992 : 8
5 848 : 17	14 157 : 99	23 408 : 28	73 416 : 7
29 736 : 56	16 692 : 78	46 403 : 49	85 750 : 9
16 770 : 39	34 320 : 66	13 090 : 17	46 230 : 6

647. Fără să se facă împărțirea arătați cit cifre va avea citul următoarelor împărțiri :

3 760 : 16 ; 42 640 : 72 ; 376 290 : 45.

648.	72 602 : 31	136 576 : 64	280 632 : 4
	44 156 : 14	420 639 : 93	189 952 : 3
	105 875 : 25	369 648 : 72	401 064 : 5
	229 620 : 43	124 740 : 81	219 000 : 2

704 025 : 75 649 512 : 92

751 464 : 84 458 180 : 62

649. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba :

149 808 : 48	322 296 : 78	276 316 : 3
155 955 : 37	464 667 : 87	509 701 : 5
298 144 : 56	312 246 : 99	124 686 : 1
73 660 : 29	349 800 : 66	254 800 : 2

867 634 : 99 607 992 : 77

815 108 : 86 481 620 : 69

650. Să se rezolve exercițiile și să se facă verificarea :

48×32 37×54 68×72 94×88

651. Să se găsească numerele necunoscute din următoarele exerciții :

$? \times 14 = 70$ $? \times 16 = 240$ $? \times 11 = 8$

$? \times 12 = 96$ $? \times 36 = 540$ $? \times 16 = 192$

$? \times 15 = 105$ $? \times 54 = 1512$ $? \times 23 = 483$

$? \times 46 = 2392$

$? \times 58 = 1218$

$? \times 75 = 3375$

652. Să se afle de câte ori :

a) 18 792 este mai mare decît 58

b) 18 450 este mai mare decît 75

c) 36 este mai mic decît 17 100

d) 68 este mai mic decît 49 300

653. Să se micșoreze :

a) 3 800 de 25 ori ; c) 13 150 de 50 ori ;

b) 11 328 de 48 ori ; d) 56 100 de 85 ori.

654. $305\,375 : 25 : 35$ $282 \times 75 : 47$

$122\,112 : 53 : 18$ $312 \times 164 : 78$

$739\,755 : 17 : 45$ $864 \times 240 : 96$

$(7\,524 + 16\,308) : (804 - 768)$

$(37\,900 + 674\,900) : (1\,003 - 958)$

$(90\,360 - 1\,728) : (3\,010 - 2\,938)$

655. Să se verifice egalitățile :

a) $1\,080 : 9 : 5 = 1\,080 : 45$

b) $5\,760 : 8 : 9 = 5\,760 : 72$

656. Să se rezolve prin diferite procedee

$4\,320 : 12 : 6$; $5\,040 : 18 : 4$

657. Într-un parc de cultură sînt două fîntîni.

Una dă 3 645 găleți de apă în 9 ore, iar cealaltă

4 896 găleți de apă în 12 ore. Cîte găleți de apă dă

fiecare fîntînă pe oră ?

658. $3\,965 : 13$ $75\,663 : 63$ $120\,135 : 15$

$9\,362 : 31$ $92\,368 : 92$ $162\,072 : 18$

$20\,852 : 52$ $74\,592 : 74$ $122\,451 : 17$

$57\,288 : 42$ $72\,981 : 81$ $119\,776 : 19$

$130\,208 : 26$ $195\,662 : 38$

$282\,094 : 47$ $477\,959 : 59$

$$\begin{array}{lll}
 659. & 390\,520 : 65 & 380\,684 : 76 & 108\,720 : 36 \\
 & 780\,702 : 78 & 970\,582 : 97 & 943\,290 : 47 \\
 & 499\,296 : 96 & 462\,880 : 89 & 588\,400 : 29 \\
 & 870\,609 : 87 & 435\,268 : 68 & 348\,580 : 58
 \end{array}$$

$$378\,444 : 74$$

$$685\,440 : 68$$

$$405\,999 : 99$$

$$602\,086 : 86$$

$$\begin{array}{ll}
 660. & 14\,472 : 18 : 12 & 336\,048 : 48 \times 64 \\
 & 32\,256 : 32 : 36 & 461\,757 : 57 \times 134 \\
 & 141\,188 : 47 : 38 & 445\,623 : 89 \times 207 \\
 & 276\,552 : 69 : 24 & 745\,920 : 74 \times 120
 \end{array}$$

$$(47\,868 + 112\,812) : 52$$

$$(60\,000 - 14\,052) : 84$$

$$(40\,800 - 19\,170) : 70$$

$$(15\,100 - 5\,308) : 68$$

661. De câte ori cîtul împărțirii numărului 680 la 48 este mai mare decît cîtul împărțirii numărului 192 la 6 ?

662. Să se scrie pe caiete, folosindu-se semnul împărțirii și semnul egalității, că 360 împărțit la 12 este egal cu 30.

663. Să se facă în scris următoarele operații :

a) Să se mărească de 4 ori cîtul împărțirii numărului 576 la 18 ;

b) Să se micșoreze de 4 ori cîtul împărțirii numărului 864 la 24.

664. La o fabrică de cărămizi, 15 muncitori au făcut 414 000 cărămizi în 12 zile. Cîte cărămizi a făcut un muncitor într-o zi ?

665. O locomotivă a parcurs în 24 luni distanța de 345 600 km, iar altă locomotivă a parcurs

în 18 luni distanța de 244 800 km. Care locomotivă a parcurs mai mulți kilometri pe lună și cu cât ?

666. Un vapor a parcurs 1 188 km în sensul curentului apei și 1 062 km împotriva curentului apei. În sensul curentului, vaporul a mers cu o viteză de 22 km pe oră, iar împotriva curentului a mers cu o viteză de 18 km pe oră. Cite ore a mers în total vaporul ?

667. O carte are 135 pagini cu câte 48 rînduri pe fiecare pagină. Cite pagini ar avea această carte, dacă o pagină ar avea 45 rînduri ?

668. Într-o gospodărie agricolă colectivă s-au recoltat : 14 772 chintale de cartofi, sfeclă de 12 ori mai puțină, iar morcovi cu 278 chintale mai puțin decît sfeclă. Cite chintale s-au recoltat în total ?

669. Pe un vapor s-au încărcat 1 536 tone de porumb, de 4 ori mai mult grîu decît porumb, iar orz de 16 ori mai puțin decît grîu și porumb la un loc. Cite tone de cereale s-au încărcat în total pe vapor ?

670. Într-un oraș sînt de 10 ori mai multe autocamioane decît autoturisme. Cîte autoturisme sînt în total în acel oraș, dacă numărul autocamioanelor este 240 ? (Să se rezolve oral).

671. În școlile elementare dintr-un oraș sînt în prezent de 11 ori mai mulți elevi decît înainte de 23 August 1944, iar în școlile medii, de 3 ori mai mulți. Cîți copii au învățat în școlile acestui oraș înainte de 23 August, dacă în școlile elementare sînt acum 4 840 elevi, iar în cele medii 975 elevi ?

672. Alcătuiți o problemă asemănătoare.

673. Un automobil parcurge 1 152 km în 16 ore, iar un cal 36 km în 4 ore. De câte ori merge mai repede automobilul decât calul ?

674. S-au cumpărat două ghemuri de sfoară de câte 60 m fiecare. Din primul ghem de sfoară s-a tăiat a zecea parte, iar din al doilea s-a tăiat douăsprezecea parte. Câți metri s-au tăiat din fiecare ghem de sfoară ? (Să se rezolve oral).



675. Un șlep avea o încărcătură de 9 680 chilogrami. A opta parte din toată încărcătura era ciment, a zecea parte ipsos, iar restul var. Cât var era pe șlep ?

676. S-au încărcat 2 310 tone de făină în vagoane de câte 10 tone și 15 tone. 126 vagoane au fost de câte 10 tone fiecare. Câte vagoane de câte 15 tone s-au încărcat ?

677. Un tren de marfă avea de parcurs 1 540 km. Un sfert din această distanță a parcurs-l făcând câte 35 km pe oră, iar restul câte 33 km pe oră. În cât timp a parcurs tot drumul ?

678. Un tren accelerat a parcurs prima zi 1 176 km, iar a doua zi 1 232 km. Trenul mergea cu o viteză mijlocie de 56 km pe oră. În câte ore a făcut trenul tot drumul. (Să se rezolve în două feluri).

679. O cooperativă a primit costume de copii în valoare de 1 560 lei, altă cooperativă a primit același fel de costume în valoare de 1 235 lei. Un costum costă 65 lei.

Cu cite costume a primit mai mult prima cooperativă decît a doua ? (Să se rezolve în două feluri).

680. Un bazin are capacitatea de 8 360 găleți. La acest bazin s-a instalat o pompă care îl poate umple în 38 minute. Cite găleți de apă vor curge în bazin, dacă pompa va funcționa 25 minute ?

681. Într-un magazin de mobile au fost 46 scaune de același fel, 27 scaune s-au vîndut cu 1 755 lei. Cît costă scaunele rămase ?

682. ... saci de zahăr cîntăresc... kg. Cît cîntăresc... saci din aceștia ? (Să se aleagă numerel și să se rezolve problema).

683. Două brigăzi de muncitori au primit pentru repararea unei căi ferate 5 760 lei. Prima brigadă a lucrat 7 km, iar a doua 5 km. Cîți lei trebuie să primească fiecare brigadă ?

684. Un avion a parcurs 4 505 km, în 2 zile. Prima zi a zburat timp de 8 ore, iar a doua zi 9 ore. Cîți kilometri a parcurs în fiecare zi, dacă a zburat cu aceeași viteză ?

685. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

686. ... m de pînză s-au distribuit la două spitale după numărul de paturi. În primul spital au fost... paturi, în al doilea... paturi. Cîți metri de pînză a primit fiecare spital ? (Să se aleagă numerele și să se rezolve problema).

687. Pentru fabricarea porțelanului se iau 25 părți argilă, 1 parte gips și 2 părți nisip. Cite

kilograme trebuie să se ia din fiecare, pentru a obține 3 360 kg de amestec ?

688. La o fabrică s-au adus 1 404 tone de țiței și cărbuni. Cantitatea de țiței a fost de 12 ori mai mare decât cea de cărbuni. Cîte tone de țiței și cîte de cărbuni s-au adus ?

689. Să se alcătuiască cîteva probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

690. Pentru o cooperativă de croitorie s-au cumpărat 2 bucăți de mătase de aceeași calitate : una de 55 m și alta de 28 m. A doua bucată a costat cu 1 215 lei mai ieftin decât prima. Cît a costat fiecare bucată ?

691. Din cantitatea de lînă care se găsea într-o fabrică de ciorapi se puteau împleti 450 perechi de ciorapi. După ce s-au împletit 436 perechi, au mai rămas 2 940 g de lînă. Cîte grame de lînă au intrat la o pereche de ciorapi ?

692. O pompă scoate 1 105 găleți de apă în 17 minute. În cîte minute va scoate 2 080 găleți de apă ?

693. La o uzină s-au consumat în 75 de zile 1 275 tone de cărbuni. Pentru cîte zile vor ajunge 3 500 tone de cărbuni, dacă pe zi se va consuma cu 8 tone mai mult ca înainte ?

694. Un vapor a parcurs 1 274 km în 49 ore și i-au mai rămas de parcurs 312 km. În cît timp va parcurge tot drumul, dacă va merge cu aceeași viteză ?

695. Două lăzi cu ceai cîntăresc 26 kg. Ceaiul din prima ladă valorează 980 lei, iar din a doua 840 lei. Cîte kilograme de ceai sînt în fiecare ladă ?

696. Pentru un cămin de copii s-au cumpărat 2 bucăți de stofă pentru paltoane, în total 92 m. Cîți metri are fiecare bucată, știind că una din ele costă 1 680 lei, iar cealaltă 1 540 lei ?

697. Un club muncitoresc a cumpărat patine în valoare de 2 700 lei, alt club a cumpărat patine de același fel de 2 268 lei. Să se afle cîte perechi de patine a cumpărat fiecare club, dacă primul club a cumpărat cu 12 perechi mai mult ?

698. O bucată de mătase costă 1 680 lei. Dacă bucată ar fi fost cu 15 m mai lungă, ar fi costat 2 100 lei. Cîți metri de mătase sînt în bucată ?

* 699. O turnătorie dă 384 tone de fontă pe zi. Cît coes consumă turnătoria într-o zi dacă pentru topirea a 16 tone de fontă sînt necesare 15 tone de coes ?

* 700. Din 100 tone de sfeclă ies 17 tone de zahar. Cîte tone de sfeclă trebuie pentru a obține 1 360 tone de zahăr ?

* 701. Roata din față a unei căruțe face 15 învîrtituri în timp ce roata din urmă face numai 9. Cîte învîrtituri va face roata din urmă, în timp ce roata din față se va învîrți de 1 860 de ori ?

* 702. O școală a primit 1 450 caiete. La fiecare 25 caiete erau : 12 caiete de dictando, 8 caiete de caligrafie și 5 caiete de aritmetică. Cîte caiete sînt din fiecare fel ?

* 703. Într-un atelier s-au făcut 1 170 găleți și 580 albi. Pentru 18 găleți se întrebuintează aceeași cantitate de tablă cît pentru 8 albi. Cîte albi s-ar putea face din toată tabla ?

704. În două școli sînt 1 880 elevi ; într-una din școli sînt cu 120 elevi mai mulți decît în a doua.

Cîte clase sînt în fiecare școală, dacă în fiecare clasă sînt 40 elevi ?

705. Un tren de marfă a parcurs în 2 zile 1 259 km. Prima zi a mers cu 71 km mai puțin decît a doua zi. Prima zi trenul a mers cu 33 km pe oră, iar a doua zi cu 35 km pe oră. Cîte ore a mers trenul în fiecare din aceste două zile ?

706. O uzină lucrează în trei schimburi : în primul schimb se produc 22 mașini, în al doilea 19 mașini și în al treilea 16 mașini. În cîte zile va produce uzina 1,368 mașini ?

707. Din 1 560 kg de aramă s-au făcut, în număr egal, două feluri de cazane : de 5 kg și de 7 kg. Cîte cazane s-au făcut din fiecare fel ?

708. Într-un magazin de stat s-au adus același număr de cămăși bărbătești și bluze în valoare de 1 680 lei. O cămașă s-a vîndut cu 45 lei iar o bluză cu 25 lei. Cîte cămăși și cîte bluze au fost aduse în acel magazin de stat ?

709. Cu 13 lei s-au cumpărat, în număr egal, mărci poștale de cîte 15 bani și mărci poștale de cîte 50 bani. Cîte mărci poștale s-au cumpărat din fiecare fel ?

710. Să se alcătuiască o problemă după modelul celei de mai sus :

711. Într-un magazin de stat se găsesc găleți de două calități, în număr egal, în valoare totală de lei... O găleată de prima calitate costă... lei, iar o găleată de calitatea a doua costă... lei. Cîte găleți din fiecare calitate sînt în acel magazin de stat ? (Să se aleagă numere potrivite și să se rezolve problema).

712. Într-un magazin de stat sînt rochiile în valoare de 1 540 lei. După ce s-au vîndut 6 rochii, au mai rămas rochiile în valoare de 700 lei. Cîte rochii erau în magazinul de stat înainte de vînzare ?

713. Distanța între orașele A și C este de 1 690 km. Distanța AB este de 12 ori mai mare decît distanța BC. Să se afle distanța AB ?



714. Un țaran muncitor cu gospodărie individuală a strîns recolta de grîu și porumb, în total 2 100 kg, în saci de aceeași mărime. Știind că i-au trebuit 18 saci pentru grîu și 24 saci pentru porumb, să se afle cîte kilograme de grîu și cîte kilograme de porumb a strîns țaranul ?

715. Într-un magazin de stat s-au adus, în două transporturi, cămăși bărbățești de aceeași calitate. Cămășile din primul transport au costat 1 560 lei, iar din al doilea 1 320 lei. Prima dată s-au adus cu 6 cămăși mai mult decît a doua oară. Cîte cămăși s-au adus de fiecare dată ?

716. La trei școli s-au distribuit 462 abecedare, după numărul claselor întîi. Într-una din școli sînt 4 clase I, în alta 2 și în a treia, 5. Cîte abecedare trebuie să primească fiecare școală ?

717. Un țaran muncitor a lucrat în timpul iernii la tăiatul lemnului din pădure timp de 6 zile. Un alt țaran a lucrat 18 zile și a primit cu 456 kg de lemne mai mult decît primul. Cîte kilograme de lemne a primit fiecare pentru munca sa ?

718. La două școli s-au distribuit bănci după numărul claselor. Unei școli i s-au dat 460 bănci, iar celeilalte 340 bănci. Cîte clase au fost în fiecare școală, dacă în amîndouă au fost în total 40 clase ?

719. Pentru o cantină s-a cumpărat un număr egal de farfurii adânci și întinse, în valoare totală de 1 800 lei. O farfurie adâncă a costat 15 lei, iar una întinsă 9 lei. Câte farfurii adânci și câte farfurii întinse s-au cumpărat ?

720. Dintr-o mină s-au extras în 2 ani 83 560 tone de cărbuni. În al doilea an s-au scos cu 6 960 tone mai mult decât în primul. Cite vagoane au trebuit pentru încărcarea cărbunilor extrași în al doilea an, dacă într-un vagon s-au încărcat 10 tone ?

721. Un țăran colectivist primește pentru o zi muncă 9 kg cereale : 3 kg grâu, 1 kg orz, 1 kg ovăz și restul porumb. Câte kilograme din fiecare fel de cereale va primi colectivistul pentru 380 zile-muncă ?

722. Într-un magazin de stat se găsea stofă de ouă calități, în valoare totală de 10 760 lei. Stofa e prima calitate avea 28 m și costa 180 lei metrul. Metrul de stofă de calitate a doua costa 130 lei. Să se pună întrebarea potrivită și să se rezolve problema.

723. Să se alcătuiască o problemă care se rezolvă astfel :

$$1) 600 : 12 = 50 ; \quad 2) 50 \times 7 = 350$$

724. Să se calculeze și să se scrie în locul semnului întrebării numerele care lipsesc din nota de plată de mai jos :

Notă de plată

Ce s-a eliberat	Cantitatea	Preț unitar lei	Valoarea totală lei
Mese	5	96	?
Scutune	18	?	864
Total . .			?

725. Ce număr arată fiecare literă, știind că :

- 1) K este de 5 ori mai mic decât L ;
- 2) L este de 15 ori mai mare decât M ;
- 3) M este de 4 ori mai mic decât N ;
- 4) N este de 10 ori mai mic decât 1 360 ;

	K	
L		M
	N	

Împărțirea la un număr de mai multe cifre Împărțirea la 100

726. Dintr-o grădină de zarzavat s-au cules 1 200 castraveți. Câte sute de castraveți s-au cules ? (Să se rezolve oral).

727. 1 000 : 100	700 : 100	7 300 : 100
400 : 100	3 700 : 100	6 000 : 100
1 400 : 100	1 600 : 100	4 000 : 100
3 000 : 100	5 100 : 100	9 000 : 100

728.

17 600 : 100	72 800 : 100	539 200 : 100
37 000 : 100	93 000 : 100	642 700 : 100
48 000 : 100	165 000 : 100	838 800 : 100
56 400 : 100	284 500 : 100	972 300 : 100

729.

16 000 : 100	87 000 : 100	600 000 : 100
38 000 : 100	90 000 : 100	745 000 : 100
43 000 : 100	125 000 : 100	832 000 : 100
64 000 : 100	316 000 : 100	904 000 : 100

$$\begin{array}{lll}
 730. & 1\,000 : 100 & 435 : 100 & 8\,075 : 100 \\
 & 640 : 100 & 6\,435 : 100 & 6\,380 : 100 \\
 & 1\,640 : 100 & 4\,120 : 100 & 9\,547 : 100 \\
 & 6\,000 : 100 & 5\,362 : 100 & 7\,896 : 100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 731. & 1\,000 : 100 & 627 : 100 & 94\,290 : 100 \\
 & 325 : 100 & 3\,627 : 100 & 78\,915 : 100 \\
 & 1\,325 : 100 & 48\,720 : 100 & 47\,328 : 100 \\
 & 3\,000 : 100 & 63\,140 : 100 & 83\,694 : 100
 \end{array}$$

Pentru a împărți un număr la 10 ; 100 ; 1 000 ș.a.m.d., tăiem de la dreapta lui, atâtea cifre câte zerouri sînt la împărțitor. Numărul care rămîne va fi cîtul, iar numărul tăiat va fi restul.

$$\begin{array}{lll}
 732. & 15\,248 : 100 & 147\,260 : 100 & 35\,400 : 100 \\
 & 37\,090 : 100 & 275\,046 : 100 & 56\,840 : 100 \\
 & 76\,324 : 100 & 815\,604 : 100 & 70\,625 : 100 \\
 & 91\,005 : 100 & 410\,053 : 100 & 93\,004 : 100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 135\,400 : 100 \\
 372\,900 : 100 \\
 816\,001 : 100 \\
 704\,053 : 100
 \end{array}$$

733. Să se rezolve exercițiile (60 000 : 10 ; 60 000 : 100 și așa mai departe).

Să se scrie răspunsurile în tabel (pe caiet).

	: 10	: 100
60 000		
800 000		
560 000		

734. Să se rezolve oral :

$$100\,000 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10.$$

735. Să se rezolve oral :

$$1\,000\,000 : 100 : 100 : 100 ; 1\,000\,000 : 1\,000 : 1\,000$$

736. Să se rezolve prin două procedee :

a) $6\,800 : 10 : 10 ;$ b) $42\,000 : 100 : 10.$

737. Ce se întâmplă cu numărul 156 000 dacă se taie cele 3 zerouri.

$$738. \quad 32\,800 : 100 \times 560 \qquad 14\,976 : 48 \times 100$$

$$70\,300 : 100 \times 256 \qquad 17\,025 : 75 \times 100$$

$$68\,000 : 100 \times 107 \qquad 39\,075 : 25 \times 100$$

739. Cîte zeci are numărul 537 840 ? Cîte sute are acest număr ? dar mii ? dar zeci de mii ? dar sute de mii ?

*740. Pentru un gard de sîrmă lung de 100 m. trebuie 80 kg de sîrmă ghimpată. Cîte kilograme din aceeași sîrmă trebuie pentru un gard lung de 600 m ?

*741. Pentru construirea unei case s-au adus 187 500 bucăți de cărămizi ; la fiecare sută de cărămizi erau 3 cărămizi sparte. Cîte cărămizi întregi s-au adus ?

*742. Într-un oraș de munte, din 100 case de locuit, 47 erau făcute din piatră. Cîte case de piatră erau în acest oraș, care avea în total 3 000 case ?

743. La două cămine de copii se distribuie 1 300 m de pînză după numărul copiilor. Într-unul din cămine sînt 45 copii, iar în celălalt 55 copii. Cîți metri de pînză trebuie să primească fiecare cămin de copii ?

*744. Într-un oraș sînt 1 800 automobile și autocamioane. La 100 automobile sînt 80 autocamioane. Cîte automobile și cîte autocamioane sînt în acel oraș ?

Împărțirea la sute întregi

745. 1 800 cărămizi s-au așezat în grămezi de câte 200 bucăți. În câte grămezi s-au așezat cărămizile ? (Să se rezolve oral).

746. De câte ori se cuprind 5 sute în 25 de sute ? De câte ori se cuprind 3 mii în 18 mii ? (Să se rezolve oral).

747.

1 600 : 200	4 200 : 700	1 300 : 200	3 800 : 600
2 800 : 400	5 400 : 600	2 700 : 500	4 900 : 800
1 800 : 300	3 600 : 900	2 000 : 300	5 700 : 700
4 500 : 500	4 800 : 800	3 100 : 400	6 500 : 900

748.

1 920 : 300	2 840 : 600	3 945 : 700	7 130 : 900
1 748 : 200	3 075 : 500	4 806 : 900	5 319 : 800
2 306 : 500	2 681 : 300	5 028 : 600	4 027 : 600
3 758 : 400	3 024 : 400	6 348 : 800	6 820 : 700

749.	23 200 : 400	52 200 : 600	45 500 : 700
	17 600 : 200	37 600 : 400	61 200 : 900
	23 400 : 300	46 500 : 500	20 700 : 300
	37 500 : 500	57 600 : 800	41 400 : 600
		62 400 : 800	
		58 800 : 700	
		40 200 : 600	
		53 100 : 900	

750.

314 800 : 200	552 000 : 300	637 200 : 600
815 600 : 400	972 000 : 200	745 600 : 800
524 100 : 300	875 000 : 500	372 600 : 900
653 500 : 500	283 600 : 400	424 900 : 700
	595 000 : 700	
	402 000 : 600	
	702 000 : 900	
	860 000 : 800	

751. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba : $46\,800 : 600$; $37\,600 : 400$; $15\,300 : 900$; $51\,200 : 800$; $362\,500 : 500$.

752. Să se rezolve exercițiile și să se facă proba : 256×300 648×800 604×700

753. Să se aile numerele necunoscute :

$$? : 300 = 12 \qquad ? : 500 = 47 \qquad ? \times 400 = 2\,800$$

$$? : 600 = 15 \qquad ? : 800 = 64 \qquad ? \times 300 = 2\,700$$

$$? : 400 = 27 \qquad ? : 700 = 32 \qquad ? \times 500 = 4\,000$$

$$? \times 600 = 37\,200$$

$$? \times 900 = 25\,200$$

$$? \times 800 = 45\,600$$

754.

$$752\,800 : 800 + 75\,986$$

$$2\,500 \times 360 : 800$$

$$640\,200 : 600 - 978$$

$$1\,800 \times 245 : 600$$

$$864\,000 : 900 + 2\,096$$

$$112 \times 2\,700 : 900$$

$$576\,000 : 400 : 36$$

$$772\,800 : 700 : 46$$

$$652\,800 : 800 : 68$$

755. Pentru construirea unei case s-au adus $320\,000$ cărămizi. În câte zile s-au adus cărămizile dacă au fost transportate cu 5 camioane, câte 800 bucăți în fiecare camion și dacă toate camioanele au făcut câte 4 transporturi pe zi ?

756. S-au distribuit $21\,600$ l de motorină, la două stațiuni de mașini și tractoare, după numărul tractoarelor. La una din stațiuni sînt 156 tractoare, iar la cealaltă 144 tractoare. Câți litri de motorină a primit fiecare stație ?

757. La două școli s-au distribuit creioane după numărul elevilor. În prima școală sînt 528 elevi, în a doua 128 elevi. Cîte creioane a primit

fiecare școală, dacă prima a primit cu 2 000 de creioane mai mult decât a doua ?

758. La un internat s-au adus același număr de păături și cearșafuri, în valoare totală de 14 400 lei. O pătură costă 225 lei, iar un cearșaf 75 lei. Cite păături și cite cearșafuri s-au adus la acel internat ?

759. Un aviator a zburat în 2 zile 4 800 de km. A doua zi a zburat cu 600 km mai mult decât prima zi. Cite ore a zburat aviatorul a doua zi, dacă avionul făcea cite 300 km pe oră ?

760. În două vagoane s-au încărcat 400 saci cu zahăr de aceeași greutate. În primul vagon s-au încărcat 15 200 kg de zahăr, iar în al doilea 16 800 kg. Câți saci cu zahăr s-au încărcat în fiecare vagon ?

Împărțirea la un număr de trei cifre

761. Pentru o gospodărie agricolă colectivă au cumpărat citeva prășitoare cu 840 lei bucata și s-a plătit în total 3360 lei. Cite prășitoare s-au cumpărat ? (Să se rezolve oral).

762. Să se rezolve oral :

390 : 130	480 : 160	570 : 190	540 : 108
880 : 110	600 : 120	640 : 160	336 : 112
360 : 120	520 : 130	900 : 180	472 : 118
600 : 150	700 : 140	850 : 170	384 : 128

763. 2 620 : 300	3 238 : 500	2 600 : 425
3 760 : 400	5 240 : 700	1 700 : 316
4 590 : 600	6 576 : 800	3 700 : 532
1 976 : 200	4 082 : 900	2 500 : 827

6 500 : 619	7 600 : 946
5 980 : 726	5 300 : 852

764.	896 · 112	3 648 : 614	1 092 : 156
	1 620 · 324	5 747 : 821	2 184 : 364
	2 490 · 415	6 444 : 716	1 380 : 276
	3 216 : 536	5 448 : 908	3 880 : 485
	3 355 : 671	5 688 : 948	
	7 704 : 856	3 810 : 762	

765. Să se afle cîtul și restul :

1 580 : 215	2 148 : 421	3 780 : 618	5 615 : 922
1 580 : 256	2 148 : 463	3 780 : 645	5 615 : 958
1 580 : 294	2 148 : 486	3 780 : 683	5 615 : 976

766. Să se afle cîtul și restul :

1 780 : 215	4 318 : 527	1 386 : 372	3 078 : 876
2 965 : 438	2 708 : 632	4 378 : 586	4 192 : 763
2 378 : 324	5 368 : 719	2 709 : 467	6 286 : 981
3 156 : 417	6 524 : 825	1 845 : 293	5 132 : 698

767. 2 625 lămpi s-au pus în lăzi de cîte 12 lămpi fiecare. În cîte lăzi s-au pus toate lămpiile ?

768.	428 : 134	32 136 : 618	5 056 : 158
	4 288 : 134	35 514 : 826	18 768 : 368
	4 636 : 521	70 756 : 931	37 525 : 475
	6 369 : 521	73 108 : 746	51 243 : 589
		27 347 : 667	
		30 065 : 859	
		52 858 : 774	
		97 932 : 988	

769.	24 921 : 117	306 252 : 724
	127 912 : 236	209 585 : 835
	290 752 : 448	489 750 : 125
	464 580 : 534	900 620 : 919
	31 105 : 163	301 020 : 692
	213 816 : 472	209 595 : 859
	276 012 : 396	451 418 : 781
	504 820 : 587	658 920 : 969

770. Fără să faceți împărțirea, spuneți cite cifre va avea cîtul următoarelor exerciții :

$$437\ 625 : 125 ; \qquad 132\ 840 : 360.$$

771. Să se afle cîtul și restul :

643 953 : 132	282 006 : 621	239 672 : 513
294 792 : 314	800 512 : 319	851 472 : 175
698 740 : 427	416 724 : 924	887 165 : 362
331 488 : 578	617 160 : 715	843 137 : 493

$$220\ 430 : 686$$

$$408\ 164 : 761$$

$$754\ 650 : 958$$

$$861\ 790 : 891$$

772. Să se afle cîtul și restul :

301 035 : 141	883 039 : 658	410 674 : 175
148 354 : 328	200 439 : 791	135 042 : 259
329 616 : 436	499 392 : 864	281 152 : 368
447 153 : 517	661 927 : 975	477 279 : 576

$$931\ 753 : 749$$

$$393\ 011 : 867$$

$$685\ 555 : 995$$

$$518\ 806 : 683$$

73. Să se afle cîtul și restul :

$$144\ 400 : 150 \qquad 105\ 800 : 230$$

$$263\ 200 : 470 \qquad 381\ 900 : 570$$

$$448\ 500 : 650 \qquad 792\ 100 : 890$$

$$314\ 280 : 970 \qquad 186\ 960 : 760$$

$$267\ 900 : 470 \qquad 122\ 400 : 180$$

$$481\ 600 : 560 \qquad 292\ 300 : 370$$

$$694\ 200 : 890 \qquad 623\ 700 : 630$$

$$387\ 280 : 940 \qquad 139\ 600 : 790$$

774. Să se rezolve exercițiile următoare și să se facă proba :

$$\begin{array}{ll} 1\ 221 : 111 ; & 36\ 750 : 125 ; \\ 66\ 156 : 396 ; & 308\ 506 : 758. \end{array}$$

775. Să se rezolve exercițiile următoare și să se facă proba :

$$125 \times 318 \quad 624 \times 326 \quad 540 \times 360 \quad 690 \times 240$$

776. Să se afle numerele necunoscute :

$$\begin{array}{lll} ? \times 150 = 450 & 720 : ? = 120 & ? : 140 = 4 \\ ? \times 120 = 1\ 080 & 1\ 200 : ? = 240 & ? : 180 = 5 \\ ? \times 135 = 1\ 620 & 4\ 200 : ? = 150 & ? : 250 = 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 777. \quad (30\ 780 + 778\ 845) : 375 \\ \quad \quad (80\ 568 + 37\ 098) : 315 \\ \quad \quad (337\ 521 + 28\ 567) : 358 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 366\ 750 : 750 \times 135 & 280 \times 145 \times 290 \\ 428\ 364 : 489 \times 270 & 312 \times 268 \times 156 \\ 396\ 240 : 780 \times 520 & 714 \times 308 \times 357 \end{array}$$

778. Un aviator a străbătut 15 300 km în 75 ore; un alt aviator a străbătut în 125 ore 26 000 km. Cîți kilometri pe oră a zburat fiecare aviator ? Cu cîți kilometri pe oră a zburat mai repede un aviator decît celălalt ?

$$\begin{array}{ll} 779. \quad 63\ 648 : 312 & 259\ 080 : 635 \\ \quad \quad 117\ 348 : 231 & 492\ 219 : 819 \\ \quad \quad 302\ 034 : 426 & 150\ 626 : 742 \\ \quad \quad 417\ 508 : 518 & 842\ 624 : 928 \\ \\ \quad \quad 135\ 102 : 267 & 608\ 832 : 672 \\ \quad \quad 369\ 606 : 458 & 363\ 858 : 894 \\ \quad \quad 119\ 274 : 386 & 671\ 112 : 956 \\ \quad \quad 408\ 774 : 579 & 638\ 301 : 789 \end{array}$$

780. Fără să faceți împărțirea, spuneți câte cifre va avea cîtuł următoarelor exerciții :

$$750\ 900 : 150 ; \quad 272\ 680 : 136.$$

781. Să se rezolve exercițiile următoare și să se facă proba :

667 440 : 216	572 317 : 631	130 556 : 257
174 064 : 344	293 384 : 728	388 815 : 483
377 676 : 538	569 335 : 945	467 024 : 578
345 774 : 429	332 926 : 818	240 372 : 396
	204 726 : 687	
	392 522 : 974	
	696 264 : 866	
	399 168 : 792	

782. La o fabrică s-au împachetat 552 creioane în cutii de câte 5 creioane. Cîte cutii pline se obțin și cîte creioane rămîn ?

783.

762 : 4	6 842 : 3	3 727 : 12	12 516 : 25
957 : 8	9 965 : 6	9 607 : 45	15 226 : 38
845 : 6	7 916 : 7	8 364 : 76	58 837 : 42

784. Fără să faceți împărțirea, spuneți câte cifre va avea cîtuł următoarelor exerciții :

$$5\ 285 : 86 ; \quad 81\ 615 : 68.$$

785. 10 565 : 132	227 357 : 645
141 129 : 441	214 768 : 826
374 428 : 416	734 420 : 918
212 596 : 525	168 366 : 732
797 289 : 264	393 065 : 786
239 904 : 476	384 807 : 962
362 884 : 587	525 070 : 875
318 420 : 398	242 908 : 694

786. Să se facă următoarele operații și apoi să se facă proba :

$$712\,356 : 356 ; \quad 501\,972 : 708 ; \quad 513\,632 : 642.$$

787. Să se facă următoarele operații și să se facă proba în două feluri :

$$280 \times 306 ; \quad 705 \times 840 ; \quad 690 \times 508.$$

788. Să se afle numărul necunoscut :

Deîmpărțitul	Împărțitorul	Cîțul
3600	150	?
?	180	630
3720	?	120

789. a) Împărțitorul este 140, cîțul 15. Să se afle deîmpărțitul ;

b) Deîmpărțitul este 25 600, cîțul 160. Să se afle împărțitorul.

790. Să se afle numărul necunoscut :

Deînmulțitul	Înmulțitorul	Produsul
130	250	?
?	180	540
320	?	1 280

791. Deîmpărțitul este 13 500, împărțitorul 150. Să se afle cîțul.

$$792. \quad 816 \times 264 : 528$$

$$921 \times 176 : 307$$

$$618 \times 237 : 474$$

$$(720\,000 : 1\,600 + 2\,232) \times 900 : 450$$

$$(872 \times 120 - 34\,400) : 878$$

$$625 \times 1\,600 : 64 : 125 \times 800$$

793. Să se scrie pe caiete și să se facă următoarele operații :

a) cîțul dintre 3 750 și 125 să se mărească de 25 ori ;

b) cîțul dintre 48 960 și 120 să se micșoreze de 12 ori.

794. Să se verifice egalitatea :

$$288\,576 : 144 = 288\,576 : 12 : 12$$

795. Să se rezolve prin două procedee :

a) $512\,768 : 32 : 8$; b) $108\,360 : 18 : 20$.

796. 106 m de stofă costă 8 904 lei, iar 130 m de serj costă 2 730 lei. Cîți metri de stofă se pot cumpăra în locul a 420 m de serj ?

797. Un zețar culege 2 500 litere pe oră. În cîte zile va culege zețarul o carte, în care sînt 110 pagini de cîte 40 rînduri, dacă în fiecare rînd sînt 50 litere ? (Ziua de lucru este de 8 ore).

798. Într-un magazin de stat s-au vîndut cu 27 000 lei 3 bucăți de stofă de palton, cu 225 lei metrul. În prima bucată erau 47 m, în a doua 32 m. Cîți metri de stofă erau în a treia bucată ?

799. Într-un raion s-au colectat 38 750 chintale de griu și 125 chintale de porumb. De cîte ori s-a colectat mai mult griu decît porumb ? Cu cîte chintale s-a colectat mai mult griu decît porumb ?

800. O roată a făcut în 120 minute 21 600 învîrtituri. Altă roată în 150 minute a făcut 54 000 învîrtituri. De cîte ori se învîrtește mai repede roata a doua decît prima ?

801. Viteza pe oră a unei bărci cu pinze este de 16 km, a unui automobil de 70 km, a unui transatlantic de 45 km, iar a unui avion de 280 km.

a) Cu cîte ore se parcurge mai repede cu transatlanticul decît cu barca distanța de 3 600 km ?

b) Cu cîte ore se parcurge mai repede cu avionul decît cu automobilul distanța de 2 800 km ?

802. O echipă de muncitori a instalat jumătate dintr-o linie ferată în 36 zile, lucrînd cîte 825 m zilnic. În cîte zile vor instala cealaltă jumătate dacă vor lucra cu 75 m mai mult pe zi decît înainte ?

803. Să se alcătuiască o problemă după modelul de mai sus.

804. O gospodărie agricolă de stat a vîndut vișinile cu 310 lei chintalul, iar căpșunele cu 405 lei chintalul, încasînd în total 17 830 lei. Cîte chintale de vișine s-au vîndut, dacă s-au vîndut 18 chintale de căpșuni ?

805. Mergînd cu 230 km pe oră, un avion a zburat prima zi 1 610 km, iar a doua zi 1 150 km. Cu cîte ore a zburat mai mult prima zi decît a doua zi ? (Să se rezolve problema în două feluri).

806. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare.

807. În 120 bucăți de stofă de aceeași mărime sînt 6 720 m. Cîți metri de stofă sînt în 45 bucăți ?

808. O mașină face 2 940 kg de cuie în 210 minute. Cîte kilograme de cuie va face în 45 minute ?

809. 3 bucăți de stofă de aceeași calitate au costat 11 745 lei. În prima bucată sînt 45 m, în a doua 48 m, iar în a treia 52 m. Cît a costat fiecare bucată ?

810. Pentru a-și transporta grîul de la arie acasă, un țaran muncitor a pus 1 150 kg de grîu

în saci de aceeași mărime, pe care i-a încărcat în două căruțe, știind că în prima căruță s-au încărcat 11 saci, iar în a doua 12 saci, să se afle câte kilograme de grâu s-au transportat cu fiecare căruță ?

811. Să se alcătuiască o problemă după modelul celei de mai sus.

812. ...cărți trebuie să fie distribuite la două biblioteci după numărul cititorilor. Într-una din biblioteci sînt... cititori, iar în cealaltă... cititori. Cîte cărți trebuie să primească fiecare bibliotecă ? (Să se aleagă numerele și să se rezolve problema).

813. Dacă se adună numărul mașinilor produse de o uzină în anii 1913 și 1950, se obține numărul 7 950. În 1950 uzina a produs de 105 ori mai multe mașini decît în 1913. Cîte mașini a produs uzina în 1913 și cîte în 1950 ?

814. O gospodărie agricolă de stat a expedit e calea ferată 10 296 chintale de grâu și porumb; antitatea de grâu este de 5 ori mai mare decît cea de porumb. Cîte vagoane de grâu a expedit gospodăria, dacă într-un vagon s-au încărcat 165 chintale ?

815. Prima zi s-au vîndut într-un magazin de stat 84 l de ulei. A doua zi s-au vîndut 192 l și s-a încasat cu 1 188 lei mai mult decît prima zi. Cîți lei s-au încasat în total ?

816. Într-un magazin de stat erau două bucăți de stofă de aceeași calitate. În prima bucată erau 110 m, iar în a doua 66 m. A doua bucată a costat cu 3 300 lei mai ieftin decît prima. Cît a costat prima bucată ?

817. La o fabrică de confecții s-a calculat că din postavul existent se pot confecționa 675 paltoane. Dacă se confecționează 540 paltoane, mai rămân 405 m de postav. Cîți metri de postav erau în fabrică ?

818. O uzină trebuie să primească 408 lăzi de cuie. După ce s-au primit 4 256 kg de cuie, a rămas să se aducă încă 275 lăzi. Cîte kilograme de cuie trebuie să primească uzina ?

819. Un magazin alimentar a primit 200 kg de orez pentru suma de 1 800 lei. Cîte kilograme de orez se pot cumpăra cu 2 160 lei ?

820. O pompă dă 3 584 găleți de apă în 128 minute. În cîte minute va da 11 200 găleți de apă ?

821. La o cooperativă de croitorie erau 1 920 m de postav. Din 795 m s-au confecționat 265 costume. Cîte costume se vor face din postavul rămas ?

822. La o cooperativă s-au adus 592 kg bomboane în două transporturi. În primul transport s-au adus bomboane de 1 584 lei, iar în al doilea, de 1 968 lei. Cîte kilograme de bomboane s-au adus în fiecare din aceste două transporturi ?

823. Pentru două școli s-au cumpărat 230 bănci. Prima școală a dat 9 620 lei, iar a doua 5 330 lei. Cîte bănci trebuie să primească fiecare școală ?

824. Pentru o casă de odihnă s-au cumpărat paturi în valoare de 46 800 lei, iar pentru o altă casă de odihnă s-au cumpărat paturi în valoare de 19 500 lei. Cîte paturi s-au cumpărat pentru fiecare casă de odihnă, dacă pentru prima s-au cumpărat cu 105 bucăți mai mult decît pentru a doua ?

825. La o cofetărie erau caramelle în valoare de 3 366 lei. După ce s-au vîndut 138 kg, a mai rămas o cantitate de caramelle în valoare de 330 lei. Cîte kilograme de caramelle erau înainte de vînzare ?

826. Un magazin de stat a vîndut cămași bărbătești în valoare de 14 580 lei. Dacă ar fi vîndut cu 120 cămași mai puțin el ar fi trebuit să primească 9 180 lei. Cîte cămași a vîndut magazinul ?

* 827. Din 100 kg de cartofi ies 11 kg de scrobeală. Cîte kilograme de scrobeală vor ieși din 5 400 kg de cartofi ?

* 828. Din 100 tone de nisip aurifer s-au obținut 820 g aur curat. Cît aur curat se va obține din 1 000 tone de nisip aurifer ?

829. Un hidroavion zboară în două zile 2 520 km, făcînd cîte 210 km pe oră. Cîte ore a zburat hidroavionul în fiecare din aceste două zile, dacă prima zi a zburat cu 2 ore mai mult, decît a doua zi ?

830. Pentru cîteva cuptoare și sobe s-au întruibuiat 7 650 cărămizi ; la cuptoare au intrat cu 5 850 cărămizi mai mult decît la sobe. Cîte cuptoare și cîte sobe s-au construit, dacă la un cuptor au trebuit 1 350 cărămizi, iar la o sobă 450 cărămizi ?

831. O pompă scoate 76 găleți de apă pe minut, iar alta 88 găleți pe minut. În cît timp ambele pompe, funcționînd împreună, pot scoate toată apa dintr-un bazin în care sînt 17 220 găleți de apă ?

832. Pentru mai multe creșe de copii s-a cumpărat același număr de paturi și saltele, în valoare totală de 9 844 lei. Un pat costă 144 lei, iar

o saltea 70 lei. Cît s-a plătit pentru paturi și cît pentru saltele ?

833. Într-un magazin de stat se aflau 90 kg de cafea pusă în pachete de cîte 500 g și 250 g. Cele două feluri de pachete erau în număr egal. Cîte pachete de 500 g și cîte de 250 g erau în acel magazin ?

Indicație : să se transforme 90 kg în grame.

834. Înainte de reforma învățămîntului într-un oraș erau 4 grădinițe de copii cu cîte 25 de copii fiecare. Astăzi, în acest oraș, sînt 9 grădinițe de copii, dintre care 6 grădinițe cu cîte 60 de copii, iar restul cu cîte 80 de copii. De cîte ori s-a mărit numărul copiilor din aceste grădinițe după reforma învățămîntului ?

835. Distanța dintre două orașe este de 3 030 km. Un avion a parcurs a treia parte din distanță, făcînd cîte 202 km pe oră. Cu cîți kilometri pe oră va trebui să parcurgă cealaltă distanță, pentru a parcurge tot drumul în 10 ore ?

836. Trebuie să se transporte 5 760 tone de cereale. Pe un autocamion se pot încărcă 3 tone de cereale, iar într-o zi se pot face 5 transporturi. În cîte zile vom putea transporta aceste cereale cu 24 autocamioane ?

837. Într-o uzină s-au consumat 2 030 tone de cărbuni în 145 zile. Pentru cîte zile vor ajunge 3 296 tone de cărbuni, dacă într-o zi se va consuma cu 2 tone mai mult ca înainte ?

838. Într-un magazin de stat s-au adus 135 bluze și 75 cămăși, în valoare totală de 6 750 lei. Toate bluzele au costat tot atît cît toate cămășile. Cu cît este mai scumpă o cămașă decît o bluză ?

839. O echipă formată din 3 tîmplari a primit pentru scaunele făcute 2 563 lei. Un tîmplar a făcut 75 de scaune, al doilea 78 și al treilea 80. Cîți lei a primit fiecare tîmplar ?

* 840. 150 kg paie de ovăz înlocuiesc în ceea ce privește puterea lor de hrănire 90 kg de fin. Ce cantitate de fin înlocuiește 4 050 kg paie de ovăz ?

841. Magazinul „Victoria” a vîndut stofă de îmbrăcat mobilă, încasînd într-o zi 6 120 lei, iar a doua zi 6 750 lei. Prima zi s-au vîndut cu 7 m mai puțin decît a doua zi. Cîți metri de stofă s-au vîndut prima zi și cîți a doua zi ?

842. Într-un magazin de confecții s-a adus un număr egal de rochii și bluze, pentru suma totală de 25 900 lei. O rochie costă 145 lei, iar o bluză 40 lei. Cîte rochii și cîte bluze s-au adus în acel magazin ?

* 843. Un țaran muncitor a recoltat anul trecut de pe ogorul său 1 250 kg grîu. Anul acesta folosind metode noi de lucru a strîns de pe același ogor 1 700 de snopi, din care la treierat a scos 160 kg grîu din 100 snopi. Ce spor de recoltă a avut țaranul ?

844. Suma a două numere este 13 920. Unul din numere este de 115 ori mai mare decît celălalt. Să se afle aceste numere.

845. Suma a două numere este 3 825. Unul din numere este cu 115 mai mare decît celălalt. Să se afle aceste numere.

846. Pentru un teatru s-au cumpărat odată 375 scaune în valoare de 16 875 lei. A doua oară s-au cumpărat scaune de același fel și s-a plătit 5 400 lei. (Să se pună întrebarea și să se rezolve problema).

847. Să se alcătuiască o problemă care să se rezolve astfel :

a) $1\,300 - 400 = 900$; b) $900 : 300 = 3$

848. Să se compună o problemă care să se rezolve prin adunare și împărțire.

Exerciții

și probleme cu toate operațiile

849. $157\,968 + 8\,479 - 9\,306 + 27\,546 -$

$- 30\,978 = 153\,709$

$(75\,806 + 168\,794 + 6\,040) - (20\,000 - 7\,608) = 238\,246$

$(350\,010 - 187\,568) - (100\,900 - 80\,985) = 143\,527$

$(124\,005 - 92\,086) - (70\,100 - 68\,075) = 29\,894$

850. $1\,348 + ? = 4\,610$ $? - 3\,608 = 5\,010$

$? + 1\,725 = 6\,380$ $? - 2\,486 = 1\,470$

$? + 5\,096 = 9\,020$ $? - 6\,075 = 9\,480$

$1\,350 - ? = 785$

$2\,030 - ? = 975$

$7\,010 - ? = 4\,576$

851.

$356 \times 72 : 89$

$240 \times 96 : 72$

$468 \times 125 : -$

$145 \times 64 : 80$

$850 \times 46 : 34$

$375 \times 486 : 75$

$405 \times 56 : 45$

$609 \times 70 : 42$

$450 \times 801 : 89$

$720 \times 88 : 36$

$540 \times 76 : 27$

$705 \times 456 : 57$

852.

$518 \times 362 : 259$

$234 \times 876 : 702$

$482 \times 398 : 199$

$320 \times 240 : 480$

$516 \times 245 : 258$

$380 \times 490 : 133$

$458 \times 706 : 916$

$360 \times 405 : 729$

$570 \times 807 : 269$

$608 \times 380 : 152$

$850 \times 702 : 765$

$603 \times 408 : 612$

853.

$$\begin{array}{lll} ? \times 75 = 3\,600 & ? : 56 = 12 & 2\,160 : ? = 12 \\ ? \times 135 = 55\,350 & ? : 125 = 32 & 2\,250 : ? = 18 \\ 276 \times ? = 3\,036 & ? : 476 = 54 & 3\,875 : ? = 125 \\ 825 \times ? = 49\,500 & ? : 518 = 76 & 22\,960 : ? = 328 \end{array}$$

854. Să se rezolve exercițiile după modelul de mai jos, efectuându-se mai întâi înmulțirea sau împărțirea, iar după aceea adunarea sau scăderea :

Model : $240 \times 120 - 180 \times 150$

1) $240 \times 120 = 28\,800$ 2) $180 \times 150 = 27\,000$

3) $28\,800 - 27\,000 = 1\,800$

$$\begin{array}{ll} 308 \times 70 + 405 \times 86 & 5\,400 : 36 + 7\,200 : 45 \\ 275 \times 140 + 608 \times 90 & 9\,750 : 125 + 7\,380 : 180 \\ 426 \times 64 - 280 \times 75 & 3\,360 : 28 - 3\,825 : 75 \\ 356 \times 204 - 180 \times 106 & 94\,650 : 150 - 75\,600 : 240 \end{array}$$

855. Să se scrie și să se efectueze următoarele operații :

a) din suma numerelor 3 680 și 975 să se scadă diferența aceluiași numere ;

b) la cîtuș împărțirii numărului 810 la 45 să se adune produsul aceluiași numere.

856. Iață care este viteza vîntului :

Felul vîntului	Viteza mișcării vîntului pe secundă
Vînt slab (mișcă frunzele)	5 m
Vînt puternic (clatină ramuri mari)	13 m
Furtuna (smulge foile de tablă de pe acoperișuri)	24 m
Uragan (dărimă casele)	35 m

Care este viteza vîntului slab într-un minut ?
dar a vîntului puternic ? dar a furtunii ? dar a
uraganului ? (Într-un minut sînt 60 secunde).

857. Prima locomotivă construită a tras un tren avînd o greutate de 30 000 kg. Dacă mărim această greutate de 20 de ori, numărul obținut va fi mai mic cu 300 000 kg față de greutatea pe care o poate trage o locomotivă de astăzi. Ce greutate poate trage o locomotivă de astăzi ?

858. Trenul accelerat merge cu o viteză mijlocie de... km pe oră, iar cel de marfă cu o viteză de... km pe oră. Cu câți kilometri va parcurge mai mult trenul accelerat decît trenul de marfă în 24 de ore ? (Se vor alege numerele și se va rezolva problema).

859. Într-un bazin încap 6 300 găleți de apă. Bazinul are două guri de apă : una umple bazinul în 12 ore, cealaltă în 15 ore. Care dintre ele dă mai multă apă pe oră și cu cît ?

860. Într-un bazin de înot sînt două robinete. Printr-un robinet curg pe oră 3 850 găleți de apă prin celălalt 4 985 găleți. Cîte găleți de apă vor curge în bazin, dacă vom deschide ambele robinete timp de 3 ore ? (Să se rezolve în două feluri).

861. O carte conține 240 pagini ; fiecare pagină are 45 rînduri. Cîte pagini ar avea cartea, dacă pe fiecare pagină ar fi numai 36 rînduri ?

862. Trebuie să se transporte 2 304 chintale de grîu. Într-o căruță se pot încărea 6 chintale și într-o zi se pot face 4 transporturi. În cîte zile vor transporta acest grîu 32 căruțe ?

863. În două dulapuri sînt 1 320 cărți. După ce din primul dulap s-au luat 48 cărți, în ambele dulapuri a rămas același număr de cărți. Cîte cărți erau la început în fiecare dulap ?

864. În două hambare au fost 1 568 chintale de grîu. După ce din primul hambar s-au luat

240 chintale, iar din al doilea 384 chintale, în amindouă hambarele au rămas cantități egale de grâu. Cîte chintale de grâu erau la început în fiecare hambar ?

865. Într-un siloz au fost 4 326 t de grâu și porumb. Cînd s-au adus încă 178 t de grâu și 428 t de porumb, s-a văzut că sînt cantități egale de grâu și porumb. Cît grâu și cît porumb era la început în siloz ?

866. Pentru construirea unei școli s-au adus într-un transport 16 320 cărămizi albe și roșii. Numărul cărămizilor roșii a fost de 2 ori mai mare decît numărul cărămizilor albe. Cîte cărămizi roșii și cîte cărămizi albe s-au adus în acel transport ?

867. O fabrică de textile a produs 47 040 m de stambă și pînză ; stambă era de 3 ori mai mult decît pînză. Cîte bucăți de stambă a produs fabrica, dacă o bucată are 49 metri ?

868. Din 3 645 coli de hîrtie s-au făcut în număr egal caiete de două feluri. Unele de cîte 4 coli și altele de cîte 5 coli. Cîte caiete s-au făcut din fiecare fel ?

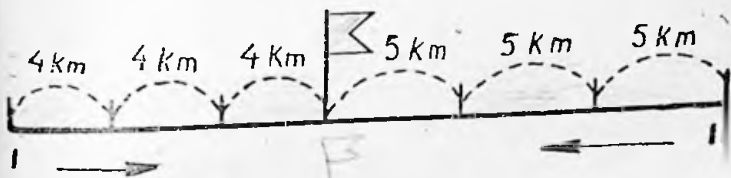
869. Într-un magazin de stat se găsesc, în număr egal, cutii cu conserve cu prețul de : 7 lei și 4 lei. Valoarea totală a conservelor este 3 850 lei. Se întrebă : cîte cutii sînt din fiecare fel ?

870. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare.

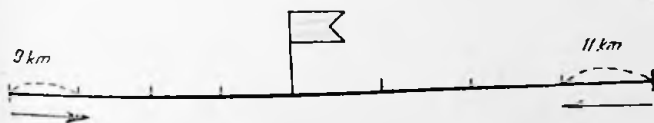
871. Pentru umplerea unui rezervor de petrol funcționează în același timp 2 pompe. Prima pompă dă într-o oră 300 litri de petrol, iar a doua pompă 500 litri. În cît timp se va umple rezervorul, dacă în el încap 136 000 litri de petrol ?

872. Pentru secarea unei mlaștini trebuie să se facă un canal de 780 m. O echipă poate să sape 24 m pe zi, iar altă echipă 28 m. În câte zile vor termina canalul amândouă echipele?

873. Două echipe de muncitori au început în același timp construcția unei căi ferate lungă de 27 km. Începînd de la amîndouă capetele și mergînd una spre alta, una dintre echipe construia pe zi 4 km, iar cealaltă 5 km. În câte zile vor termina amîndouă echipele construcția căii ferate și se vor întîlni. (Se va rezolva oral).



874. Între două stații de schiori este o distanță de 80 km. Din fiecare stație au plecat în același timp doi schiori unul spre celălalt. Peste câte ore se vor întîlni schiorii, dacă primul face 9 km pe oră, iar celălalt 11 km pe oră? (Să se rezolve oral).



875. Din două stații, între care distanța este de 650 km, au plecat în același timp unul spre celălalt, două trenuri de marfă. Unul mergea cu o viteză de 32 km pe oră, iar celălalt cu 33 km pe oră. După câte ore se vor întîlni cele două trenuri?

876. Doi băieți aleargă în același timp, unul către celălalt ; primul face 135 m pe minut, iar celălalt 165 m pe minut. După câte minute se vor întâlni, dacă distanța dintre ei este de 900 m ?

877. După cât timp se vor întâlni două vapoare, dacă distanța între ele este de 1 316 km și dacă primul vapor merge cu o viteză de 23 km pe oră, iar al doilea cu 24 km pe oră ?

878. Să se alcătuiască probleme asemănătoare cu cea de mai sus.

879. Distanța dintre porturile A și B este de 2 240 km. Din aceste porturi au plecat în același timp 2 vapoare, unul către celălalt. Vaporul plecat din A merge cu 22 km pe oră, iar cel plecat din B cu 18 km pe oră. După câte ore de la plecare se vor întâlni cele două vapoare și la ce distanță de orașul A ?

880. Distanța dintre două sate este de... km. Din aceste sate au plecat în același timp, unul în înfruntarea celuilalt, doi călători. Primul călător merge pe oră... km, iar al doilea... km. După câte ore se vor întâlni călătorii ? (Să se alcătuiească numele și să se rezolve problema).

* 881. Dimineața, temperatura a fost de 6 grade, la amiază de 10 grade, iar seara de 5 grade. Care este temperatura mijlocie (medie) din aceea zi ? (Să se rezolve oral).

* 882. Un muncitor a primit în luna ianuarie 410 lei. În februarie 480 lei, iar în martie 460 lei. Cât primește în mijlociu pe lună, acest muncitor ?

* 883. O uzină a produs în prima zi a săptămânii 428 piese, a doua zi 433 piese, a treia zi 438 piese, a patra zi 440 piese, a cincia zi 443 piese și

a șasea zi 482 piese. Cîte piese a produs în mijlociu pe zi, acea uzină ?

* 884. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

* 885. În 4 zile dintr-o săptămînă, o vacă a dat cîte 15 l de lapte pe zi, în 2 zile cîte 18 l și în altă zi 16 l. Cîți litri de lapte a dat vaca, în mijlociu pe zi ?

* 886. Cîțiva călători au parcurs distanța dintre două orașe, în 8 zile. În primele 3 zile călătorii au făcut cîte 40 km pe zi, iar în restul zilelor cîte 56 km pe zi. Cîți kilometri au făcut în mijlociu pe zi, acești călători ?

* 887. În primele 4 zile dintr-o săptămînă dintr-o mină s-au scos cîte 875 t de cărbuni pe zi, iar în cursul următoarelor 2 zile s-au scos cîte 920 t. Cîte tone de cărbuni s-au scos în mijlociu pe zi ?

* 888. În primele 5 luni ale anului, o uzină a reparat cîte 396 vagoane pe lună, iar în următoarele 7 luni cîte 420 vagoane pe lună. Cîte vagoane a reparat în mijlociu pe lună acea uzină ?

889. Pentru o vacă s-a făcut o rezervă de fîn pentru 180 zile, dacă i se va da cîte 10 kg pe zi. Pentru cîte zile va ajunge această cantitate de fîn, dacă vaca mănîncă cîte 12 kg de fîn pe zi ?

890. Pînă la oprire, un tren a parcurs 270 km, în 6 ore. După oprire, el a parcurs cu aceeași viteză 360 km. Cîte ore a mers în total trenul ?

891. O brigadă de muncitori trebuia să repare 400 tractoare în 25 zile. Datorită bunei organizări a muncii, reparația tractoarelor a fost terminată cu 5 zile înainte de termen. Aflați cu cîte tractoare a depășit planul zilnic această brigadă ?

892. Pentru un club sportiv s-au cumpărat 12 motocicletele și 38 biciclete. Câte biciclete s-ar fi putut cumpăra cu aceeași sumă, dacă o motocicletă a costat cît 6 biciclete ?

893. Pentru înzestrarea a două școli s-au cumpărat bănci în valoare de 48 000 lei. Prima școală a primit 160 bănci, a doua 240 bănci. Cîți lei au costat băncile pentru fiecare școală în parte ?

894. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

* 895. Pentru 450 zile muncă făcute, o familie dintr-o gospodărie agricolă colectivă a primit 3 150 kg de cereale și 1 800 lei. Cîte cereale și cîți lei a primit o altă familie din aceeași gospodărie entru 500 zile muncă ?

896. Pentru un club sportiv s-au cumpărat dată scaune în valoare de 9 240 lei, plătindu-se pentru fiecare scaun cîte 40 lei. A doua oară s-au cumpărat scaune de aceeași calitate și s-a plătit 2 040 lei. Cîte scaune s-au cumpărat în total ? (Să se rezolve în două feluri) :

897. Două cooperative au primit o comandă pentru 950 paltoane bărbătești. Prima cooperativă a primit 1 485 m de stofă, iar a doua 1 365 m. Cîte paltoane trebuie să confecționeze fiecare cooperativă ?

898. Un muncitor a strîns de pe lotul său o cantitate de ardei și de 30 ori mai multe roșii. Cîte kilograme de roșii a strîns, dacă ardeii și roșiile cîntăresc împreună 372 kg ?

899. Pentru întreținerea unui cal de muncă se cere anual :

paie de grâu	6 chintale
paie de orz	20 „
fin	10 „
ovăz	8 „

La o gospodărie agricolă de stat s-au depozitat pentru 75 cai de muncă :

paie de grâu	385 chintale
paie de orz	1 360 „
fin	690 „
ovăz	565 „

Cîte chintale din fiecare fel de nutreț a mai rămas să pregătească gospodăria ?

900. Pentru trei brigăzi de tractoriști s-au trimis 1 260 litri de motorină după numărul tractoarelor din fiecare brigadă. În prima brigadă sînt 5 tractoare, în a doua 4 și în a treia 3. Cîți litri de motorină a primit fiecare brigadă ?

901. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

902. Pentru a-și îndeplini planul, o uzină trebuia să producă 1 950 mașini pe lună. Datorită întrecerilor în muncă, uzina a produs în primele 10 zile cîte 75 mașini pe zi, iar după aceea a mărit numărul de mașini cu 10 pe zi. Cu ce număr de mașini a depășit uzina planul pe lună ? (O lună are 26 zile lucrătoare).

903. Pe un camion s-au încărcat 1 104 kg de cartofi, pe altul 864 kg. În primul camion s-au încărcat cu 5 saci de cartofi mai mult decît în al doilea. Cîți saci de cartofi s-au încărcat în fiecare camion, dacă toți sacii au avut aceeași greutate ?

904. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

905. Unci cooperative sătești i s-au trimis 85 seceri în valoare de 1 190 lei. Alte cooperative i s-au trimis 68 seceri și 75 coase în valoare totală de 2 452 lei. Cît costă o coasă ?

* 906. Dintr-o bucată de aluminiu s-au făcut 168 de linguri. Cîte lingurițe s-ar fi putut face din această bucată de aluminiu, dacă 2 linguri cîntăresc cît 5 lingurițe ?

* 907. O locomotivă a parcurs într-o lună 15 480 km, în a doua lună 15 570 km, iar în a treia lună cu 630 km mai mult decît în a doua lună. Cîți kilometri a parcurs locomotiva în mijlociu pe lună ?

* 908. O uzină a produs în primele 10 zile ale mii aprilie cîte 14 strunguri pe zi, iar în celelalte 5 zile cîte 24 strunguri pe zi. Cîte strunguri s-au produs în mijlociu pe zi ?

909. Pentru o oaie s-a făcut o rezervă de fîn care i-ar ajunge 180 zile, dacă i s-ar da cîte 2 kg de fîn pe zi. Pentru cîte zile îi va ajunge această rezervă, dacă i se vor da cîte 3 kg de fîn pe zi ?

910. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

911. Într-o magazie au fost 1 443 chintale de grîu, orz și ovăz. După ce s-au luat 75 chintale de grîu, 96 chintale de ovăz și 207 chintale de orz, au rămas în magazie cantități egale din fiecare fel de cereale. Cîte chintale de grîu, cîte de orz și cîte de ovăz au fost la început în magazie ?

912. O bucată de stofă a costat 4 500 lei. Din această bucată s-au vîndut 25 m cu 1 875 lei. Cîți metri de stofă au mai rămas în bucată ?

913. Dintr-un oraș s-au trimis în vara anului 1950, 340 copii în colonii și 475 copii în tabere de pionieri. În vara anului 1951, din același oraș, s-au trimis în colonii 480 copii, iar în tabere de pionieri cu 915 copii mai mulți decît în colonii. Cu cîți copii s-au trimis mai mulți în tabere și colonii în anul 1951, decît în anul 1950 ?

* 914. O corabie a fost pe mare timp de 16 zile. În primele 7 zile corabia a parcurs cîte 480 km pe zi, iar în zilele următoare a parcurs cîte 496 km pe zi. Cîți kilometri a parcurs corabia în mijlociu pe zi ?

915. Distanța dintre orașele A și B este de 3180 km. Din aceste orașe au plecat în același timp unul către altul, două trenuri accelerate; trenul care a plecat din orașul A a mers cu 52 km pe oră, iar celălalt cu 54 km pe oră. La ce distanță de orașul A s-au întîlnit cele două trenuri ?

916. Să se alcătuiască o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

917. O barcă cu motor a mers... ore în sensul curentului apei și ...ore contra curentului apei. În sensul curentului s-a mers cu o viteză de... km și contra curentului cu o viteză de... km pe oră. Cîți kilometri a parcurs barca în total ? (Să se aleagă numerele și să se rezolve problema).



918. În două școli sînt... elevi. În una din ele numărul elevilor este de... ori mai mare decît în cealaltă. Cîți elevi sînt în fiecare școală ? (Să se aleagă numerele și să se rezolve problema).

919. În două școli sînt... elevi. În una din ele sînt cu... elevi mai mulți decît în cealaltă. Cîți elevi sînt în fiecare școală ? (Să se aleagă numerele și să se rezolve problema).

920. Să se alcătuiască și să se rezolve probleme în care se cere să aflăm :

a) Cite zile-muncă a făcut o familie dintr-o gospodărie agricolă colectivă într-un an ?

b) Cu cît a depășit o uzină planul pe lună ?

c) Cu cît s-a mărit numărul de frunțași la învățătură într-o școală ?

d) Cu cît s-a mărit numărul de frunțași la învățătură din clasa voastră ?

921. Să se alcătuiască o problemă care să se rezolve prin adunare și scădere.

922. a) Să se alcătuiască o problemă care să se rezolve prin împărțire și înmulțire.

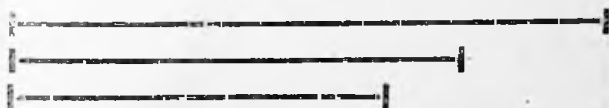
b) Să se alcătuiască o problemă care să se rezolve prin scădere și înmulțire.

c) Să se alcătuiască o problemă care să se rezolve prin adunare și împărțire.

III. NUMERE CONCRETE

Numere concrete simple și numere concrete compuse

923. Să se măsoare și să se noteze pe caiete lungimea liniilor desenate mai jos :



8 cm, 6 cm, 5 cm sînt numere concrete simple.

Număr concret simplu se numește acel număr care este format din unități cu aceeași denumire.

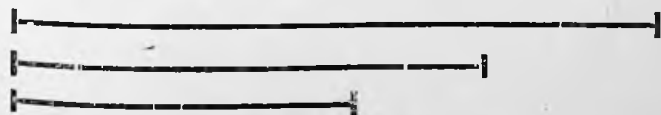
924. Să se spună 5 numere concrete simple care să exprime lungimi.

925. Să se deseneze o linie dreaptă de 1 cm

A zecea parte dintr-un centimetru se numește milimetru. Milimetrul este o unitate de măsurat lungimi. Milimetrul se notează astfel : 1 mm.

926. Să se arate milimetrul pe o riglă. Să se arate 5 mm ; 7 mm ; 10 mm.

927. Să se măsoare și să se noteze lungimea următoarelor linii :



8 cm 5 mm ; 6 cm 2 mm ; 4 cm 7 mm — numere concrete compuse.

Număr concret compus se numește acel număr care este format din unități de același fel, dar cu denumiri deosebite.

928. Să se măsoare și să se noteze lungimea și lățimea tablei din clasă, înălțimea catedrei, lungimea și lățimea caietului.

929. Să se scrie într-o coloană numere concrete simple, iar în altă coloană numere concrete compuse : 15 km ; 15 km 250 m ; 7 m 4 dm ; 6 cm ; 6 cm 2 mm ; 1 km 745 m ; 1 m 90 cm ; 100 m.

930. Să se numească în ordine, unitățile de măsurat lungimile cunoscute, începînd cu cea mai mare.

Unitățile de măsurat lungimile se scriu prescurtat astfel : kilometrul — *km* ; hectometrul — *hm* ; decimetrul — *dam* ; metrul — *m* ; decimetrul — *dm* ; centimetrul — *cm* ; milimetrul — *mm*.

Tabel cu unitățile de măsurat lungimi

1 metru	= 10	decimetri
1 decimetru	= 10	centimetri
1 centimetru	= 10	milimetri
1 metru	= 100 centimetri sau 1000 milimetri	
1 decimetru	= 10	metri
1 hectometru	= 100	metri
1 kilometru	= 1000	metri

931. De cîte ori : a) 1 km este mai mare decît 1 m ? b) 1 m este mai mare decît 1 dm ? c) 1 dm este mai mare decît 1 cm ? d) 1 cm este mai mare decît 1 mm ?

932. De cîte ori : a) 1 m este mai mare decît 1 cm ? b) 1 m este mai mare decît 1 mm ?

933. Să se deseneze pe tablă o linie dreaptă, să se însemneze pe ea din ochi lungimea unui metru și să se verifice prin măsurare.

934. Să se măsoare din ochi lungimea și lățimea clasei ; să se verifice răspunsul prin măsurare cu o rigla.

935. Să se măsoare din ochi lățimea catedrei din clasă ; să se verifice răspunsul prin măsurare cu rigla.

936. Să se numească diferite locuri cunoscute care se găsesc la o depărtare de 1 km de școală.

937. Să se calculeze în câte minute face un elev 1 km, dacă merge într-o oră 4 km ? dar dacă merge 3 km ?

938. În câte minute va parcurge un biciclist 1 km, dacă merge cu o viteză de 15 km pe oră ? dar dacă va merge cu 12 km pe oră ?

939. În câte minute parcurge un tren 1 km, dacă merge cu o viteză de 30 km pe oră ? dar dacă merge cu 60 km pe oră ?

1. Transformarea sau prefacerea numerelor concrete

Prefacerea unei mărimi în submultipli ei

940. Lungimea unui geam este de 2 m, iar lățimea de 8 dm. Câți centimetri are lungimea și câți centimetri are lățimea acestui geam ?

941. a) Câți metri sînt în 3 km ? în 25 km ? în 60 km ?

b) Câți centimetri sînt în 7 m ? în 15 m ? în 40 m ?

$$\begin{array}{lll}
 942. & 8 \text{ km} = 8\,000 \text{ m} & 15 \text{ km} = & 20 \text{ km} = \\
 & 5 \text{ km} = & 25 \text{ km} = & 200 \text{ km} = \\
 & 7 \text{ km} = & 56 \text{ km} = & 850 \text{ km} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 943. & 5 \text{ m} = 50 \text{ dm} = 500 \text{ cm} & 7 \text{ m} = & 60 \text{ m} = \\
 & 4 \text{ m} = & 70 \text{ m} = & 600 \text{ m} = \\
 & 3 \text{ m} = & 90 \text{ m} = & 220 \text{ m} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 944. & 7 \text{ m} = 700 \text{ cm} & 5 \text{ m} = & 40 \text{ m} = \\
 & 6 \text{ m} = & 50 \text{ m} = & 500 \text{ m} = \\
 & 9 \text{ m} = & 20 \text{ m} = & 130 \text{ m} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 945. & 8 \text{ cm} = 80 \text{ mm} & 2 \text{ cm} = & 5 \text{ cm} = \\
 & 6 \text{ cm} = & 3 \text{ cm} = & 7 \text{ cm} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 946. & 3 \text{ dm} = 30 \text{ cm} = 300 \text{ mm} & 5 \text{ dm} = 500 \text{ mm} \\
 & 6 \text{ dm} = & 2 \text{ dm} =
 \end{array}$$

$$8 \text{ dm} =$$

$$4 \text{ dm} =$$

947. Lungimea unei cărămizi este de 2 dm 5 cm, lățimea 1 dm 2 cm, iar grosimea 6 cm 2 mm. Cîți milimetri are lungimea cărămizii? dar lățimea? dar grosimea?

948. Cîți decimetri sînt în 5 m 4 dm? Cîți centimetri sînt în 3 dm 7 cm? Cîți milimetri sînt în 4 cm 8 mm?

949. Cîți centimetri sînt în 4 m 7 cm? în 5 m 20 cm? în 20 m 4 cm? în 5 m 4 dm? în 2 m 4 dm?

950. Să se prefacă în decimetri: 1 m 5 dm; 3 m 2 dm; 17 m; 4 m.

$$\begin{array}{ll}
 951. & 4 \text{ m } 3 \text{ dm} = 43 \text{ dm} & 2 \text{ m } 6 \text{ dm} = \\
 & 8 \text{ m } 3 \text{ dm} = & 9 \text{ m } 1 \text{ dm} = \\
 & 6 \text{ m } 2 \text{ dm} = & 6 \text{ m } 6 \text{ dm} =
 \end{array}$$

$$15 \text{ m } 6 \text{ dm} =$$

$$24 \text{ m } 3 \text{ dm} =$$

$$10 \text{ m } 7 \text{ dm} =$$

$$952. \begin{array}{ll} 2 \text{ dm } 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm} & 3 \text{ dm } 3 \text{ cm} = \\ 7 \text{ dm } 4 \text{ cm} = & 5 \text{ dm } 8 \text{ cm} = \\ 8 \text{ dm } 6 \text{ cm} = & 4 \text{ dm } 3 \text{ cm} = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ dm } 8 \text{ cm} = \\ 7 \text{ dm } 2 \text{ cm} = \\ 2 \text{ dm } 8 \text{ cm} = \end{array}$$

$$953. \begin{array}{ll} 5 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 58 \text{ mm} & 4 \text{ cm } 2 \text{ mm} = \\ 3 \text{ cm } 6 \text{ mm} = & 1 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \\ 6 \text{ cm } 4 \text{ mm} = & 3 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \\ 7 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \\ 2 \text{ cm } 9 \text{ mm} = \end{array}$$

$$954. \begin{array}{ll} 4 \text{ m } 25 \text{ cm} = 425 \text{ cm} & 3 \text{ m } 50 \text{ cm} = \\ 5 \text{ m } 72 \text{ cm} = & 4 \text{ m } 24 \text{ cm} = \\ 2 \text{ m } 65 \text{ cm} = & 7 \text{ m } 92 \text{ cm} = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ m } 1 \text{ cm} = \\ 5 \text{ m } 6 \text{ cm} = \\ 2 \text{ m } 4 \text{ cm} = \end{array}$$

955. Să se prefacă în metri :

$$\begin{array}{lll} 7 \text{ km } 800 \text{ m} & 25 \text{ km } 770 \text{ m} & 10 \text{ hm } 625 \text{ m} \\ 2 \text{ km } 54 \text{ m} & 11 \text{ km } 80 \text{ m} & 20 \text{ hm } 70 \text{ m} \\ 2 \text{ km } 6 \text{ m} & 31 \text{ km } 7 \text{ m} & 30 \text{ hm } 8 \text{ m} \end{array}$$

Prefacerea unei mărimi în multiplii ei

956. Un parașutist a sărit de la o înălțime de 11 000 m. Să se exprime acest număr în kilometri.

957. Câți kilometri sînt în 3 000 m ? dar în 5 000 m ?

958. Câți metri sînt în 400 cm ? în 1 200 cm ?
în 5 000 mm ? în 16 000 mm ?

959.

$$4\,000\text{ m} = 4\text{ km}$$

$$7\,000\text{ m} =$$

$$2\,000\text{ m} =$$

$$12\,000\text{ m} =$$

$$25\,000\text{ m} =$$

$$37\,000\text{ m} =$$

$$600\,000\text{ m} =$$

$$370\,000\text{ m} =$$

$$450\,000\text{ m} =$$

$$40\,000\text{ m} =$$

$$50\,000\text{ m} =$$

$$380\,000\text{ m} =$$

960.

$$300\text{ cm} = 30\text{ dm} = 3\text{ m}$$

$$800\text{ cm} =$$

$$200\text{ cm} =$$

$$5\,000\text{ cm} =$$

$$6\,000\text{ cm} =$$

$$4\,000\text{ cm} =$$

$$70\,000\text{ cm} =$$

$$90\,000\text{ cm} =$$

$$40\,000\text{ cm} =$$

961.

$$500\text{ cm} = 5\text{ m}$$

$$900\text{ cm} =$$

$$700\text{ cm} =$$

$$3\,000\text{ cm} =$$

$$9\,000\text{ cm} =$$

$$6\,000\text{ cm} =$$

$$40\,000\text{ cm} =$$

$$80\,000\text{ cm} =$$

$$60\,000\text{ cm} =$$

962.

$$50\text{ mm} = 5\text{ cm}$$

$$30\text{ mm} =$$

$$70\text{ mm} =$$

$$200\text{ mm} =$$

$$800\text{ mm} =$$

$$900\text{ mm} =$$

$$1\,700\text{ mm} =$$

$$4\,300\text{ mm} =$$

$$3\,400\text{ mm} =$$

963. Peste un râu este un pod de cale ferată lung de 1 500 m. Să se exprime lungimea podului în kilometri și metri :

$$1\,500\text{ m} = 1\text{ km } 500\text{ m}.$$

964. Să se prefacă în numere concrete compuse următoarele numere : 45 dm ; 34 cm ; 132 dm ; 108 dm.

965. $56\text{ dm} = 5\text{ m } 6\text{ dm}$

$$42\text{ dm} =$$

$$27\text{ dm} =$$

$$35\text{ dm} =$$

$$64\text{ dm} =$$

$$44\text{ dm} =$$

$$256\text{ dm} =$$

$$324\text{ dm} =$$

$$232\text{ dm} =$$

$$165\text{ dm} =$$

$$328\text{ dm} =$$

$$707\text{ dm} =$$

966. $35 \text{ cm} = 3 \text{ dm } 5 \text{ cm}$ $24 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$
 $52 \text{ cm} =$ $15 \text{ cm} = 32 \text{ cm} =$
 $76 \text{ cm} =$ $84 \text{ cm} = 51 \text{ cm} =$
 $42 \text{ cm} =$
 $56 \text{ cm} =$
 $81 \text{ cm} =$

967.

$42 \text{ mm} = 4 \text{ cm } 2 \text{ mm}$ $15 \text{ mm} =$ $32 \text{ mm} =$
 $54 \text{ mm} =$ $92 \text{ mm} =$ $48 \text{ mm} =$
 $81 \text{ mm} =$ $52 \text{ mm} =$ $37 \text{ mm} =$
 $24 \text{ mm} =$
 $11 \text{ mm} =$
 $39 \text{ mm} =$

968.

$235 \text{ cm} = 2 \text{ m } 35 \text{ cm}$ $456 \text{ cm} =$ $202 \text{ cm} =$
 $424 \text{ cm} =$ $782 \text{ cm} =$ $705 \text{ cm} =$
 $234 \text{ cm} =$ $834 \text{ cm} =$ $208 \text{ cm} =$
 $304 \text{ cm} =$
 $807 \text{ cm} =$
 $405 \text{ cm} =$

969. Să se prefacă în numere concrete compuse următoarele numere :

$4 \ 156 \text{ m}$ $5 \ 207 \text{ m}$ $5 \ 052 \text{ m}$ $30 \ 075 \text{ m}$
 $7 \ 384 \text{ m}$ $6 \ 304 \text{ m}$ $4 \ 032 \text{ m}$ $50 \ 034 \text{ m}$
 $3 \ 785 \text{ m}$ $2 \ 405 \text{ m}$ $40 \ 234 \text{ m}$ $24 \ 008 \text{ m}$

970. Să se numească 5 numere concrete simple, care să arate greutatea obiectelor.

971. Să se cântărească 10 monede de câte 1 ban. Să se scrie rezultatul cântării.

972. O căldare cu apă cântărește 12 kg. Câte kilograme vor cântări două căldări ?

100 kg alcătuiesc un chintal

Chintalul este o unitate de măsurat greutatea

Chintalul se înseamnă prescurtat q

973. Un sac cu cartofi cîntărește 50 kg. Un sac cu făină este de 3 ori mai greu. Cît cîntărește sacul cu făină ?

10 chintale alcătuiesc o tonă

Tona este o unitate de măsurat greutatea

Tona se înseamnă prescurtat t

974. Cîte tone cîntăresc 10 saci cu făină, dacă fiecare sac are greutatea de 1q ?

975. Să se numească pe rînd unitățile de măsurat greutatea, începînd cu cea mai mare.

Scrierea prescurtată a unităților de măsurat greutatea:

Tona — *t*; chintalul — *q*; kilogramul — *kg*; hectogramul — *hg*; decagramul — *dag*; gramul — *g*; decigramul — *dg*; centigramul — *cg*; miligramul — *mg*.

Tabel cu unitățile de măsurat greutatea

1 gram	=	10 decigrame
1 decigram	=	10 centigrame
1 centigram	=	10 miligrame
1 decagram	=	10 grame
1 hectogram	=	100 grame
1 kilogram	=	1000 grame
1 chintal	=	100 kilograme
1 tonă	=	1000 kilograme

976. De cîte ori este mai grea 1 t decît 1 q ?
1 q mai greu decît 1 kg ? 1 kg mai greu decît 1 g ?
1 t mai grea decît 1 kg ?

977. Cîntăriți monede de 3 bani, de 5 bani, de 10 bani. Scrieți rezultatele cîntării.

978. Cîntăriți o sticlă cu apă și o sticlă goală. Scrieți rezultatele cîntării.

979. Scrieți într-o coloană numerele concrete simple și în altă coloană numerele concrete compuse: 15 t; 15 t 7 q; 9 q 250 kg; 4 kg; 5 q 750 kg.

980. Să se prefacă în kilograme: 5 q; 8 q; 8 t; 10 t; 250 t.

981. Să se prefacă în grame: 4 kg; 5 kg; 20 kg; 200 kg.

982. 3 t = 30 q	15 t =	5 t =	70 t =
6 t =	24 t =	30 t =	505 t =
9 t =	52 t =	10 t =	430 t =

983. 4 q = 400 kg	18 q =	7 q =	30 q =
9 q =	57 q =	50 q =	600 q =
3 q =	96 q =	80 q =	720 q =

984. 5 t = 50 q	23 t =	4 t =	736 t =
7 t =	45 t =	40 t =	205 t =
9 t =	62 t =	90 t =	500 t =

985. 8 t = 8 000 kg	12 t =	6 t =	20 t =
3 t =	34 t =	10 t =	860 t =
2 t =	72 t =	90 t =	204 t =

986.

4 kg = 4 000 g	13 kg =	8 kg =	60 kg =
9 kg =	62 kg =	87 kg =	930 kg =
5 kg =	75 kg =	42 kg =	307 kg =

987. Într-un camion s-au încărcat 2 t 5 q de cartofi.

a) Câte chintale de cartofi s-au încărcat în camion?

b) Câte kilograme s-au încărcat în camion?

988. Să se prefacă în chintale: 3 t 7 q; 20 t 8 q; 400 t 6 q.

989. Să se prefacă în kilograme:

a) 2 q 25 kg; 3 q 4 kg; 6 q 2 kg.

b) 1 t 25 kg; 2 t 75 kg; 4 t 90 kg.

c) 1 t 5 q; 1 t 8 q; 2 t 3 q.

990.

$$\begin{array}{llll} 5 \text{ t } 6 \text{ q} = 56 \text{ q} & 30 \text{ t } 9 \text{ q} = & 17 \text{ t } 3 \text{ q} = & 320 \text{ t } 5 \text{ q} = \\ 7 \text{ t } 3 \text{ q} = & 20 \text{ t } 6 \text{ q} = & 23 \text{ t } 7 \text{ q} = & 402 \text{ t } 9 \text{ q} = \\ 3 \text{ t } 5 \text{ q} = & 50 \text{ t } 8 \text{ q} = & 73 \text{ t } 4 \text{ q} = & 400 \text{ t } 8 \text{ q} = \end{array}$$

991.

$$\begin{array}{lll} 3 \text{ q } 75 \text{ kg} = 375 \text{ kg} & 4 \text{ q } 85 \text{ kg} = & 2 \text{ q } 4 \text{ kg} = \\ 2 \text{ q } 42 \text{ kg} = & 5 \text{ q } 70 \text{ kg} = & 5 \text{ q } 7 \text{ kg} = \\ 4 \text{ q } 50 \text{ kg} = & 6 \text{ q } 40 \text{ kg} = & 6 \text{ q } 5 \text{ kg} = \end{array}$$

$$16 \text{ q } 8 \text{ kg} =$$

$$23 \text{ q } 70 \text{ kg} =$$

$$47 \text{ q } 9 \text{ kg} =$$

$$\begin{array}{ll} 992. \quad 1 \text{ t } 245 \text{ kg} = 1 \text{ t } 245 \text{ kg} & 7 \text{ t } 50 \text{ kg} = \\ 4 \text{ t } 375 \text{ kg} = & 14 \text{ t } 81 \text{ kg} = \\ 3 \text{ t } 208 \text{ kg} = & 53 \text{ t } 72 \text{ kg} = \end{array}$$

$$3 \text{ t } 5 \text{ kg} =$$

$$28 \text{ t } 8 \text{ kg} =$$

$$40 \text{ t } 6 \text{ kg} =$$

993. Să se prefacă în unități mai mari : 20 q ;
150 q ; 300 q ; 200 kg ; 500 kg ; 7 000 g ; 30 000 g.

994.

$$\begin{array}{llll} 40 \text{ q} = 4 \text{ t} & 200 \text{ q} = & 1 \text{ 500 q} = & 5 \text{ 200 q} = \\ 50 \text{ q} = & 300 \text{ q} = & 2 \text{ 400 q} = & 6 \text{ 700 q} = \\ 70 \text{ q} = & 500 \text{ q} = & 7 \text{ 300 q} = & 8 \text{ 900 q} = \end{array}$$

995.

$$\begin{array}{llll} 200 \text{ kg} = 2 \text{ q} & 300 \text{ kg} = & 900 \text{ kg} = & 6 \text{ 200 kg} = \\ 500 \text{ kg} = & 4 \text{ 000 kg} = & 4 \text{ 300 kg} = & 9 \text{ 100 kg} = \\ 800 \text{ kg} = & 7 \text{ 000 kg} = & 2 \text{ 000 kg} = & 7 \text{ 600 kg} = \end{array}$$

996.

$$\begin{array}{lll} 8 \text{ 000 kg} = 8 \text{ t} & 24 \text{ 000 kg} = & 105 \text{ 000 kg} = \\ 5 \text{ 000 kg} = & 30 \text{ 000 kg} = & 430 \text{ 000 kg} = \\ 6 \text{ 000 kg} = & 256 \text{ 000 kg} = & 100 \text{ 000 kg} = \\ & 135 \text{ 000 kg} = & \\ & 715 \text{ 000 kg} = & \\ & 470 \text{ 000 kg} = & \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 997. \quad 3\,000\text{ g} & = & 3\text{ kg} \quad 13\,000\text{ g} = 912\,000\text{ g} = \\
 7\,000\text{ g} & = & 153\,000\text{ g} = 275\,000\text{ g} = \\
 2\,000\text{ g} & = & 222\,000\text{ g} = 456\,000\text{ g} =
 \end{array}$$

$$207\,000\text{ g} =$$

$$520\,000\text{ g} =$$

$$600\,000\text{ g} =$$

998. Greutatea mijlocie a unei cărămizi este de 3 510 g. Cite kilograme și înafară de kilograme și cite grame cântărește o cărămidă ?

$$\begin{array}{rcl}
 999. \quad 35\text{ q} & = & 3\text{ t } 5\text{ q} \quad 355\text{ q} = 243\text{ q} = 4\,036\text{ q} = \\
 47\text{ q} & = & 305\text{ q} = 402\text{ q} = 7\,204\text{ q} = \\
 42\text{ q} & = & 408\text{ q} = 351\text{ q} = 2\,030\text{ q} = \\
 68\text{ q} & = & 524\text{ q} = 306\text{ q} = 6\,002\text{ q} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 1000. \quad 866\text{ kg} & = & 8\text{ q } 66\text{ kg} \quad 302\text{ kg} = 843\text{ kg} = \\
 720\text{ kg} & = & 607\text{ kg} = 420\text{ kg} = \\
 & & 408\text{ kg} = \\
 & & 240\text{ kg} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 1001. \quad 5\,625\text{ kg} & = & 5\text{ t } 625\text{ kg} \quad 7\,302\text{ kg} = \\
 3\,420\text{ kg} & = & 3\,508\text{ kg} = \\
 1\,352\text{ kg} & = & 4\,024\text{ kg} = \\
 10\,727\text{ kg} & = & 5\,007\text{ kg} = \\
 4\,003\text{ kg} & = & 70\,028\text{ kg} = \\
 5\,200\text{ kg} & = & 32\,056\text{ kg} = \\
 74\,023\text{ kg} & = & 500\,421\text{ kg} = \\
 53\,004\text{ kg} & = & 840\,027\text{ kg} =
 \end{array}$$

1002. Să se numească unitățile de măsurat timpul, începînd cu cea mai mare.

Tabel cu unități de măsurat timpul

1 secol	=	100 ani
1 an	=	12 luni
1 lună	=	28, 29, 30 sau 31 zile
1 zi	=	24 ore
1 oră	=	60 minute
1 minut	=	60 secunde

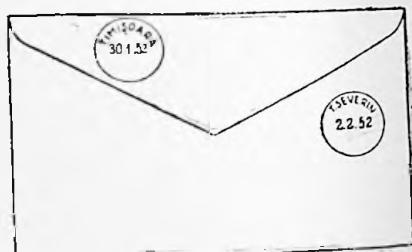
Aprilie, iunie, septembrie, noiembrie au câte 30 de zile ; februarie are 28 sau 29 de zile, celelalte luni au câte 31 de zile.

Într-un an simplu februarie are 28 de zile
într-un an bisect are 29 zile.

Din fiecare 4 ani, un an este bisect.

Astfel au fost ani bisești : 1928, 1932, 1936, 1940, 1944, 1948, 1952. Bisești vor fi anii : 1956, 1960 etc.

1003. Câte zile sînt într-un an simplu ? dar într-un an bisect ?



1004. Uitați-vă la ștampilele de pe un plic. Cînd a fost expediată scrisoarea ? Cînd a fost primită ?

1005. Cîți ani sînt în 9 secole ? în 14 secole ? în 19 secole ?

2. Adunarea și scăderea numerelor concrete compuse

* **1006.** Măsurați liniile de mai jos și calculați suma lungimilor acestora.



* **1007.** Pentru un palton avem nevoie de 2 m 75 cm stofă iar pentru un costum ne trebuie cu 25 cm mai mult. Cîtă stofă ne trebuie pentru un costum ?

* 1008. $5\text{ m } 4\text{ dm} + 3\text{ m}$ $4\text{ m } 5\text{ dm} + 2\text{ dm}$
 $2\text{ m } 3\text{ dm} + 5\text{ m}$ $3\text{ m } 4\text{ dm} + 5\text{ dm}$
 $4\text{ m } 2\text{ dm} + 6\text{ m}$ $2\text{ m } 5\text{ dm} + 3\text{ dm}$

$$3\text{ m} + 5\text{ m } 2\text{ dm}$$

$$4\text{ m} + 7\text{ m } 3\text{ dm}$$

$$8\text{ m} + 4\text{ m } 4\text{ dm}$$

* 1009.

$$3\text{ m } 7\text{ dm} + 2\text{ m } 1\text{ dm}$$

$$4\text{ dm} + 6\text{ dm}$$

$$2\text{ m } 5\text{ dm} + 1\text{ m } 3\text{ dm}$$

$$7\text{ m } 3\text{ dm} + 7\text{ dm}$$

$$4\text{ m } 2\text{ dm} + 2\text{ m } 3\text{ dm}$$

$$4\text{ m } 5\text{ dm} + 6\text{ dm}$$

$$7\text{ dm} + 2\text{ m } 4\text{ dm}$$

$$5\text{ dm} + 3\text{ m } 5\text{ dm}$$

$$9\text{ dm} + 4\text{ m } 9\text{ dm}$$

* 1010.

$$1\text{ m } 8\text{ dm} + 2\text{ m } 6\text{ dm}$$

$$2\text{ m } 6\text{ dm} + 2\text{ m } 6\text{ dm}$$

$$3\text{ m } 5\text{ dm} + 3\text{ m } 5\text{ dm}$$

$$4\text{ m } 5\text{ dm} + 3\text{ m } 8\text{ dm}$$

$$4\text{ m } 3\text{ dm} + 8\text{ m } 9\text{ dm}$$

$$5\text{ m } 7\text{ dm} + 2\text{ m } 3\text{ dm}$$

$$5\text{ m } 3\text{ dm} + 2\text{ m } 7\text{ dm}$$

$$2\text{ m } 6\text{ dm} + 3\text{ m } 8\text{ dm}$$

$$4\text{ m } 7\text{ dm} + 2\text{ m } 5\text{ dm}$$

* 1011.

$$4\text{ dm } 3\text{ cm} + 6\text{ cm}$$

$$3\text{ dm } 6\text{ cm} + 2\text{ dm } 4\text{ cm}$$

$$5\text{ dm } 2\text{ cm} + 3\text{ dm}$$

$$1\text{ dm } 2\text{ cm} + 3\text{ dm } 8\text{ cm}$$

$$4\text{ cm} + 3\text{ dm } 6\text{ cm}$$

$$5\text{ dm } 5\text{ cm} + 5\text{ dm } 5\text{ cm}$$

$$3\text{ dm } 4\text{ cm} + 3\text{ dm } 8\text{ cm}$$

$$2\text{ dm } 3\text{ cm} + 4\text{ dm } 7\text{ cm}$$

$$6\text{ dm } 2\text{ cm} + 2\text{ dm } 9\text{ cm}$$

* 1012.

$$2 \text{ dm } 8 \text{ cm} + 7 \text{ cm}$$

$$3 \text{ dm } 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm } 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$$

$$2 \text{ dm } 3 \text{ cm} + 3 \text{ dm } 8 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm } 5 \text{ cm} + 1 \text{ dm } 6 \text{ cm}$$

$$8 \text{ dm } 6 \text{ cm} + 1 \text{ dm } 8 \text{ cm}$$

$$3 \text{ dm } 7 \text{ cm} + 4 \text{ dm } 9 \text{ cm}$$

$$5 \text{ dm } 8 \text{ cm} + 2 \text{ dm } 4 \text{ cm}$$

$$7 \text{ dm } 9 \text{ cm} + 1 \text{ dm } 9 \text{ cm}$$

* 1013.

$$2 \text{ cm } 5 \text{ mm} + 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$4 \text{ cm } 3 \text{ mm} + 4 \text{ cm } 8 \text{ mm}$$

$$3 \text{ cm } 9 \text{ mm} + 4 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$3 \text{ cm } 6 \text{ mm} + 3 \text{ cm } 6 \text{ mm}$$

$$8 \text{ cm } 3 \text{ mm} + 4 \text{ cm } 9 \text{ mm}$$

$$5 \text{ cm } 6 \text{ mm} + 3 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$4 \text{ cm } 5 \text{ mm} + 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$3 \text{ dm } 4 \text{ mm} + 2 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$

* 1014.

$$1 \text{ m } 75 \text{ cm} + 15 \text{ cm}$$

$$2 \text{ m } 25 \text{ cm} + 18 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m } 10 \text{ cm} + 3 \text{ m } 90 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 37 \text{ cm} + 2 \text{ m } 85 \text{ cm}$$

$$2 \text{ m } 39 \text{ cm} + 2 \text{ m } 87 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 18 \text{ cm} + 2 \text{ m } 86 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m } 27 \text{ cm} + 2 \text{ m } 85 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 48 \text{ cm} + 4 \text{ m } 53 \text{ cm}$$

* 1015. Pe drumul dintre un sat și un oraș un om a mers 3 km 50 m și i-au mai rămas de mers 2 km 500 m. Ce distanță este de la sat la oraș?

* 1016.

$$152 \text{ m} + 2 \text{ km } 246 \text{ m}$$

$$2 \text{ km } 168 \text{ m} + 3 \text{ km } 124 \text{ m}$$

$$1 \text{ km } 284 \text{ m} + 1 \text{ km } 275 \text{ m}$$

$$2 \text{ km } 425 \text{ m} + 1 \text{ km } 632 \text{ m}$$

$$1 \text{ km } 465 \text{ m} + 652 \text{ m}$$

$$2 \text{ km } 356 \text{ m} + 1 \text{ km } 854 \text{ m}$$

$$1 \text{ km } 675 \text{ m} + 1 \text{ km } 325 \text{ m}$$

$$4 \text{ km } 125 \text{ m} + 2 \text{ km } 875 \text{ m}$$

1017. Dintr-o scîndură lungă de 6 m 2 dm s-a tăiat o bucată lungă de 2 m 5 dm. Cu cît este mai lungă partea rămasă decît cea tăiată?

* 1018.

$$9 \text{ m } 6 \text{ dm} - 4 \text{ m}$$

$$8 \text{ m } 4 \text{ dm} - 3 \text{ dm}$$

$$6 \text{ m } 4 \text{ dm} - 2 \text{ m } 3 \text{ dm}$$

$$4 \text{ m } 7 \text{ dm} - 2 \text{ m } 3 \text{ dm}$$

$$7 \text{ m } 3 \text{ dm} - 2 \text{ m } 1 \text{ dm}$$

$$6 \text{ m } 8 \text{ dm} - 2 \text{ m } 4 \text{ dm}$$

* 1019. $4\text{ m} - 2\text{ dm}$ $5\text{ m } 2\text{ dm} - 7\text{ dm}$
 $8\text{ m} - 5\text{ m } 6\text{ dm}$ $6\text{ m } 3\text{ dm} - 4\text{ m } 7\text{ dm}$
 $5\text{ m} - 4\text{ m } 2\text{ dm}$ $8\text{ m } 2\text{ dm} - 3\text{ m } 6\text{ dm}$
 $1\text{ m } 8\text{ dm} - 1\text{ m } 8\text{ dm}$
 $3\text{ m } 5\text{ dm} - 2\text{ m } 7\text{ dm}$
 $4\text{ m } 6\text{ dm} - 2\text{ m } 8\text{ dm}$

* 1020. Într-o magazie erau două bucăți de sirmă : una de $3\text{ m } 2\text{ dm}$ și cealaltă de $2\text{ m } 9\text{ dm}$. Din aceste bucăți s-au întrebuițat $4\text{ m } 5\text{ dm}$. Câtă sirmă a mai rămas ?

* 1021.
 $8\text{ dm } 5\text{ cm} - 4\text{ cm}$ $4\text{ dm } 5\text{ cm} - 4\text{ dm } 2\text{ cm}$
 $5\text{ dm } 3\text{ cm} - 2\text{ cm}$ $7\text{ dm } 2\text{ cm} - 3\text{ dm } 2\text{ cm}$
 $6\text{ dm } 3\text{ cm} - 2\text{ dm } 5\text{ cm}$ $8\text{ dm } 4\text{ cm} - 5\text{ dm } 5\text{ cm}$
 $2\text{ dm } 8\text{ cm} - 1\text{ dm } 4\text{ cm}$ $3\text{ dm } 7\text{ cm} - 3\text{ dm } 7\text{ cm}$

* 1022.
 $2\text{ dm} - 3\text{ cm}$ $6\text{ dm } 3\text{ cm} - 4\text{ dm } 8\text{ cm}$
 $3\text{ dm } 2\text{ cm} - 2\text{ dm } 5\text{ cm}$ $7\text{ dm } 8\text{ cm} - 5\text{ dm } 9\text{ cm}$
 $4\text{ dm } 5\text{ cm} - 1\text{ dm } 7\text{ cm}$ $4\text{ dm } 6\text{ cm} - 2\text{ dm } 8\text{ cm}$
 $3\text{ dm } 2\text{ cm} - 1\text{ dm } 8\text{ cm}$ $4\text{ dm } 4\text{ cm} - 3\text{ dm } 7\text{ cm}$

* 1023.
 $3\text{ cm } 5\text{ mm} - 2\text{ cm } 3\text{ mm}$ $2\text{ cm } 2\text{ mm} - 1\text{ cm } 5\text{ mm}$
 $4\text{ cm } 6\text{ mm} - 3\text{ cm } 6\text{ mm}$ $3\text{ cm } 4\text{ mm} - 2\text{ cm } 6\text{ mm}$
 $2\text{ cm } 8\text{ mm} - 2\text{ cm } 4\text{ mm}$ $4\text{ cm } 5\text{ mm} - 3\text{ cm } 8\text{ mm}$
 $4\text{ cm } 3\text{ mm} - 8\text{ mm}$ $5\text{ cm } 2\text{ mm} - 2\text{ cm } 6\text{ mm}$

* 1024.
 $4\text{ m } 45\text{ cm} - 2\text{ m}$ $5\text{ m} - 75\text{ cm}$
 $3\text{ m } 84\text{ cm} - 35\text{ cm}$ $3\text{ m} - 1\text{ m } 80\text{ cm}$
 $4\text{ m } 53\text{ cm} - 2\text{ m } 37\text{ cm}$ $6\text{ m } 20\text{ cm} - 2\text{ m } 90\text{ cm}$
 $5\text{ m } 46\text{ cm} - 4\text{ m } 39\text{ cm}$ $8\text{ m } 32\text{ cm} - 7\text{ m } 25\text{ cm}$
 $6\text{ m } 25\text{ cm} - 3\text{ m } 47\text{ cm}$
 $4\text{ m } 80\text{ cm} - 3\text{ m } 95\text{ cm}$
 $3\text{ m } 3\text{ cm} - 1\text{ m } 8\text{ cm}$
 $4\text{ m } 4\text{ cm} - 1\text{ m } 7\text{ cm}$

- * 1025. $7 \text{ km } 850 \text{ m} - 3 \text{ km } 260 \text{ m}$
 $5 \text{ km } 600 \text{ m} - 2 \text{ km } 36 \text{ m}$
 $4 \text{ km } 232 \text{ m} - 2 \text{ km } 162 \text{ m}$
 $8 \text{ km } 356 \text{ m} - 3 \text{ km } 358 \text{ m}$
 $3 \text{ km } 325 \text{ m} - 1 \text{ km } 412 \text{ m}$
 $4 \text{ km } 156 \text{ m} - 2 \text{ km } 880 \text{ m}$
 $2 \text{ km } 185 \text{ m} - 1 \text{ km } 295 \text{ m}$
 $3 \text{ km } 532 \text{ m} - 1 \text{ km } 440 \text{ m}$
 $2 \text{ km } 50 \text{ m} - 1 \text{ km } 43 \text{ m}$
 $3 \text{ km } 20 \text{ m} - 1 \text{ km } 45 \text{ m}$
 $2 \text{ km } 4 \text{ m} - 1 \text{ km } 8 \text{ m}$
 $3 \text{ km } 7 \text{ m} - 1 \text{ km } 25 \text{ m}$

* 1026. S-au cumpărat două bucăți de stofă: albastră și gri care aveau împreună $4 \text{ m } 45 \text{ cm}$. Stofă albastră s-a cumpărat $2 \text{ m } 85 \text{ cm}$. Cu cât s-a cumpărat mai puțină stofă gri decât albastră?

* 1027. a) La suma numerelor: $5 \text{ m } 5 \text{ dm}$ și $3 \text{ m } 8 \text{ dm}$, să se adune diferența acestor numere.

b) Din suma numerelor $3 \text{ m } 5 \text{ dm}$ și $2 \text{ m } 8 \text{ dm}$, să se scadă diferența acestor numere.

* 1028. Pe un camion s-au încărcat $1 \text{ t } 4 \text{ q}$ de cartofi, pe alt camion cu $1 \text{ t } 5 \text{ q}$ mai mult, iar pe al treilea camion s-au încărcat atît cît s-a încărcat pe primele două la un loc. Cîți cartofi s-au încărcat în total în cele trei camioane?

* 1029.

$3 \text{ t } 5 \text{ q} + 7 \text{ q}$	$1 \text{ t } 4 \text{ q} + 2 \text{ t } 7 \text{ q}$
$2 \text{ t } 4 \text{ q} + 1 \text{ t } 8 \text{ q}$	$3 \text{ t } 5 \text{ q} + 1 \text{ t } 8 \text{ q}$
$1 \text{ t } 6 \text{ q} + 2 \text{ t } 8 \text{ q}$	$1 \text{ t } 5 \text{ q} + 1 \text{ t } 5 \text{ q}$
$7 \text{ q} + 1 \text{ t } 4 \text{ q}$	$3 \text{ t } 2 \text{ q} + 7 \text{ t } 8 \text{ q}$

$$4 \text{ t } 5 \text{ q} + 6 \text{ t } 8 \text{ q}$$

$$7 \text{ t } 9 \text{ q} + 3 \text{ t } 2 \text{ q}$$

$$8 \text{ t } 7 \text{ q} + 1 \text{ t } 3 \text{ q}$$

$$5 \text{ t } 6 \text{ q} + 4 \text{ t } 4 \text{ q}$$

* 1030.

1 q 83 kg + 17 kg	1 t 52 kg + 1 t 68 kg
1 q 39 kg + 2 q 48 kg	2 t 37 kg + 1 t 63 kg
2 q 63 kg + 1 q 42 kg	1 t 15 kg + 2 t 95 kg
1 q 54 kg + 1 q 55 kg	2 t 40 kg + 4 t 60 kg

* 1031.

183 kg + 2 t 152 kg	1 t 377 kg + 1 t 632 kg
1 t 375 kg + 2 t 375 kg	1 t 365 kg + 2 t 684 kg
2 t 650 kg + 3 t 785 kg	2 t 503 kg + 1 t 597 kg
1 t 737 kg + 1 t 837 kg	2 t 493 kg + 1 t 507 kg

1 t 263 kg + 1 t 37 kg

1 t 854 kg + 1 t 6 kg

1 t 995 kg + 1 t 5 kg

2 t 80 kg + 1 t 90 kg

* 1032.

1 kg 254 g + 2 kg 750 g	2 kg 185 g + 2 kg 818 g
2 kg 372 g + 2 kg 628 g	2 kg 238 g + 1 kg 762 g
4 kg 253 g + 1 kg 847 g	3 kg 54 g + 3 kg 950 g
3 kg 539 g + 4 kg 465 g	4 kg 47 g + 4 kg 53 g

1 kg 5 g + 1 kg 99 g

2 kg 6 g + 1 kg 997 g

2 kg 85 g + 1 kg 15 g

4 kg 37 g + 1 kg 63 g

* 1033. Într-un siloz erau 50 t de grâu, în altul cu 33 t 5 q mai puțin. Cît grâu era în silozul al doilea ?

* 1034. 3 t 8 q — 1 t 6 q	5 t — 3 t 5 q
6 t 4 q — 3 t 4 q	6 t 2 q — 4 t 7 q
5 t 7 q — 5 t	4 t 7 q — 3 t 2 q
7 t 6 q — 4 q	6 t 4 q — 1 t 6 q

7 t 7 q — 7 t 7 q

6 t 2 q — 1 t 8 q

5 t 2 q — 2 t 5 q

4 t 3 q — 2 t 6 q

* 1035.

6 q 16 kg — 2 q 90 kg
6 q 16 kg — 3 q 82 kg
5 q 18 kg — 4 q 34 kg
8 q 36 kg — 3 q 49 kg

7 q 6 kg — 2 q 27 kg
4 q 8 kg — 2 q 9 kg
3 q — 2 q 3 kg
6 q — 5 q 8 kg

* 1036.

5 t 842 kg — 2 t 56 kg
3 t 173 kg — 1 t 185 kg
3 t 150 kg — 1 t 158 kg
4 t 725 kg — 1 t 737 kg

3 t 125 kg — 1 t 825 kg
4 t 164 kg — 2 t 87 kg
2 t 135 kg — 1 t 48 kg
1 t 83 kg — 1 t 54 kg

5 t 6 kg — 2 t 85 kg
4 t 8 kg — 2 t 9 kg
6 t 70 kg — 3 t 82 kg
6 t 20 kg — 3 t 5 kg

* 1037.

2 kg 324 g — 1 kg 58 g
7 kg 120 g — 5 kg 35 g
1 kg 180 g — 3 kg 99 g
kg 225 g — 1 kg 158 g

3 kg 40 g — 1 kg 322 g
3 kg 67 g — 2 kg 968 g
6 kg 5 g — 3 kg 47 g
6 kg 27 g — 2 kg 85 g

5 kg 6 g — 4 kg 237 g
4 kg 7 g — 2 kg 29 g
4 kg 6 g — 2 kg 8 g
3 kg 32 g — 1 kg 27 g

* 1038. În două hambare sînt 12 t grîu. Dacă într-unul din ele sînt 6 t 725 kg, cu cît este mai puţin grîu în al doilea hambar decît în primul ?

1039. În trei hambare sînt 18 t grîu ; în primul hambar sînt 6 t 2 q, în al doilea cu 3 t mai puţin, iar în al treilea restul. Cît grîu este în al treilea hambar ?

* 1040. Cu cît este mai mare suma numerelor : 4 kg 65 g şi 2 kg 78 g decît diferenţa lor ?

* 1041.

$$\begin{array}{ll} 3 \text{ q } 80 \text{ kg} + 3 \text{ q } 45 \text{ kg} & 56 \text{ q } 83 \text{ kg} + 2 \text{ q } 17 \text{ kg} \\ 2 \text{ q } 75 \text{ kg} + 2 \text{ q } 42 \text{ kg} & 32 \text{ q } 56 \text{ kg} + 4 \text{ q } 58 \text{ kg} \\ 3 \text{ q } 45 \text{ kg} + 12 \text{ q } 72 \text{ kg} & 96 \text{ q } 18 \text{ kg} + 1 \text{ q } 75 \text{ kg} \end{array}$$

* 1042.

$$\begin{array}{ll} 2 \text{ kg } 66 \text{ g} + 27 \text{ kg } 34 \text{ g} - & 24 \text{ kg } 82 \text{ g} + 86 \text{ kg } 27 \text{ g} \\ 3 \text{ kg } 38 \text{ g} + 38 \text{ kg } 34 \text{ g} & 46 \text{ kg } 24 \text{ g} + 56 \text{ kg } 86 \text{ g} \\ 7 \text{ kg } 85 \text{ g} + 39 \text{ kg } 28 \text{ g} & 42 \text{ kg } 17 \text{ g} + 37 \text{ kg } 95 \text{ g} \end{array}$$

* 1043.

$$\begin{array}{ll} 4 \text{ m } 85 \text{ dm} + 2 \text{ m } 8 \text{ dm} & 8 \text{ cm } 5 \text{ mm} + 1 \text{ cm } 95 \text{ mm} \\ 5 \text{ m } 45 \text{ cm} + 1 \text{ m } 5 \text{ cm} & 3 \text{ cm } 4 \text{ mm} + 2 \text{ cm } 98 \text{ mm} \\ 8 \text{ m } 97 \text{ dm} + 2 \text{ m } 8 \text{ dm} & 5 \text{ cm } 5 \text{ mm} + 15 \text{ cm } 5 \text{ mm} \end{array}$$

* 1044. O bucată de stofă are 30 m 75 cm, altă bucată este cu 2 m 25 cm mai mare decât prima, iar a treia bucată este atât cât prima și a doua la un loc. Câți metri are a treia bucată ?

* 1045. Să se afle suma a trei numere: 2 q 45 kg, 3 q 7 kg și 3 q 89 kg.

* 1046.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ q } 30 \text{ kg} + 2 \text{ q } 45 \text{ kg} + 4 \text{ q } 30 \text{ kg} + 1 \text{ q } 75 \text{ kg} \\ 1 \text{ q } 42 \text{ kg} + 2 \text{ q } 63 \text{ kg} + 3 \text{ q } 75 \text{ kg} + 1 \text{ q } 15 \text{ kg} \\ 2 \text{ q } 7 \text{ kg} + 1 \text{ q } 83 \text{ kg} + 2 \text{ q } 17 \text{ kg} + 1 \text{ q } 8 \text{ kg} \end{array}$$

* 1047. O carte necartonată costă 5 lei 25 bani iar cartonată cu 2 lei 60 bani mai scump. Cât costă cartea cartonată ?

$$\begin{array}{l} * 1048. \quad 23 \text{ lei } 55 \text{ bani} + 34 \text{ lei } 21 \text{ bani} \\ \quad \quad 34 \text{ lei } 75 \text{ bani} + 15 \text{ lei } 15 \text{ bani} \\ \quad \quad 15 \text{ lei } 35 \text{ bani} + 23 \text{ lei } 43 \text{ bani} \end{array}$$

* 1049.

$$\begin{array}{ll} 5 \text{ lei } 82 \text{ bani} + 12 \text{ bani} & 4 \text{ lei} + 3 \text{ lei } 75 \text{ bani} \\ 7 \text{ lei } 36 \text{ bani} + 16 \text{ bani} & 2 \text{ lei} + 6 \text{ lei } 20 \text{ bani} \\ 32 \text{ lei } 65 \text{ bani} + 25 \text{ bani} & 12 \text{ lei} + 8 \text{ lei } 40 \text{ bani} \end{array}$$

- * 1050. $57 \text{ lei } 38 \text{ bani} + 8 \text{ lei } 42 \text{ bani}$
 $36 \text{ lei } 56 \text{ bani} + 5 \text{ lei } 35 \text{ bani}$
 $62 \text{ lei } 27 \text{ bani} + 9 \text{ lei } 46 \text{ bani}$
 $8 \text{ lei } 56 \text{ bani} + 42 \text{ lei } 16 \text{ bani}$
 $65 \text{ lei } 18 \text{ bani} + 39 \text{ lei } 62 \text{ bani}$
 $54 \text{ lei } 45 \text{ bani} + 57 \text{ lei } 38 \text{ bani}$

* 1051. Un magazin de stat a vîndut odată 8 m 20 cm de stofă și altă dată a vîndut din aceeași stofă cu 2 m 45 cm mai puțin. Cîți metri din această stofă au mai rămas în magazin dacă la început au fost 25 m.

* 1052. Cînd dintr-o bucată de pînză s-au tăiat 8 m 15 cm, în bucată au mai rămas cu 7 m 30 cm mai puțin decît s-a tăiat. Cîți metri de pînză au fost la început în bucată ?

* 1053.

- | | |
|---|---|
| $73 \text{ kg } 46 \text{ g} - 1 \text{ kg } 82 \text{ g}$ | $52 \text{ kg } 18 \text{ g} - 31 \text{ kg } 94 \text{ g}$ |
| $56 \text{ kg } 27 \text{ g} - 3 \text{ kg } 74 \text{ g}$ | $43 \text{ kg } 14 \text{ g} - 41 \text{ kg } 83 \text{ g}$ |
| $73 \text{ kg } 56 \text{ g} - 22 \text{ kg } 52 \text{ g}$ | $73 \text{ kg } 75 \text{ g} - 20 \text{ kg } 80 \text{ g}$ |

* 1054.

- | | |
|---|---|
| $73 \text{ q } 56 \text{ kg} - 24 \text{ q } 62 \text{ kg}$ | $81 \text{ q} - 3 \text{ q } 25 \text{ kg}$ |
| $42 \text{ q } 30 \text{ kg} - 25 \text{ q } 45 \text{ kg}$ | $54 \text{ q} - 7 \text{ q } 75 \text{ kg}$ |
| $52 \text{ q } 17 \text{ kg} - 30 \text{ q } 24 \text{ kg}$ | $100 \text{ q} - 75 \text{ q } 35 \text{ kg}$ |

* 1055.

- | | |
|---|---|
| $5 \text{ km} - 3 \text{ km } 60 \text{ m}$ | $15 \text{ km} - 7 \text{ km } 5 \text{ m}$ |
| $30 \text{ km} - 12 \text{ km } 62 \text{ m}$ | $20 \text{ km} - 8 \text{ km } 3 \text{ m}$ |
| $50 \text{ km} - 27 \text{ km } 44 \text{ m}$ | $40 \text{ km} - 2 \text{ km } 7 \text{ m}$ |

* 1056. Diferența a două numere este 48 lei 25 bani. Dacă scăzutul este 96 lei 30 bani, care este scăzătorul ?

* 1057.

- | | |
|---|--|
| $57 \text{ lei } 45 \text{ bani} - 32 \text{ lei } 14 \text{ bani}$ | $15 \text{ lei } 25 \text{ bani} - 12 \text{ lei}$ |
| $75 \text{ lei } 86 \text{ bani} - 42 \text{ lei } 32 \text{ bani}$ | $47 \text{ lei } 83 \text{ bani} - 14 \text{ lei}$ |
| $56 \text{ lei } 95 \text{ bani} - 34 \text{ lei } 59 \text{ bani}$ | $52 \text{ lei } 43 \text{ bani} - 42 \text{ lei}$ |

- * 1058. 27 lei 45 bani — 23 bani;
 53 lei 83 bani — 32 bani
 49 lei 68 bani — 54 bani
- * 1059. 13 lei 45 bani — 26 bani
 43 lei 93 bani — 2 lei 56 bani
 57 lei 43 bani — 4 lei 27 bani
 18 lei 25 bani — 13 lei 30 bani
 48 lei 50 bani — 15 lei 70 bani
 94 lei 75 bani — 20 lei 80 bani

3. Înmulțirea și împărțirea numerelor concrete compuse

* 1060. S-au vândut 3 bucăți de doc de câte 6 m 25 cm fiecare. Câți metri s-au vândut în total ?

- * 1061. $3 \text{ m } 24 \text{ cm} \times 4$ $7 \text{ m } 83 \text{ dm} \times ?$
 $5 \text{ m } 18 \text{ dm} \times 5$ $6 \text{ dm } 95 \text{ cm} \times ?$
 $4 \text{ m } 12 \text{ cm} \times 6$ $14 \text{ m } 46 \text{ dm} \times ?$
 $72 \text{ m } 25 \text{ dm} \times 8$ $157 \text{ cm } 95 \text{ mm} \times 7$

- * 1062. $6 \text{ t } 7 \text{ q} \times 12$ $6 \text{ q } 20 \text{ kg} \times 25$
 $4 \text{ t } 5 \text{ q} \times 24$ $9 \text{ q } 52 \text{ kg} \times 48$
 $16 \text{ t } 5 \text{ q} \times 37$ $8 \text{ q } 13 \text{ kg} \times 34$

$$18 \text{ t } 625 \text{ kg} \times 32$$

$$12 \text{ t } 75 \text{ kg} \times 15$$

$$2 \text{ t } 7 \text{ kg} \times 42$$

* 1063. La o țesătorie o echipă de muncitoare a țesut într-o zi 361 m 50 cm de pânză. Câți metri de pânză vor țese în 4 zile ?

* 1064. O barcă merge cu o viteză de 4 km 800 m pe oră. Viteza unui vapor este de 5 ori mai mare. Cu ce viteză merge vaporul ?

$$\begin{array}{ll}
 * 1065. & 5 \text{ m } 3 \text{ dm} \times 4 \qquad 8 \text{ m } 27 \text{ cm} \times 3 \\
 & 4 \text{ dm } 6 \text{ cm} \times 3 \qquad 4 \text{ m } 16 \text{ cm} \times 3 \\
 & 1 \text{ dm } 2 \text{ mm} \times 6 \qquad 2 \text{ m } 4 \text{ cm} \times 6
 \end{array}$$

$$8 \text{ km } 625 \text{ m} \times 5$$

$$3 \text{ km } 35 \text{ m} \times 8$$

$$2 \text{ km } 8 \text{ m} \times 6$$

$$\begin{array}{ll}
 * 1066. & 4 \text{ m } 3 \text{ dm} \times 25 \qquad 5 \text{ m } 28 \text{ cm} \times 12 \\
 & 6 \text{ dm } 6 \text{ cm} \times 42 \qquad 7 \text{ m } 55 \text{ cm} \times 24 \\
 & 21 \text{ cm } 8 \text{ mm} \times 34 \qquad 8 \text{ m } 4 \text{ cm} \times 25
 \end{array}$$

$$14 \text{ km } 750 \text{ m} \times 19$$

$$13 \text{ km } 83 \text{ m} \times 23$$

$$3 \text{ km } 5 \text{ m} \times 22$$

* 1067. Pe un șlep s-au încărcat 730 t 8 q de grâu și de 4 ori mai mult porumb. Cît porumb s-a încărcat pe șlep ?

$$\begin{array}{ll}
 * 1068. & 5 \text{ t } 2 \text{ q} \times 3 \qquad 2 \text{ q } 14 \text{ kg} \times 4 \\
 & 16 \text{ t } 8 \text{ q} \times 5 \qquad 3 \text{ q } 28 \text{ kg} \times 5 \\
 & 24 \text{ t } 6 \text{ q} \times 7 \qquad 4 \text{ q } 36 \text{ kg} \times 6
 \end{array}$$

$$7 \text{ q } 67 \text{ kg} \times 3$$

$$8 \text{ q } 75 \text{ kg} \times 4$$

$$9 \text{ q } 52 \text{ kg} \times 4$$

$$\begin{array}{ll}
 * 1069. & 3 \text{ kg } 450 \text{ g} \times 2 \qquad 4 \text{ kg } 490 \text{ g} \times 7 \\
 & 5 \text{ kg } 125 \text{ g} \times 5 \qquad 5 \text{ kg } 945 \text{ g} \times 9 \\
 & 4 \text{ kg } 150 \text{ g} \times 4 \qquad 17 \text{ kg } 805 \text{ g} \times 8
 \end{array}$$

$$6 \text{ kg } 82 \text{ g} \times 4$$

$$5 \text{ kg } 85 \text{ g} \times 8$$

$$7 \text{ kg } 19 \text{ g} \times 9$$

$$\begin{array}{ll}
 * 1070. & 3 \text{ lei } 12 \text{ bani} \times 32 \qquad 5 \text{ lei } 18 \text{ bani} \times 27 \\
 & 2 \text{ lei } 15 \text{ bani} \times 24 \qquad 4 \text{ lei } 23 \text{ bani} \times 53 \\
 & 3 \text{ lei } 42 \text{ bani} \times 34 \qquad 3 \text{ lei } 78 \text{ bani} \times 42 \\
 & 5 \text{ lei } 36 \text{ bani} \times 36 \qquad 8 \text{ lei } 42 \text{ bani} \times 25
 \end{array}$$

* 1071. Un autobuz merge cu o viteză de 30 km pe oră. Un băiat merge cu o viteză de 8 ori mai mică. Cu ce viteză merge băiatul ?

* 1072. $7\text{ m} : 2$ $8\text{ cm} : 5$ $4\text{ km} : 5$
 $9\text{ m} : 4$ $7\text{ cm} : 2$ $3\text{ km} : 2$
 $15\text{ m} : 6$ $6\text{ cm} : 4$ $7\text{ km} : 4$
 $13\text{ m} : 5$ $28\text{ cm} : 8$ $9\text{ km} : 6$

* 1073. Împărțiți în 3 părți egale $18\text{ m } 6\text{ dm}$;
 $24\text{ m } 9\text{ dm}$; $9\text{ dm } 6\text{ cm}$ și $3\text{ dm } 9\text{ cm}$.

* 1074. $6\text{ m } 36\text{ cm} : 4$ $3\text{ km } 300\text{ m} : 5$
 $12\text{ m } 35\text{ cm} : 5$ $7\text{ km } 112\text{ m} : 8$
 $74\text{ m } 52\text{ cm} : 9$ $12\text{ km } 400\text{ m} : 8$
 $72\text{ m } 45\text{ cm} : 9$ $15\text{ km } 560\text{ m} : 8$
 $16\text{ km } 24\text{ m} : 8$ $45\text{ km } 72\text{ m} : 9$
 $14\text{ km } 35\text{ m} : 7$ $64\text{ km } 104\text{ m} : 8$

* 1075. Pentru o cantină s-au adus 6 t de cartofi, iar morcovi de 10 ori mai puțin. Ce cantitate de morcovi s-a adus pentru cantină ?

* 1076. $13\text{ t} : 5$ $9\text{ q} : 2$ $22\text{ kg} : 5$
 $23\text{ t} : 4$ $7\text{ q} : 5$ $30\text{ kg} : 4$
 $53\text{ t} : 2$ $9\text{ q} : 6$ $60\text{ kg} : 8$

* 1077. $16\text{ kg } 400\text{ g} : 2$ $36\text{ kg } 400\text{ g} : 8$
 $15\text{ kg } 60\text{ g} : 6$ $50\text{ kg } 435\text{ g} : 7$
 $42\text{ kg } 3\text{ g} : 9$ $31\text{ kg } 80\text{ g} : 6$
 $93\text{ kg } 36\text{ g} : 4$
 $71\text{ kg } 40\text{ g} : 6$
 $25\text{ kg } 2\text{ g} : 3$

* 1078. 3 metri de stofă costă $96\text{ lei } 75\text{ bani}$.
 Cît costă 1 metru ?

* 1079.
 $8\text{ lei } 60\text{ bani} : 2$ $5\text{ lei} : 4$ $6\text{ lei } 40\text{ bani} : 5$
 $12\text{ lei } 90\text{ bani} : 2$ $9\text{ lei} : 6$ $18\text{ lei } 8\text{ bani} : 8$
 $15\text{ lei } 75\text{ bani} : 5$ $6\text{ lei} : 8$ $17\text{ lei } 4\text{ bani} : 8$

* 1080. Într-un balot de stofă sînt 81 m . Cîte bucăți de cîte $2\text{ m } 70\text{ cm}$ se pot tăia din acest balot de stofă ?

* 1081.

5 m : 1 m 25 cm

11 q 70 kg : 1 q 95 kg

9 m : 1 m 80 cm

19 q 60 kg : 2 q 45 kg

6 m : 1 m 20 cm

24 q 8 kg : 3 q 44 kg

1 m : 1 m 25 cm

40 q 5 kg : 4 q 45 kg

* 1082. Într-un magazin de stat erau 1 000 m de pînză. Dacă s-au vîndut cîte 6 m 25 cm fiecărui cumpărător, pentru cîți cumpărători a ajuns pînza ?

* 1083. 12 bucăți de pînză albă și colorată au împreună 76 m 26 cm. Din materialul colorat sînt 3 bucăți de cîte 8 m 50 cm. Ce lungime are fiecare bucată de pînză albă ?

* 1084. Să se împartă produsul numerelor 8 q 50 kg și 6, la cîtul împărțirii numărului 72 q 45 kg la 24 q 15 kg.

* 1085. Împărțiți 703 m 35 cm la 78 m 15 cm și verificați prin înmulțire dacă împărțirea s-a făcut bine.

* 1086. Într-un autocamion s-au încărcat 2 t 880 kg de cărbuni, iar într-o căruță 480 kg. De cîte ori s-au încărcat mai mulți cărbuni în autocamion decît în căruță ?

* 1087.

2 m 34 cm : 9 cm

7 m 50 cm : 1 m 50 cm

7 m 20 cm : 20 cm

9 m 60 cm : 1 m 60 cm

9 m 45 cm : 15 cm

5 m 40 cm : 1 m 45 cm

3 m 48 cm : 12 cm

7 m 92 cm : 1 m 98 cm

* 1088.

5 km 550 m : 15 m

14 km 210 m : 2 km 30 m

8 km 160 m : 12 m

12 km 405 m : 3 km 35 m

1 km 332 m : 18 m

24 km 522 m : 4 km 87 m

2 km 860 m : 11 m

40 km 256 m : 5 km 32 m

* 1089. 6 km : 50 m 12 cm 5 mm : 2 cm 5 mm
 35 km : 70 m 16 cm 8 mm : 4 cm 2 mm
 54 km : 9 m 54 cm 8 mm : 13 cm 7 mm

* 1090. Dintr-o bucată de pânză lungă de 38 m 0 cm, s-a făcut un număr egal de cămăși și halate. Pentru o cămașă s-au întrebuițat 2 m 85 cm de pânză, iar pentru un halat 3 m 60 cm. Cîtă pânză s-a întrebuițat pentru halate și cîtă pentru cămăși ?

* 1091. a) Suma numerelor : 1 km 250 m și 50 m să se împartă la diferența lor.

b) Împărțiți 86 m 88 cm la 12 și verificați prin înmulțire dacă împărțirea s-a făcut bine.

* 1092. Pe un teren s-au semănat 3 q 80 kg de cartofi și s-au cules 34 q 20 kg. De cîte ori s-au cules mai mulți cartofi decît s-au semănat ?

* 1093. $7 \text{ q } 20 \text{ kg} : 30 \text{ kg}$ $7 \text{ q } 20 \text{ kg} : 2 \text{ q } 40 \text{ kg}$
 $6 \text{ q } 30 \text{ kg} : 14 \text{ kg}$ $4 \text{ q } 96 \text{ kg} : 1 \text{ q } 24 \text{ kg}$
 $7 \text{ q } 2 \text{ kg} : 39 \text{ kg}$ $12 \text{ q } 96 \text{ kg} : 1 \text{ q } 8 \text{ kg}$

* 1094.

4 t 575 kg : 15 kg	18 kg 423 g : 2 kg 47 g
3 t 328 kg : 16 kg	59 kg 463 g : 6 kg 607 g
4 t 270 kg : 14 kg	38 kg 760 g : 4 kg 845 g

* 1095. Două cooperative sătești au primit spre distribuire lăzi cu unelte agricole în greutate de 2 t 310 kg, fiecare ladă avînd aceeași greutate. O cooperativă a primit 3 lăzi cu unelte agricole, iar cealaltă 4 lăzi. Ce greutate aveau lăzile primite de fiecare cooperativă ?

* 1096. Un tren a transportat 27 vagoane de făină, iar alt tren 20 vagoane. În primul tren au fost cu 115 t 5 q mai multă făină decît în al doilea tren. Ce cantitate de făină a transportat fiecare tren ?

* 1097. Timp de trei ani recolta totală de grâu la o gospodărie agricolă colectivă a fost de 355 t 7 q : în primul și al doilea an s-au recoltat în total 210 t 3 q, iar în al doilea și al treilea an s-au recoltat 257 t 9 q. Cît grâu s-a recoltat în fiecare an ?

* 1098. Un borcan cu marmeladă cîntărește 2 kg 400 g, iar borcanul gol cîntărește 500 g. Ce greutate are marmelada ?

* 1099. Pentru electrificarea unui cartier muncitoresc s-au procurat 1 300 m de sîrmă. Din aceasta s-au întrebuițat pentru o stradă 368 m 50 cm, iar pentru altă stradă cu 465 m 25 cm mai mult. Cîți metri de sîrmă au rămas ?

* 1100. O brigadă de muncitori a turnat în prima zi 577 kg de metal, a doua zi cu 45 kg 500 g mai mult decît în prima zi, iar a treia zi cu 13 kg 600 g mai mult decît a doua zi. După plan, brigada trebuia să toarne în trei zile 1 500 kg metal. Cu cît a depășit brigada planul ?

* 1101.

Denumirea cerealelor	La depozitul nr. 1	La depozitul nr. 2	În total la amîndouă depozitele
Grâu	2 t 8 q	1 t 6 q	?
Porumb	4 t 6 q	5 q	?
Ovăz	9 q	4 q	?
Orz	7 q	2 q	?
Total	?	?	?

* 1102. Pe două loturi s-au semănat cîte 2 q 45 kg porumb. De pe primul lot s-au recoltat 19 q 60 kg, iar de pe al doilea cu 2 q 75 kg mai puțin.

Cu cât s-a recoltat mai mult porumb decât s-a semănat ?

* 1103. Pentru un cearșaf trebuie 2 m 10 cm pînză. Cîtă pînză va rămîne dintr-o bucată de 15 m, dacă din ea se vor face 6 cearșafuri ?

* 1104. O bucată de stofă avea 28 m. Din această stofă s-au făcut 3 rochii și 8 rochițe. Cîtă stofă a mai rămas, dacă pentru o rochie s-au întrebuințat 3 m 12 cm, iar pentru o rochiță 1 m 90 cm ?

* 1105. Un automobil a parcurs în 5 ore 210 km. Primele 3 ore a mers cu o viteză de 42 km 500 m pe oră. Cu ce viteză a mers automobilul în restul timpului ?

* 1106. La o cantină s-au adus 90 kg carne. În prima zi s-a consumat a patra parte din toată carnea, a doua zi a treia parte din carnea rămasă iar a treia zi, a cincea parte din ceea ce a mai rămas.

Restul de carne s-a consumat în ziua a patra. Cîtă carne s-a consumat a patra zi ?

* 1107. La o fabrică de textile, două muncitoare au țesut împreună 129 m 20 cm. O muncitoare a țesut cu 91 m 30 cm mai mult decât cealaltă. Cîți metri a țesut fiecare muncitoare ?

* 1108. O gospodărie agricolă colectivă a recoltat 30 t 8 q de cartofi, sfeclă de 15 ori mai mult decât cartofi, iar morcovi de 4 ori mai puțin decât cartofi. Cîte tone și cîte chintale de sfeclă și morcovi a recoltat gospodăria agricolă colectivă ?

* 1109. Dintr-o bucată de mătase care costă 502 lei și 50 bani, s-au vîndut 17 m. După vînzare a rămas mătase în valoare de 217 lei 75 bani. Cîți metri de mătase au fost la început în bucată ?

* 1110. În două lăzi erau 5 q 72 kg de cartofi. După ce dintr-o ladă s-au luat 80 kg, iar din cealaltă 94 kg, în amîndouă lăzile au rămas cantități egale de cartofi. Cîte kilograme de cartofi au rămas în fiecare ladă ?

* 1111. În două magazine ale unei gospodării agricole de stat erau 12 t de fin. După ce din prima magazie s-au consumat 2 t 2 q, iar din a doua 1 t 4 q, în prima magazie a rămas de 2 ori mai mult fin decît în a doua. Cît fin a rămas în fiecare magazie ?

* 1112.

$$\begin{aligned} & (13 \text{ m } 48 \text{ cm} \times 9) + (28 \text{ m } 76 \text{ cm} \times 8) - (7 \text{ m } 96 \text{ cm} \times 7) \\ & (5 \text{ m } 75 \text{ cm} \times 6) + (7 \text{ m } 62 \text{ cm} \times 5) - (6 \text{ m } 45 \text{ cm} \times 8) \\ & (7 \text{ cm } 6 \text{ mm} \times 9) + (9 \text{ cm } 7 \text{ mm} \times 4) - (8 \text{ cm } 6 \text{ mm} \times 7) \\ & (5 \text{ kg } 450 \text{ g} \times 6) + (4 \text{ kg } 940 \text{ g} \times 8) - (6 \text{ kg } 450 \text{ g} \times 7) \\ & 86 \text{ m } 25 \text{ cm} : 3 + (56 \text{ m } 16 \text{ cm} : 9) - (115 \text{ m } 84 \text{ cm} : 8) \end{aligned}$$

$$(30 \text{ m} : 3 \text{ m } 75 \text{ cm}) - (29 \text{ m } 26 \text{ cm} : 4 \text{ m } 18 \text{ cm})$$

$$(16 \text{ kg } 860 \text{ g} : 1 \text{ kg } 405 \text{ g}) - (11 \text{ kg } 693 \text{ g} : 1 \text{ kg } 63 \text{ g})$$

1113. Să se alcătuiască probleme în care trebuie să aflăm :

a) Cîți lei a cheltuit un elev pentru cumpărarea cărților ?

b) Cîți lei a cheltuit o școală pentru cumpărarea cărților ?

c) Ce cantitate de cereale și cîți lei a primit familia unui țaran pentru zilele muncă făcute la gospodăria agricolă colectivă ?

d) Cu cît a recoltat mai multe cereale la hectar o gospodărie agricolă colectivă decît o gospodărie individuală ?

IV. FRAȚII SIMPLE

1114. a) În câte părți egale este împărțit acest cerc ?



Arătați $\frac{1}{2}$ de cerc. Cite jumătăți are un cerc ?

b) În câte părți egale este împărțit acest cerc ?



Arătați $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{4}{4}$ de cerc.

Cite sferturi are cercul întreg ?

1115. Un pepene a fost tăiat în 4 părți egale
O bucată s-a mâncat dimineața, iar 3 bucăți la
prînz. Arătați în fracții cît s-a mâncat dimineața și
cît s-a mâncat la prînz ?

* 1116. Pentru confecționarea unei fețe de
pernă s-au întrebuițat $\frac{3}{4}$ m de pînză iar pentru
confecționarea unor batiste $\frac{1}{4}$ m. Cîtă pînză s-a în-
trebuițat în total ?

$$\begin{array}{lll} * 1117. & \frac{1}{2} + \frac{1}{2} & 1 - \frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \\ & \frac{3}{4} + \frac{1}{4} & 1 - \frac{1}{4} \quad 1 - \frac{3}{4} \end{array}$$



1118. În câte părți egale este împăr-
țit acest cerc ?

Arătați $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}, \frac{8}{8}$ de cerc.

Cîte optimi are cercul întreg ?

1119. Un ogor a fost împărțit în 8 părți egale și însămînțat astfel : 1 parte cu cartofi, 3 părți cu ovăz, iar restul cu trifoi. A cîta parte din ogor s-a însămînțat cu fiecare fel de cultură ?

* **1120.** Un elev a întrebuințat $\frac{5}{8}$ dintr-o coală de hîrtie roșie pentru un steguleț și $\frac{3}{8}$ pentru litere.

Cîtă hîrtie a întrebuințat elevul în total ?

* **1121.** O sticlă cu untdelemn cîntărește 1 kg. Sticla goală cîntărește $\frac{3}{8}$ kg. Cît cîntărește untdelemnul ?

$$\begin{aligned} * 1122. \quad & \frac{7}{8} + \frac{1}{8}; \frac{3}{8} + \frac{5}{8}; \frac{1}{8} + \frac{7}{8}; \frac{5}{8} + \frac{3}{8}; \\ & 1 - \frac{1}{8}; 1 - \frac{3}{8}; 1 - \frac{5}{8}; 1 - \frac{7}{8} \end{aligned}$$

* **1123.** a) Desenați pe caiete un dreptunghi, apoi împărțiți-l în patru dreptunghiuri, după modelul de mai jos :

b) Împărțiți dreptunghiul al doilea în două părți egale, al treilea în 4 părți egale, iar al patrulea în 8 părți egale.

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

* 1124. a) Un frate și o soră au împărțit între ei o portocală în așa fel încât fratele a avut $\frac{1}{2}$ iar sora $\frac{2}{4}$. Cine a primit mai mult ?

b) Ce este mai mare :

$$\frac{1}{2} \text{ sau } \frac{4}{8} ? \quad \frac{1}{4} \text{ sau } \frac{2}{8} ? \quad \frac{3}{4} \text{ sau } \frac{6}{8} ?$$

c) Să se transforme în optimi : $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$

d) Să se facă exercițiile de mai jos, scriindu-se numerele care lipsesc :

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4} ; \frac{1}{2} = \frac{\quad}{8} ; \frac{1}{4} = \frac{\quad}{8} ; \frac{4}{8} = \frac{\quad}{2} ; \frac{6}{8} = \frac{\quad}{4}$$

* 1125. Pe $\frac{1}{2}$ dintr-un ogor s-a semănat grâu, iar pe $\frac{1}{4}$ din ogor, cartofi. Ce parte din ogor s-a folosit pentru grâu și cartofi la un loc ?

* 1126.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$$

* 1127. O brigadă de muncitori a săpat un șanț în 3 zile : în prima zi a săpat $\frac{1}{4}$ din șanț, iar a doua zi $\frac{1}{2}$. A cîta parte din șanț a săpat brigada a treia zi ?

* 1128. O brigadă de tractoriști a arat în prima zi $\frac{1}{4}$ dintr-un lot, iar a doua zi $\frac{3}{8}$ din lot. A cîta parte din lot a rămas de arat ?

1129. Desenați pe caiete două linii drepte de aceeași lungime. Împărțiți o linie în 5 părți egale, iar pe cealaltă în 10 părți egale.

Arătați $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5}$ din prima linie.

Arătați $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{6}{10}$, $\frac{8}{10}$ din a doua linie.

* 1130. Ce este mai mare $\frac{1}{5}$ sau $\frac{2}{10}$? $\frac{2}{5}$ sau $\frac{4}{10}$?
 $\frac{3}{5}$ sau $\frac{6}{10}$? $\frac{4}{5}$ sau $\frac{8}{10}$?

* 1131.

$\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$	$\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$	$\frac{2}{10} - \frac{1}{10}$	$\frac{1}{5} - \frac{1}{10}$
$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$	$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$	$\frac{4}{5} - \frac{7}{10}$
$\frac{3}{10} + \frac{1}{10}$	$\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$	$\frac{9}{10} - \frac{7}{10}$	$\frac{3}{5} - \frac{3}{10}$
$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$	$\frac{3}{5} - \frac{2}{5}$	$\frac{7}{10} - \frac{3}{5}$
$\frac{9}{10} + \frac{1}{10}$	$\frac{4}{5} + \frac{1}{10}$	$1 - \frac{9}{10}$	$\frac{9}{10} - \frac{4}{5}$
$\frac{4}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{3}{5} - \frac{3}{10}$	$1 - \frac{3}{5}$	$\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$

* 1132. Dintr-o bucată de stofă s-a tăiat mai întâi $\frac{1}{5}$ și după aceea $\frac{3}{10}$ din toată stofa. Câtă stofă a mai rămas ?

$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

* 1133. O gospodină a cheltuit întâi $\frac{7}{10}$, apoi $\frac{1}{5}$ din banii săi. A câta parte din bani, i-a mai rămas ?

* 1134.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{8} - \frac{3}{4}$$

$$1 - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}$$

$$1 - \frac{3}{5} + \frac{3}{10}$$

$$1 - \frac{7}{8} + \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{8}$$

$$1 - \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$1 - \frac{4}{5} + \frac{7}{10}$$

$$1 - \frac{9}{10} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{10} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} - \frac{2}{5}$$

* 1135. Într-o zi s-a arat $\frac{1}{5}$ dintr-un lot, a doua zi $\frac{3}{10}$ din lot, iar a treia zi restul. Cu cât s-a arat mai mult a treia zi decât prima zi ?

* 1136. O combină a strîns în prima zi $\frac{1}{5}$ din recolta de pe un lot, a doua zi cu $\frac{1}{10}$ mai mult decît în prima zi. Cîte părți din recoltă au mai rămas de strîns după aceste două zile ?

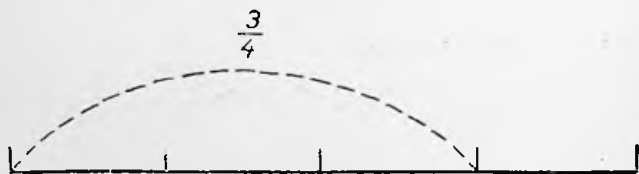
II

1137. Într-o bobină au fost 120 m de cablu electric. Jumătate din cablu s-a întrebuițat. Cîți metri de cablu au rămas ? (Să se rezolve oral).

1138. Cit este $\frac{1}{4}$ din 120 ? dar $\frac{1}{5}$ din 120 ? dar $\frac{1}{10}$? (Să se rezolve oral).

1139. Un autobuz are de parcurs 4 680 km. Prima zi a parcurs $\frac{1}{8}$, a doua zi $\frac{1}{10}$, iar a treia zi $\frac{1}{5}$ din întreaga distanță. Ce distanță a mai rămas de parcurs ?

1140. Dintr-o bucată de sîrmă lungă de 100 m s-au tăiat $\frac{3}{4}$. Cîți metri de sîrmă s-au tăiat ? (Să se rezolve oral).



1141. Un tren de marfă are o încărcătură de 980 t. A zecea parte din întreaga încărcătură este zahăr, a cincea parte grîu, a patra parte ovăz, iar restul orz. Cîte tone de orz sînt în tren ?

1142. a) Aflați cît este $\frac{1}{4}$ din 360 ? dar $\frac{3}{4}$ în același număr ? (Rezolvați oral).

b) Găsiți $\frac{1}{8}$ din 160 ? Găsiți $\frac{5}{8}$ din același număr ? (Rezolvați oral).

1143. a) Cîte minute sînt în $\frac{3}{4}$ dintr-o oră ? Cîți metri sînt în $\frac{3}{4}$ din 100 m ? (Rezolvați oral).

b) Aflați $\frac{3}{4}$ din 1 320. Aflați $\frac{7}{8}$ din 1920.

1144. Un biciclist trebuie să parcurgă 90 km. Prima zi a parcurs $\frac{2}{3}$ din tot drumul. Cîți kilometri a parcurs ? (Rezolvați oral).



1145. Rezolvați oral :

a) Cît este $\frac{1}{5}$ din 180 ? dar $\frac{2}{5}$ din același număr ?

b) Aflați $\frac{1}{5}$ din 100. Aflați $\frac{4}{5}$ din același număr ?

c) Aflați $\frac{1}{5}$ din 450. Aflați $\frac{3}{5}$ din același număr ?

1146. În anul 1948 în R.P.R. erau 2 800 școli pentru minoritățile naționale. Din aceste școli $\frac{2}{10}$ erau grădini de copii. Câte grădini de copii pentru minoritățile naționale erau în anul 1948 ?



1147. a) Cît este $\frac{1}{10}$ din 800 ? dar $\frac{7}{10}$?

b) Cît este $\frac{1}{10}$ din 240 ? dar $\frac{3}{10}$?

1148. a) Cîte grame sînt în $\frac{3}{10}$ dintr-un kg ?

Cîți lei fac $\frac{9}{10}$ din 100 lei. Cîți metri sînt în $\frac{7}{10}$ dintr-un km ?

b) Aflați $\frac{9}{10}$ din 1 350. Aflați $\frac{7}{10}$ din 1 680.

1149. La o uzină erau 1 536 t de cărbuni. Într-o săptămînă s-au consumat $\frac{1}{4}$ iar în săptămîna următoare $\frac{3}{8}$ din cantitatea totală. Cîte tone de cărbuni au mai rămas la acea uzină ?

1150. Un tractorist a lucrat într-un an 2 560 ore. Pentru lucrările de primăvară a folosit $\frac{3}{8}$ din timp. Pentru lucrările de vară $\frac{1}{2}$, iar pentru lucrările de toamnă restul timpului. Cîte ore a lucrat tractoristul pentru lucrările de toamnă ?

1151. Două avioane au plecat unul spre celălalt din două orașe care sînt la o distanță de 1 840 km unul de altul. Pînă la prima aterizare, primul avion a parcurs $\frac{5}{8}$ din distanță iar al doilea $\frac{3}{10}$. Ce distanță a rămas între avioane ?

1152. Într-un magazin de stat s-au adus 2 400 perechi de bocanci. În prima zi s-au vîndut $\frac{3}{5}$, iar a doua zi $\frac{7}{10}$ din rest. Cîte perechi de bocanci s-au vîndut a doua zi ?

1153. Din suma de 1 080 lei, o creșă a cumpărat 9 mese și 3 dulapuri. Pentru mese a cheltuit $\frac{3}{8}$ din sumă, iar pentru dulapuri $\frac{1}{5}$. Cîți lei a costat o masă și cîți lei un dulap ?

1154. Într-un depozit s-au adus 3 150 kg de făină și de orez. Cantitatea de făină era de două ori mai mare decît cea de orez. Prima zi s-au vîndut $\frac{3}{10}$ din cantitatea de făină. Cîte kilograme de făină s-au vîndut ?

V. RECAPITULARE

1155. $38\,075 + 246\,784 + 5\,976 - 237\,895$

1156. $(78\,562 + 427\,689) - (236\,759 + 87\,096)$

1157. $(107\,540 - 87\,968) + (375\,480 - 68\,074)$

1158. $(100\,000 - 9\,076) - (10\,040 - 8\,009)$

1159. $? + 5\,768 = 10\,000$; $7\,348 + ? = 9\,010$

1160. $? - 3\,728 = 1\,456$; $? - 4\,706 = 3\,680$

1161. $9\,000 - ? = 2\,750$; $8\,005 - ? = 7\,568$

1162.

$842 \times 76 + 35\,680$; $240 \times 408 + 78\,640 + 5\,690$

1163.

$475 \times 208 - 78\,906$; $(260 \times 780 - 183\,096) \times 106$

1164. $37\,944 : 124 + 78\,960 : 631\,575 : 315 - 985$

1165. $456 \times 208 : 114$; $378 \times 476 : 238$

1166. $857\,472 : 406 : 132$; $310\,896 : 18 : 127$

1167. $768 \times 49 : 192 \times 80 - 3\,440$

1168. $? \times 75 = 1\,800$; $68 \times ? = 1\,360$

1169. $? : 48 = 35$; $? : 56 = 72$

1170. Să se afle $\frac{3}{5}$ din 720; din 1 400; din 9 680.

Să se afle $\frac{7}{10}$ din 900; din 7 240; din 11 430.

Să se afle $\frac{3}{4}$ din 640; din 1 240; din 1 996.

Să se afle $\frac{5}{8}$ din 576; din 1 240; din 3 360.

1171. $360 : ? = 72$ $2\,400 : ? = 160$

1172. $260 \times 105 + 308$ $7\,380 : 36 + 9\,350$
 $720 \times 204 - 180$ $19\,200 : 120 + 256$

1173. Să se scrie pe caiete și să se facă următoarele operații:

a) Suma numerelor 6 750 și 6 625 să se împartă la diferența lor.

b) Produsul numerelor 750 și 68 să se împartă la produsul numerelor 150 și 17.

c) Cîțul împărțirii numărului 5 760 la 36 să se împartă la cîțul împărțirii numărului 2 880 la 72.

* 1174.

$$75 \text{ m } 48 \text{ cm} + 36 \text{ m } 85 \text{ cm} - 19 \text{ m } 45 \text{ cm}$$

$$150 \text{ kg } 240 \text{ g} - 96 \text{ kg } 750 \text{ g} + 28 \text{ kg } 600 \text{ g}$$

$$(39 \text{ t } 8 \text{ q} + 15 \text{ t } 6 \text{ q}) - (50 \text{ t } 3 \text{ q} - 32 \text{ t } 5 \text{ q})$$

$$(75 \text{ km } 120 \text{ m} - 48 \text{ km } 500 \text{ m}) - (16 \text{ km } 375 \text{ m} + 9 \text{ km } 800 \text{ m})$$

$$(8 \text{ q } 75 \text{ kg} + 9 \text{ q } 80 \text{ kg}) - (7 \text{ q } 46 \text{ kg} - 6 \text{ q } 60 \text{ kg})$$

* 1175.

$$(7 \text{ cm } 4 \text{ mm} \times 6) + (5 \text{ cm } 7 \text{ mm} \times 5) - (6 \text{ cm } 3 \text{ mm} \times 4)$$

$$(7 \text{ m } 48 \text{ cm} \times 9) + (8 \text{ m } 19 \text{ cm} \times 7) - (9 \text{ m } 46 \text{ cm} \times 7)$$

$$(5 \text{ kg } 420 \text{ g} \times 6) - (3 \text{ kg } 750 \text{ g} \times 5) + (4 \text{ kg } 129 \text{ g} \times 9)$$

$$(7 \text{ km } 350 \text{ m} \times 8) - (5 \text{ km } 545 \text{ m} \times 7) + (6 \text{ km } 540 \text{ m} \times 4)$$

* 1176.

$$(9 \text{ cm} : 2) + (5 \text{ cm } 2 \text{ mm} : 4) - (7 \text{ cm} : 5)$$

$$(6 \text{ m } 35 \text{ cm} : 5) + (4 \text{ m } 41 \text{ cm} : 3) - (9 \text{ m } 38 \text{ cm} : 7)$$

$$(15 \text{ km } 480 \text{ m} : 6) + (7 \text{ km } 280 \text{ m} : 5) - (11 \text{ km } 430 \text{ m} : 4)$$

$$(6 \text{ kg } 120 \text{ g} : 5) + (14 \text{ kg } 460 \text{ g} : 6) + (13 \text{ kg } 410 \text{ g} : 3)$$

* 1177. $7 \text{ m} : 25 \text{ cm}$ $9 \text{ m } 60 \text{ cm} : 80 \text{ cm}$

$$9 \text{ kg} : 50 \text{ g} 4 \text{ cm } 5 \text{ mm} : 75 \text{ mm}$$

$$6 \text{ km} : 15 \text{ m} 3 \text{ km } 560 \text{ m} : 40 \text{ m}$$

$$3 \text{ cm} : 2 \text{ mm} 4 \text{ kg } 300 \text{ g} : 25 \text{ g}$$

1178. La un magazin de stat s-au vîndut 30 aparate de radio de două calități, încasîndu-se 20 400 lei. Cîte aparate de radio s-au vîndut din fiecare fel, dacă unele costau cîte 600 lei, iar celelalte cîte 800 lei ?

1179. 7 tone de lemne înlocuiesc 1 t de păcură, 5 t lemne înlocuiesc 1 t de cărbuni. O uzină a consumat într-un an 4 350 t de păcură și 6 560 t de cărbuni. Cîte tone de lemne i-ar fi trebuit uzinei în locul păcurei și al cărbunilor ?

1180. O pompă scoate 384 găleți de apă în 12 minute. Altă pompă scoate 1 080 găleți în 24 minute. În cît timp amîndouă pompele, lucrînd împreună, vor scoate apa dintr-un bazin în care sînt 3 850 găleți de apă ?

1181. Un călător trebuia să parcurgă cu avionul 1 840 km. Prima zi călătorul a parcurs $\frac{3}{8}$ din acest drum. Cu cîți kilometri este mai mare distanța rămasă, decît cea parcursă ?

1182. Alcătuiți o problemă care să se rezolve astfel :

$$1) \quad 45 \times 8 = 360$$

$$2) \quad 62 \times 5 = 310$$

$$3) \quad 360 + 310 = 670$$

1183. Alcătuiți o problemă care să se rezolve astfel :

$$1) \quad 540 : 6 = 90$$

$$2) \quad 320 : 4 = 80$$

$$3) \quad 90 - 80 = 10$$

1184. 120 m doc costă 2 400 lei, iar 110 m pînză pentru cearșafuri costă 2 750 lei. Cîți metri de pînză pentru cearșafuri se pot cumpăra în loc de 25 m doc ?

1185. Pentru clădirea unei școli, s-au adus 18 470 cărămizi, albe și roșii. Cărămizile albe erau de 4 ori mai puține decât cele roșii. Câte cărămizi albe și câte roșii s-au adus ?

1186. Într-un magazin de stat se găseau 135 m de stofă cu 75 lei metrul și 156 m pânză de cearșafuri cu 30 lei metrul. Spre sfârșitul zilei, în magazin a rămas $\frac{1}{3}$ din cantitatea de stofă, iar din pânză $\frac{1}{4}$. Cît s-a încasat în total pe marfa vîndută ?

1187. Un magazin de stat a vîndut în cursul unei zile 925 m de stambă și finet ; stambă s-a vîndut cu 285 m mai mult decât finet. Un metru de stambă costă 14 lei, iar un metru de finet costă 11 lei. Cît s-a încasat în total pentru marfa vîndută ?

1188. Din două orașe care se găsesc la distanță de 1 140 km au plecat în același timp, unul spre altul, două avioane. Primul avion a făcut 295 km pe oră, iar al doilea 275 km pe oră. La ce distanță de orașul din care au plecat, se găsește fiecare avion în momentul întîlnirii lor ?

1189. La o fabrică de produse alimentare s-a făcut dulceață din 740 kg de fructe. La fiecare 4 kg de fructe s-au pus 3 kg de zahăr. Cîte kilograme de zahăr s-au întrebuițat pentru dulceață ?

1190. O șină de cale ferată de 376 kg s-a tăiat în așa fel încît o bucată să fie de 3 ori mai mare decât cealaltă. Ce greutate a avut fiecare bucată ?

1191. Distanța dintre 2 orașe este de 3 760 km. Un călător a parcurs $\frac{1}{4}$ din distanță cu trenul, făcînd 47 km pe oră, iar restul drumului l-a

făcut cu avionul, făcînd 235 km pe oră. Cîte ore a călătorit el în total ?

1192. Pe un şantier, o brigadă a scos 2 100 vagonete de pămînt, iar alta 1 620 vagonete. Prima brigadă a avut cu 16 muncitori mai mult decît a doua. Să se afle cîţi muncitori erau în fiecare brigadă.

1193. Compuneţi o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

1194. La o gospodărie agricolă de stat s-au pregătit pentru vaci şi pentru cai 4 625 q de fîn. Pentru vaci s-a pregătit de 4 ori mai mult fîn decît pentru cai. Dacă pentru fiecare vacă s-a pregătit cîte 20 q de fîn, iar pentru fiecare cal cîte 25 q, se întreabă cîţi cai şi cîte vaci sînt la acea gospodărie ?

1195. Din două oraşe au plecat în acelaşi timp două avioane unul spre celălalt ; primul avion a făcut cîte 235 km pe oră, iar al doilea cîte 240 km pe oră. După 5 ore de la plecare, distanţa între avioane era de 125 km. Care este lungimea liniei aeriene dintre cele două oraşe ?

1196. Distanţa dintre două porturi este de 384 km. Un vapor a parcurs $\frac{3}{4}$ din întregul drum, făcînd cîte 18 km pe oră. Cîţi kilometri pe oră trebuie să facă vaporul în restul drumului pentru ca să parcurgă întreaga distanţă în 20 ore ?

1197. Un biciclist a parcurs distanţa de la un oraş pînă la un sat în 70 minute, făcînd 225 m pe minut. La întoarcere el a parcurs drumul făcînd cu 5 minute mai mult decît la dus. Cu cîţi metri pe minut a mers mai încet biciclistul la înapoiere ?

*1198. Un tren a mers 24 ore cu viteza de 60 km pe oră și 16 ore cu viteza de 40 km pe oră. Care a fost viteza mijlocie pe oră a trenului ?

1199. Un tren de marfă a parcurs 360 kilometri. Câți kilometri a făcut el pe oră, dacă în drum s-a oprit de 2 ori câte o oră și a mers în total 10 ore ?

1200. O cooperativă de croitorie a cheltuit 3 600 lei pentru cele necesare atelierului : $\frac{1}{8}$ din bani s-a cheltuit pentru cumpărarea meselor, $\frac{1}{5}$ din rest s-a cheltuit pentru diverse materiale iar din restul de bani s-au cumpărat mașini de cusut cu 840 lei bucata. Câte mașini de cusut s-au cumpărat ?

1201. O cooperativă a cumpărat stofă de 6 624 lei cu 138 lei metrul. Din acest material s-au confecționat 8 paltoane și cîteva costume de copii. Pentru fiecare palton s-au întrebuintat 3 m, iar pentru fiecare costum de copil, 2 m. Cîte costume de copil s-au confecționat ?

1202. Pentru un cămin de zi s-au cumpărat 192 kg de orez. Prima lună s-a consumat $\frac{3}{8}$ din întreaga cantitate, iar în a doua lună cu 16 kg 500 g mai mult decît în prima lună. Cîte kilograme de orez au rămas ?

1203. Două trenuri au plecat unul către celălalt din două gări care se găseau la o depărtare de 360 km. Primul tren a parcurs $\frac{2}{5}$ din distanță, iar al doilea $\frac{3}{8}$ din distanță. Ce distanță a rămas între trenuri ?

1204. Doi înolători care se găesc la o distanță de 3 km 600 m unul de altul, au plecat în același timp unul în întâmpinarea celuilalt. Unul înoată cu o viteză de 95 m pe minut, iar celălalt cu o viteză de 85 m pe minut. După cât timp se vor întâlni ?

1205. O stațiune de mașini și tractoare a primit odată 1 620 kg motorină și altă dată 1 080 kg. În primul transport stațiunea a primit cu 3 butoaie mai mult decât în al doilea. Câte butoaie a primit în total S.M.T.-ul, știind că toate butoaiele au avut aceeași greutate ?

1206. Trei lăzi cu pește de aceeași calitate costă 750 lei. Prima ladă împreună cu a doua costă 486 lei, a doua împreună cu a treia costă 522 lei. Câte kilograme de pește conține fiecare ladă, dacă 1 kg costă 6 lei ?

~~1207.~~ În două lăzi erau 1 130 castraveți. După ce din prima ladă s-au pus în a doua 148 castraveți, în amândouă lăzile numărul castraveților era același. Câți castraveți au fost la început în fiecare adă ?

* ~~1208.~~ O barcă cu motor a mers 3 ore cu 17 km pe oră, 2 ore cu 18 km și 3 ore cu 19 km. Care a fost viteza mijlocie a bărcii pe oră ?

~~1209.~~ Într-un depozit se aflau 2 040 kg de tablă, iar în altul de trei ori mai puțină decât în primul. Întreaga cantitate de tablă s-a întrebuințat pentru acoperirea a două case. Pentru prima casă s-a întrebuințat cu 950 kg mai mult decât pentru a doua. Câte kilograme de tablă s-au întrebuințat pentru fiecare casă ?

~~1210.~~ O mașină de treierat treieră 25 snopi într-un minut. Câte kilograme de grâu a recoltat un

țaran muncitor de pe ogorul său, dacă treieratul grîului a durat 1 oră și dintr-un snop au ieșit 1 kg 600 g boabe de griu ?

1211. Din 12 kg de făină au ieșit 17 kg de piine. Cîtă făină trebuie pentru a obține 1 564 kg de piine ?

1212. De la orașul A pînă la orașul B sînt 360 km. La ora 6 dimineața, au pornit din aceste orașe, unul spre celălalt, doi motocicliști. Primul, cel plecat din orașul A, mergea cu 48 km pe oră, iar al doilea cu 42 km pe oră. La ce oră și la ce distanță de orașul A s-au întîlnit motocicliștii ?

1213. Compuneți o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

1214. Un țaran cu gospodărie individuală mijlocie are 6 stupi. Fiecare stup a dat în mijlociu cîte 24 kg de miere, $\frac{5}{8}$ din mierea strînsă a vîndut-
cu 12 lei kilogramul. Cîți lei a încasat pentru mierea vîndută ?

1215. În două lăzi erau 214 portocale. După ce dintr-o ladă s-au vîndut portocale de 250 lei, iar din cealaltă de 290 lei, în amîndouă lăzile au rămas 106 bucăți. Cît a costat o portocală ?

1216. În două bucăți de pînză, de aceeași calitate, erau 43 m. După ce din prima bucată s-a vîndut de 195 lei, iar din a doua de 208 lei, în amîndouă bucățile au rămas 12 m de pînză. Cît a costat un metru de pînză ?

1217. Doi bicicliști trebuiau să parcurgă... km. Unul făcea... km pe oră, iar al doilea... km. Care din ei a parcurs mai repede această distanță și cu cît mai repede ? (Puneți în locul punctelor numerele potrivite și rezolvați problema).

1218. Într-un magazin de stat erau 80 m stofă neagră de 75 lei metrul și 68 m stofă albastră de 90 lei metrul. Într-o zi s-au vândut 35 m de stofă neagră și 40 m stofă albastră. Câți metri de stofă au rămas în acest magazin după vânzare? (Scoateți datele de prisos și rezolvați problema).

1219. Pentru biblioteca unei școli s-au cumpărat 24 cărți cu 2 lei bucata, 15 cărți cu 3 lei bucata și 28 cărți cu 4 lei bucata. Câte cărți s-au cumpărat în total? (Scoateți datele de prisos și rezolvați problema).

1220. Compuneți și rezolvați o problemă în care să se afle cu câț s-a mărit numărul școlarilor din orașul sau comuna voastră, în ultimii 5 ani?

1221. Pentru o cantină s-a făcut o rezervă de untdelemn pentru 30 zile, calculându-se câte 6 kg 500 g pe zi. Pentru câte zile va ajunge acest untdelemn, dacă rația zilnică se va mări cu 1 kg 300 g?

1222. La o cooperativă erau 1 352 q de cartofi, sfeclă și morcovi. După ce s-au vândut 680 q de cartofi, 75 q de sfeclă și 39 q de morcovi, au rămas din fiecare fel, cantități egale. Câte chintale de cartofi, de sfeclă și de morcovi erau înainte de vânzare la acea cooperativă?

1223. Două cooperative trebuie să lucreze 720 costume. O cooperativă a primit 1 200 m de stofă iar cealaltă 960 m. Câte costume trebuie să lucreze fiecare cooperativă?

1224. Pentru un birou și un scaun s-au plătit 720 lei. Cât a costat fiecare în parte dacă scaunul a costat de 9 ori mai ieftin decât biroul?

* 1225. Din 45 kg de ciuperci proaspete se obțin 4 kg de ciuperci uscate. Ce cantitate de ciuperci

Proaspete trebuie, pentru a obține 20 kg de ciuperci uscate ?

*1226. Din 65 l de lapte s-au scos 3 kg de unt.
Cît unt se va scoate din 1 300 l de lapte ?

1227. Două vapoare au plecat în același timp unul spre celălalt, din două porturi care sînt la o distanță de 560 km unul de altul. Un vapor a mers cu o viteză de 18 km pe oră, iar celălalt cu 22 km pe oră. După cite ore s-au întîlnit cele două vapoare ?

1228. Schimbînd întrebarea problemei, compuneți și rezolvați cîteva probleme noi.

Probleme de agerime

1229. Un băiat a plecat dimineața la școală. Ajungînd la jumătatea drumului și-a adus aminte că a uitat tocul acasă. S-a întors, a luat tocul și a plecat din nou la școală. În total a parcurs în acea dimineață 160 m. La ce distanță de școală se află casa lui ?

1230. Suma a două numere este 396. Primul număr se termină cu 0. Dacă tăiem pe zero, vom obține al doilea număr. Găsiți aceste numere.

1231. a) După ce și-a umplut cazanul cu apă de la o pompă, o locomotivă a făcut 90 m înainte, după aceea 100 m înapoi, pe urmă 40 m înainte. La ce distanță de pompă s-a oprit locomotiva ?

b) După ce s-a aprovizionat cu apă de la pompă, o locomotivă a mers 75 m înapoi, după aceea 60 m înainte și apoi 80 m înapoi. La ce distanță de pompă a stat locomotiva ?

VI. EXERCITII ȘI PROBLEME ORALE

I

1232. $25 + 34 - 49$ $34 + 23 - 45$ $43 + 45 - 62$ $16 + 63 - 37$ $36 + 25 - 43$ $46 + 27 - 32$ $39 + 26 - 48$ $54 + 19 - 26$	$26 + 34 - 46$ $65 + 25 - 58$ $48 + 32 - 55$ $17 + 73 - 34$ $15 + 76 - 48$ $23 + 49 - 67$ $48 + 35 - 79$ $18 + 67 - 36$
---	--

1233.

$345 + 4$	$360 + 20$	$470 + 200$	$360 + 210$
$252 + 6$	$640 + 30$	$360 + 400$	$640 + 120$
$742 + 7$	$830 + 60$	$540 + 300$	$270 + 410$

1234.

$386 - 5$	$890 - 70$	$730 - 300$	$470 - 350$
$458 - 8$	$750 - 40$	$850 - 600$	$650 - 230$
$769 - 7$	$670 - 60$	$940 - 800$	$780 - 670$

1235.

$447 + 3$	$435 + 25$	$230 + 70$	$250 + 325$
$524 + 6$	$563 + 27$	$540 + 60$	$170 + 430$
$761 + 6$	$617 + 43$	$810 + 90$	$360 + 540$
$872 + 8$	$956 + 24$	$320 + 80$	$410 + 290$

1236.

650 - 8	670 - 48	200 - 40	300 - 150
510 - 4	260 - 32	500 - 60	700 - 650
340 - 6	490 - 12	800 - 70	900 - 120
790 - 9	680 - 53	600 - 90	800 - 640

1237.

328 + 7	324 + 48	60 + 80	450 + 90
634 + 8	457 + 25	90 + 70	340 + 70
569 + 3	618 + 56	50 + 60	580 + 50
256 + 9	935 + 47	80 + 90	870 + 90

1238.

432 - 8	632 - 18	150 - 90	420 - 40
653 - 6	561 - 25	170 - 80	530 - 60
391 - 9	472 - 16	130 - 40	810 - 90
785 - 7	847 - 29	120 - 70	640 - 70

1239.

420 + 70 - 40	790 - 60 + 40	120 + 80 - 50
230 + 50 - 60	850 - 30 + 60	340 + 60 - 30
610 + 80 - 70	470 - 60 + 80	510 + 90 - 70
540 + 30 - 50	980 - 50 + 20	830 + 70 - 60

1240.

400 - 80 + 50	290 + 30 - 50	310 - 30 + 50
600 - 40 + 30	480 + 60 - 80	530 - 50 + 40
900 - 70 + 40	370 + 70 - 60	840 - 70 + 80
700 - 60 + 20	750 + 90 - 70	920 - 80 + 90

1241.

324 + 46 - 50	470 - 35 + 50	346 + 18 - 30
236 + 54 - 70	560 - 28 + 40	275 + 16 - 60
547 + 33 - 40	640 - 16 + 20	525 + 39 - 40
638 + 12 - 20	850 - 39 + 30	516 + 58 - 70

1242.

425 - 16 + 80	620 + 240 - 50	860 - 240 + 50
352 - 38 + 50	310 + 470 - 60	970 - 160 + 40
675 - 46 + 20	130 + 750 - 40	780 - 540 + 30
891 - 85 + 40	240 + 530 - 20	690 - 470 + 60

1243. Spuneți câte unități trebuie adăugate la fiecare din numerele de mai jos, pentru a obține 100:

98 ; 96 ; 89 ; 85

1244. Cite unități trebuie adăugate la fiecare din următoarele numere, pentru a obține 1 000.

997 ; 994 ; 988 ; 985.

1245. Faceți adunarea rotunjind unul din numere :

35 + 19	46 + 99	137 + 99	152 + 199
29 + 56	99 + 37	304 + 97	417 + 298
43 + 39	95 + 64	98 + 175	197 + 324
17 + 78	98 + 55	96 + 436	399 + 543

1246. Faceți adunarea mutind termenii în așa fel încît operația să se facă mai ușor.

9 + 56 + 91	15 + 77 + 85	47 + 192 + 8
7 + 34 + 93	23 + 58 + 77	76 + 295 + 5
6 + 78 + 94	29 + 87 + 71	48 + 489 + 11
8 + 63 + 92	14 + 68 + 86	68 + 272 + 28
392 + 69 + 8	693 + 75 + 7	
871 + 584 + 16	85 + 376 + 24	

1247.

297 + 25 + 3	188 + 54 + 12	43 + 295 + 5
195 + 19 + 5	285 + 79 + 15	65 + 492 + 8
247 + 49 + 3	387 + 76 + 13	39 + 689 + 11
458 + 37 + 2	457 + 42 + 25	57 + 378 + 22

1248.

Rezolvați exercițiile, rotunjind scăzătorul.

326 - 99	436 - 199	613 - 297	725 - 498
728 - 97	368 - 198	546 - 298	843 - 699
436 - 98	328 - 299	435 - 399	914 - 397
512 - 99	615 - 197	824 - 198	632 - 298

1249. Completați cu numere pătrățelele goale în așa fel încît adunînd numerele din fiecare rînd și din fiecare coloană să dea aceeași sumă:

15	30	9
	18	
27		

10		20
	25	15
30		10

7	26	42
14		26
	14	

1250. Să se găsească numerele necunoscute:

$$\begin{array}{lll}
 ? + 70 = 150 & ? + 300 = 500 & 20 + ? = 800 \\
 ? + 40 = 130 & ? + 700 = 900 & 60 + ? = 500 \\
 ? + 30 = 200 & ? + 120 = 340 & 70 + ? = 320 \\
 ? + 60 = 600 & ? + 130 = 180 & 80 + ? = 600 \\
 ? + 150 = 390 & ? + 130 = 780 & \\
 ? + 240 = 670 & ? + 410 = 950 &
 \end{array}$$

1251.

$$\begin{array}{lll}
 ? - 50 = 60 & ? - 200 = 650 & 130 - ? = 40 \\
 ? - 30 = 90 & ? - 140 = 300 & 120 - ? = 50 \\
 ? - 60 = 90 & ? - 170 = 200 & 140 - ? = 60 \\
 ? - 80 = 70 & ? - 230 = 450 & 160 - ? = 80
 \end{array}$$

II

1252.

$$\begin{array}{lllll}
 24 \times 3 & 18 \times 3 & 4 \times 19 & 3 \times 29 & 3 \times 19 \\
 16 \times 4 & 23 \times 4 & 5 \times 16 & 6 \times 13 & 2 \times 47 \\
 15 \times 5 & 17 \times 5 & 7 \times 13 & 5 \times 19 & 5 \times 14 \\
 28 \times 3 & 14 \times 7 & 3 \times 27 & 8 \times 12 & 4 \times 25
 \end{array}$$

1253.

$$\begin{array}{lllll}
 120 \times 2 & 230 \times 3 & 102 \times 3 & 103 \times 3 & 203 \times 3 \\
 230 \times 2 & 240 \times 2 & 302 \times 2 & 402 \times 2 & 101 \times 5 \\
 130 \times 3 & 110 \times 7 & 201 \times 4 & 302 \times 3 & 303 \times 3 \\
 110 \times 4 & 120 \times 7 & 202 \times 3 & 102 \times 4 & 204 \times 2
 \end{array}$$

1254.

102 × 6	103 × 8	107 × 6	109 × 8	308 × 3
105 × 5	104 × 4	104 × 8	107 × 6	107 × 7
108 × 8	106 × 7	103 × 7	109 × 4	109 × 5
107 × 7	109 × 9	105 × 3	106 × 7	208 × 3
20 × 9	40 × 8	80 × 6	90 × 6	50 × 8
30 × 6	50 × 7	40 × 9	70 × 8	80 × 7
40 × 5	30 × 9	60 × 7	80 × 9	90 × 9
60 × 4	70 × 4	50 × 9	60 × 8	70 × 7

1255.

64 × 2	63 × 3	41 × 4	51 × 7	62 × 7
73 × 2	82 × 3	71 × 3	81 × 6	82 × 4
91 × 2	72 × 3	61 × 5	91 × 9	31 × 8
82 × 2	42 × 4	51 × 9	61 × 8	51 × 6

1256.

17 × 6	13 × 7	12 × 8	18 × 9	17 × 9
19 × 6	15 × 7	17 × 8	16 × 9	18 × 8
15 × 8	19 × 7	15 × 8	19 × 9	13 × 9
14 × 7	12 × 9	16 × 7	15 × 7	16 × 8

1257.

55 × 2	34 × 3	54 × 7	44 × 8	35 × 6
68 × 2	47 × 4	66 × 6	53 × 9	24 × 8
77 × 2	64 × 3	96 × 4	94 × 7	76 × 5
86 × 3	76 × 5	82 × 9	46 × 6	94 × 7

1258.

140 × 2	120 × 5	160 × 4	170 × 4	230 × 4
120 × 4	140 × 3	180 × 3	140 × 7	290 × 3
110 × 7	130 × 4	170 × 5	130 × 6	380 × 2
230 × 3	150 × 5	190 × 4	120 × 8	270 × 3

1259.

112 × 4	145 × 3	248 × 3	117 × 8	115 × 8
213 × 3	236 × 2	117 × 8	256 × 3	126 × 4
328 × 2	118 × 6	136 × 5	129 × 4	295 × 3
419 × 2	123 × 4	112 × 7	136 × 5	128 × 5

1260. Să se înmulțească cu 10, cu 2 și cu 20
fiecare din următoarele numere : 10, 14, 13, 23, 37,
15, 50.

1261.

5 × 30	15 × 40	20 × 40	25 × 30	24 × 40
6 × 40	13 × 60	30 × 30	28 × 30	37 × 20
7 × 50	17 × 50	40 × 20	38 × 20	23 × 40
3 × 60	18 × 40	20 × 50	46 × 20	27 × 30

1262.

45 × 9 = 405 45 × 10 = 450 450 - 45 = 405				
15 × 9	16 × 9	37 × 9	27 × 9	34 × 9
25 × 9	24 × 9	68 × 9	56 × 9	67 × 9
15 × 9	34 × 9	46 × 9	78 × 9	47 × 9
36 × 9	28 × 9	53 × 9	48 × 9	89 × 9

1263.

25 × 4	25 × 24	25 × 40	16 × 25	44 × 25
25 × 8	25 × 32	25 × 36	28 × 25	64 × 25
25 × 12	25 × 20	25 × 48	12 × 25	80 × 25
25 × 16	25 × 28	25 × 60	32 × 25	56 × 25

1264.

16 × 5 + 80	32 × 4 + 60	25 × 8 - 60
17 × 7 + 50	56 × 5 + 40	32 × 5 - 80
13 × 7 + 60	46 × 3 + 50	28 × 5 - 90
15 × 6 + 70	65 × 5 + 80	46 × 5 - 50
140 × 2 - 150	130 × 5 - 450	
160 × 3 - 300	120 × 6 - 320	

1265.

12 × 80 + 40	17 × 30 - 40	13 × 40 - 50
14 × 70 - 90	18 × 50 - 70	14 × 30 + 60
15 × 60 + 30	19 × 40 + 50	18 × 30 + 80
16 × 50 - 60	20 × 30 - 80	19 × 50 - 90
24 × 30 - 60	23 × 40 + 80	
25 × 20 - 90	38 × 20 - 70	

III

1266.

60 : 4	76 : 4	60 : 12	96 : 24	78 : 13
56 : 2	84 : 6	90 : 15	81 : 27	85 : 17
48 : 3	95 : 5	72 : 18	76 : 19	84 : 28
72 : 6	91 : 7	80 : 16	98 : 14	92 : 23

1267.

360 : 3	505 : 5	306 : 3	406 : 2	906 : 3
480 : 4	609 : 3	208 : 2	408 : 4	806 : 2
840 : 4	804 : 2	903 : 3	808 : 8	707 : 7

1268.

545 : 5	824 : 8	530 : 5	624 : 3	836 : 4
318 : 3	612 : 6	832 : 8	636 : 6	763 : 7
420 : 4	918 : 9	816 : 4	728 : 7	856 : 8
614 : 2	749 : 7	642 : 6	954 : 9	981 : 9

1269.

140 : 2	300 : 5	350 : 7	720 : 9	270 : 3
180 : 3	240 : 6	480 : 8	630 : 7	540 : 6
280 : 4	270 : 3	420 : 6	400 : 5	640 : 8
320 : 8	360 : 4	450 : 9	480 : 6	720 : 9

1270.

340 : 2	480 : 3	570 : 2	840 : 7	650 : 5
420 : 3	700 : 5	760 : 4	950 : 5	920 : 4
600 : 5	340 : 6	850 : 5	960 : 8	870 : 3
640 : 4	910 : 7	780 : 6	900 : 6	980 : 7

1271. Împărțiți numărul 480 la 2, la 3, la 4, la 5, la 6, la 8, la 10.

1272. La ce numere se împarte fără rest 360 ?

1273. Câte grame sînt în $\frac{1}{2}$ kg ? în $\frac{1}{4}$ kg ?
în $\frac{1}{8}$ kg ?

1274. Împărțiți numărul 720 la 2, la 4, la 8, la 3 și la 6.

1275. Să se împartă la 10 și pe urmă la 20 fiecare din următoarele numere :

180, 260, 340, 580, 760, 920.

1276. $240 : 30$ $400 : 50$ $490 : 70$ $540 : 60$
 $360 : 40$ $420 : 60$ $450 : 90$ $420 : 70$
 $140 : 20$ $280 : 40$ $720 : 80$ $560 : 80$
 $320 : 80$ $270 : 30$ $480 : 60$ $810 : 90$

1277. În anul 1952 erau 150 tractoare în câteva S.M.T.-uri. În anul 1950 erau de 15 ori mai puține. Câte tractoare erau în anul 1950 în aceste S.M.T.-uri ?

1278.

$240 : 12$ $650 : 13$ $600 : 12$ $900 : 18$ $950 : 19$
 $480 : 16$ $840 : 14$ $560 : 14$ $640 : 16$ $920 : 23$
 $750 : 15$ $960 : 16$ $650 : 13$ $720 : 24$ $680 : 17$
 $720 : 18$ $850 : 17$ $600 : 15$ $960 : 32$ $980 : 14$

1279. Găsiți câteva numere care să se împartă exact la 18.

1280. La ce numere se împarte exact 450 ?
720 ? 960 ?

1281. Citul cărei împărțiri este mai mare ?

$240 : 8$ sau $256 : 8$? Cu cât este mai mare ?

1282. $60 : 4 \times 8$ $120 : 2 \times 6$ $140 : 20 \times 30$
 $72 : 3 \times 6$ $150 : 5 \times 7$ $160 : 40 \times 80$
 $84 : 6 \times 9$ $240 : 3 \times 6$ $420 : 60 \times 40$
 $60 : 5 \times 7$ $540 : 6 \times 5$ $260 : 20 \times 30$

$180 : 30 \times 80$ $720 : 80 \times 70$
 $240 : 60 \times 90$ $360 : 20 \times 30$

1283.

160 : 2 + 120	360 : 2 — 150	900 : 5 — 160
240 : 4 + 150	540 : 2 — 230	920 : 4 — 190
360 : 6 + 280	720 : 3 — 180	750 : 3 — 180
280 : 7 + 560	680 : 4 — 120	540 : 2 — 150
	30 × 8 : 4	40 × 8 : 2
	60 × 6 : 3	50 × 9 : 3

IV

1284. Un avion parcurge 210 km pe oră, un alt avion parcurge cu 110 km mai mult decît primul, iar al treilea cu 40 km mai mult decît al doilea. Aflați viteza cu care zboară pe oră al treilea avion.

1285. Alcătuiți o problemă în care un număr trebuie să fie mărit cu cîteva unități.

1286. Alcătuiți o problemă în care un număr trebuie să fie micșorat cu cîteva unități.

1287. O farfurie cu unt cîntărește 600 g. Farfuria goală cîntărește 180 g. Cît cîntărește untul ?

1288. Suma a doi termeni este 400. Unul din termeni este 320. Care este celălalt termen ?

1289. Într-o școală sînt 156 elevi, dintre care 80 fete. Cu cît sînt mai puțini băieți, decît fete ?

1290. Gîndiți-vă la un număr, adăugați-i 100, din suma obținută scădeți 80, din ceea ce v-a rămas scădeți numărul la care v-ați gîndit. Restul este 20. Dece am obținut acest rezultat ?

1291. Descăzutul este 210, iar restul 60. Să se găsească scăzătorul.

1292. Descăzutul este 190, iar scăzătorul 50. Să se găsească restul.

1293. Un avion, zburînd contra vîntului a parcurs 480 km în 3 ore, iar în direcția vîntului a parcurs 420 km în 2 ore. Cu cîți kilometri a făcut mai mult pe oră avionul, cînd a zburat în direcția vîntului ?

1294. M-am gîndit la un număr, i-am adăugat 42 și am obținut 96. La ce număr m-am gîndit ?

1295. Gîndiți-vă la un număr, adăugați acestui număr 85, apoi încă 15, și scădeți din suma obținută numărul la care v-ați gîndit. Rămîne 100. De ce ați obținut acest număr ?

1296. Un tren trebuia să parcurgă 120 km. După 2 ore de drum i-au mai rămas de parcurs 30 km. Cu ce viteză pe oră a mers trenul ?

1297. Un țaran muncitor a recoltat de pe un ogor 1 400 kg porumb. În anul următor, prășindu-și același ogor de 4 ori cu prășitoarea mecanică, a obținut un spor de 200 kg de porumb de fiecare prășită. Să se afle cîte kilograme de porumb a strîns în al doilea an ?

1298. Pentru hrana găinilor, într-o gospodărie agricolă colectivă s-a făcut o rezervă de 30 kg de mei și 99 kg de porumb. Apoi au mai trebuit 37 kg de porumb. Cîte kilograme au fost necesare în total pentru hrana găinilor ?

1299. Un elev a citit o carte în... zile, cîte... pagini pe zi. I-au mai rămas de citit... pagini. Cîte pagini sînt în această carte ? (Alegeți numerele potrivite și rezolvați problema).

1300. La o gospodărie agricolă de stat s-a făcut o rezervă de fîn pentru hrana a 40 de vaci. Dacă fiecare vacă a consumat 5 care de fîn și din rezervă au mai rămas 18 care, să se afle cîte care de fîn s-au făcut rezervă ?

1301. Un cal merge cu o viteză de 3 m pe secundă. Ce distanță va parcurge calul într-un minut ? dar în 3 minute ?

1302. Un biciclist merge cu o viteză de 5 m pe secundă. Câți metri va parcurge biciclistul într-un minut ? dar în 2 minute ?

1303. O gospodărie agricolă colectivă a trimis la centrul de colectare două convoaie de căruțe. În primul convoi au fost 20 căruțe, cu câte 7 saci de grâu fiecare, iar în al doilea au fost 30 căruțe cu câte 6 saci fiecare. Câți saci de grâu a primit centrul de colectare de la această gospodărie agricolă colectivă ?

1304. Un tată are 45 ani, iar fiul său este de 3 ori mai tânăr. Cu câți ani este mai în vîrstă tatăl decît fiul ?

1305. Un băiat a strîns 36 ciuperci, iar tatăl său de 3 ori mai multe. Cu câte ciuperci a strîns tatăl mai mult decît fiul ?

1306. O brigadă de muncitori, pentru a-și îndeplini planul trebuia să taie timp de 4 zile câte 240 copaci pe zi. Datorită întrecerilor în muncă, brigada a terminat lucrul în 3 zile. Cu câți copaci a tăiat brigada mai mult pe zi decît era planificat ?

1307. O stațiune de mașini și tractoare avea la înființare 42 tractoare și 16 semănători. După doi ani numărul tractoarelor a crescut de 2 ori, iar al semănătorilor de 3 ori. Cu cît s-a mărit inventarul agricol în cei doi ani ?

1308. Muncitorii unei fabrici de mașini agricole făceau 30 batoze pe lună. Datorită întrecerilor, muncitorii au făcut 42 batoze pe lună. Cu cît s-a mărit producția fabricii în 5 luni ? (Rezolvați problema în două feluri).

1309. Am cumpărat... timbre de câte... lei și... timbre de câte... lei. Ce rest am primit de la... lei? (Alegeți numerele și rezolvați problema).

1310. Un număr este 85, iar alt număr este de 2 ori mai mare decât primul. Care este al doilea număr?

1311. Un număr este 150, iar altul este de 3 ori mai mare. Cu cât este mai mare al doilea număr?

1312. a) Să se mărească numărul 25 de 6 ori, iar numărul obținut să se micșoreze cu 30.

b) Să se mărească numărul 48 cu 4, iar numărul obținut să se mărească de 4 ori.

1313. Din înmulțirea căror numere vom obține 120? dar 160? dar 240?

1314. a) Câți metri sînt în : $\frac{7}{10}$ m? $\frac{3}{4}$ m? $\frac{4}{5}$ m?

b) Cîte minute sînt în : $\frac{1}{2}$ oră? $\frac{1}{4}$ oră?

$\frac{2}{3}$ oră?

c) Cîte grame sînt în : $\frac{1}{2}$ kg? $\frac{1}{4}$ kg?

$\frac{3}{4}$ kg?

1315. Pînă la 23 August 1944, dintr-un sat mergeau la școală numai 60 copii. Din acel sat merg acum la grădiniță 120 copii, iar la școala elementară și medie de 3 ori mai mulți decât la grădiniță. Cu câți copii merg acum mai mulți la școală, decât înainte de 23 August?

1316. 5 saci cu grâu cîntăresc 400 kg. Cît cîntăresc 7 saci?

1317. În două căruțe s-au încărcat 900 kg de cartofi ; într-o căruță s-au pus 8 saci, iar în cealaltă 10 saci, toți de aceeași greutate. Cite kilograme de cartofi s-au încărcat în fiecare căruță ?

1318. Doi muncitori primesc împreună 200 lei pe care îi împart între ei, după numărul zilelor de muncă. Unul a lucrat 6 zile, iar celălalt 4 zile. Cîți lei va primi fiecare muncitor ?

1319. O gospodină a cumpărat 5 căni. Alta a cumpărat 8 căni la fel și a plătit cu 36 de lei mai mult decît prima. Cîți lei a cheltuit fiecare pentru căni ?

1320. Un magazin de stat a vîndut într-o zi 7 bucăți de pînză, iar în altă zi 9 bucăți la fel. Prima zi s-au vîndut cu 80 m mai puțin decît a doua zi. Cîți metri de pînză a vîndut magazinul în fiecare din aceste două zile ?

1321. 6 linguri costă 24 lei. Cite linguri se pot cumpăra cu 36 lei ? dar cu 60 lei ?

1322. În 2 ore un biciclist a parcurs 24 km. În cite ore va parcurge 60 km ?

1323. La un magazin de stat s-au adus 120 kg de mere în 2 lăzi. O ladă a costat 140 lei, iar cealaltă 100 lei. Cite kilograme de mere sînt în fiecare ladă ?

1324. Un avion a zburat timp de 4 ore și a aterizat. Apoi cu aceeași viteză a mai zburat 3 ore. Cîți kilometri a parcurs avionul pînă la oprire și cîți după oprire, dacă în total a parcurs 2 100 km ?

1325. S-au cumpărat 2 bucăți de stofă de aceeași calitate. Prima bucată a costat 400 lei, iar a doua 240 lei. În prima bucată a fost cu 2 m mai mult decît în a doua. Cîți metri de stofă au fost în fiecare bucată ?

1326. Într-o căruță s-au încărcat 640 kg de făină, iar în alta 400 kg. Toată făina se afla pusă în saci de aceeași greutate. Cîți saci cu făină s-au încărcat în fiecare căruță, dacă în căruța a doua s-au încărcat cu 3 saci mai puțin decît în prima ?

1327. Un băiat avea 12 lei. El a împărțit banii în 6 părți egale : cu o parte a cumpărat un bilet de cinematograf, iar cu 5 părți a cumpărat cărți. Cîți lei a cheltuit pentru cinematograf și cîți lei pentru cărți ?

1328. Pentru un costum de haine și o pereche de pantaloni s-au plătit 300 lei. Costumul a costat de 3 ori mai mult decît pantalonii. Cît a costat costumul și cît a costat perechea de pantaloni ?

1329. O școală a cheltuit 400 lei pentru cărți și caiete ; pentru cărți a cheltuit de 7 ori mai mult decît pentru caiete. Cîți lei a cheltuit școala pentru cărți și cîți pentru caiete ?

1330. O gospodărie agricolă de stat a trimis la oraș... q de morcovi și sfeclă ; morcovi s-au trimis de... ori mai mult decît sfeclă. Cîte chintale de morcovi și cîte de sfeclă a trimis acea gospodărie la oraș ? (Alegeți numerele și rezolvați problema).

* 1331. 3 nasturi costă 5 lei. Cît costă 6 nasturi ? dar 15 nasturi ?

* 1332. Două lămii costă 5 lei. Cît costă 10 lămii ?

* 1333. Din 3 kg făină se fac 4 kg pîine. Cîtă făină trebuie pentru a se face 20 kg pîine ?

1334. O gospodină a cumpărat un număr egal de cești și farfurioare și a plătit în total 90 lei. O ceașcă a costat 12 lei, iar o farfurioară 6 lei. Cîte cești și cîte farfurioare a cumpărat gospodina ?

1335. Într-un magazin de stat sînt bomboane de două calităţi, în cantităţi egale. Toate bomboanele valorează 700 lei. Kilogramul de bomboane de prima calitate costă 20 lei, iar de calitatea a doua 15 lei. Cîte kilograme de bomboane din fiecare calitate sînt în magazin ?

1336. Alcătuiţi o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

1337. 2 muncitori au săpat împreună un şanţ de 200 m. Primul a săpat 30 m de şanţ pe zi, iar al doilea 20 m. Cîţi metri a săpat fiecare ?

1338. Două vapoare au plecat în acelaşi timp unul spre celălalt din 2 porturi care se găsesc la o distanţă de 200 km. Primul vapor a mers cu 30 km pe oră, iar al doilea cu 20 km pe oră. După cîte ore s-au întilnit cele două vapoare ?

1339. La două mulşori o vacă a dat 21 l de lapte. Dimineaţa a dat cu 3 l mai mult decît seara. Cîţi litri de lapte a dat dimineaţa şi cîţi litri a dat seara ?

1340. Un biciclist a parcurs 30 km în două ore. Prima oră a mers cu 2 km mai mult decît ora a doua. Cîţi kilometri a parcurs prima oră şi cîţi a doua oră ?

1341. Alcătuiţi o problemă asemănătoare cu cea de mai sus.

1342. Un vapor a fost pe drum timp de 24 ore dintre care... ore a stat în porturi, iar restul timpului a mers cu... km pe oră. Ce distanţă a parcurs vaporul ? (Alegeţi numere potrivite şi rezolvaţi problema).

1343. Doi băieţi au plecat unul în întîmpinarea celuilalt, mergînd fiecare cîte 48 m pe minut.

Se vor întâlni peste 5 minute, dacă distanța dintre ei a fost la început de 500 m ? Care va fi distanța între ei, peste 5 minute ?

1344. La o uzină s-au întrebuințat într-o zi 45 t de fier, iar a doua zi 60 t de fier. După aceea, a rămas în uzină de trei ori mai mult fier decât s-a întrebuințat în cele 2 zile. Cît fier a fost la început în uzină ?

1345. O barcă cu motor a parcurs 30 km. O șalupă a navigat de trei ori mai mult timp și a mers cu o viteză de două ori mai mare decât barca cu motor. Ce distanță a parcurs șalupa ?

1346. Un băiat a vrut să cumpere... cărți poștale cu cîte... bani bucata, însă nu i-au ajuns... bani. Cîți bani a avut băiatul ? (Alegeți numerele și rezolvați problema).

1347. Pentru o călimară și un toc s-au plătit 5 lei. Călimara a costat de 4 ori mai mult decât tocul. Cît a costat tocul și cît călimara ?

1348. 10 kg de nuci costă 60 lei. Cîte kilograme de nuci sînt într-o ladă, dacă toate nucile din ladă costă 540 lei ?

* 1349. Într-o zi de vară, termometrul arăta dimineața 22° , la prînz 34° , iar seara 25° . Care a fost temperatura mijlocie din acea zi ?

1350. Din două bucăți de stofă s-au făcut paltoane. Prima bucată avea 48 m iar a doua 60 m. Din prima bucată au ieșit cu 4 paltoane mai puțin decât din bucata a doua. Cîte paltoane s-au făcut din fiecare bucată ?

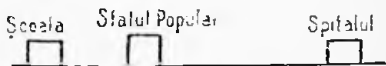
1351. La o cantină trebuia să se aducă 20 mese și 150 scaune. Pentru aceeași sumă de bani s-au trimis însă numai scaune. Cîte scaune s-au trimis,

dacă o masă este de 5 ori mai scumpă decât un scaun ?

1352. Într-un parc s-au sădit lei de 4 ori mai puțini decât stejari. Câți copaci s-au sădit în total, dacă s-au sădit 60 lei ?

1353. Două porturi se află la o depărtare de 140 km unul față de altul. Din aceste porturi au plecat în același timp două vapoare, în sensuri opuse. Ambele vapoare au mers cu o viteză de 15 km pe oră. La ce distanță se vor găsi vapoarele unul față de altul, după 3 ore de mers ?

1354. Distanța de la școală pînă la Sfatul Popular este de trei ori mai mică decât distanța de la școală pînă la spital. Care este distanța între Sfatul Popular și spital, dacă între școală și Sfatul Popular sînt 250 m ?



1355. O cantină a cumpărat 30 cuțite și tot atâtea furculițe. Un cuțit costă 6 lei, iar 6 cuțite costă cît 9 furculițe. Cît s-a plătit în total ?

1356. 3 muncitori au primit pentru lucru 160 lei. Primul și al doilea au lucrat cîte 3 zile fiecare, iar al treilea 2 zile. Ce sumă va primi fiecare muncitor ?

1357. Tatăl și fiul au găsit împreună 45 ciuperci. Tatăl a găsit de 4 ori mai multe ciuperci decât fiul. Cîte ciuperci a găsit tatăl și cîte fiul ?

* 1358. În 15 minute un muncitor a făcut 18 piese. Cîte piese va face într-o oră ?

1359. Pînă la 23 August 1944, locuitorii unui sat primeau numai 6 exemplare din diferite ziare. În prezent ei primesc 100 exemplare din ziarul

Scinteia și 80 exemplare din ziarele locale. De câte ori primesc acum mai multe ziare decât înainte?

1360. Doi băieți s-au luat la întrecere la fugă; unul fuge 150 m în 3 minute, iar al doilea 220 m în 4 minute. Cu cât va întrece al doilea băiat pe primul, după 6 minute de alergare?

1361. Mama voia să cumpere cu banii ce-i avea 12 m de stofă însă a cumpărat numai 7 m și i-au rămas 180 lei. Cât a costat 1 m de stofă?

1362. M-am gândit la un număr, l-am mărit de 5 ori și am obținut 525. La ce număr m-am gândit?

1363. Ce este mai mare : $\frac{1}{4}$ din 120 sau $\frac{1}{8}$ din 240?

1364. Un tren de persoane în... ore a parcurs... km, iar un tren de marfă în... ore, a parcurs... km. Cu câți kilometri este mai mare viteza trenului de persoane, decât viteza trenului de marfă? (Alegeți numere potrivite și rezolvați problema).

1365. a) Suma a două numere este 150, un număr este mai mare decât celălalt cu 20 de unități. Să se afle aceste numere.

b) Suma a două numere este 200. Diferența lor este 50. Să se afle aceste numere.

1366. a) Suma a două numere este 90. Un număr este mai mare decât celălalt de 5 ori. Să se afle aceste numere.

b) Suma a două numere este 150. Un număr este mai mare decât celălalt de 4 ori. Să se afle aceste numere.

1367. Într-un magazin de stat erau 150 m de mălase. După vânzare au rămas $\frac{2}{5}$ din toată cantitatea. Cîtă mălase s-a vîndut ?

1368. La o fabrică se fac oale și cazane de aramă. Pentru o oală se întrebuițează 2 kg de aramă, iar pentru un cazan 5 kg. S-a adus o bucată de aramă de... kg. Ce se poate face din această aramă în cantitate mai mare : oale sau cazane și cu cît mai multe ? (Alegeți numărul potrivit și rezolvați problema).

1369. Petre spune lui Mihai : „Dacă eu aș avea de trei ori mai mulți bani decît am, aș putea să cumpăr o carte cu 8 lei, și mi-ar mai rămîne încă 7 lei“. Cîți lei are Petre ?

1370. Doi țărani muncitori au cumpărat împreună 50 scînduri la fel de mari. Primul a cumpărat 30 bucăți, iar celălalt restul. Primul a plătit cu 80 lei mai mult decît al doilea. Cîți lei a plătit fiecare, pentru scîndurile cumpărate ?

1371. O cadă în care intră 240 găleți cu apă se umple printr-un robinet în 6 ore. Dacă se lasă deschis și robinetul de scurgere, cada se umple în 8 ore. Cîte găleți de apă se scurg pe oră ?

1372. 2 bicicliști au plecat în același timp, unul în întîmpinarea celuilalt, din două orașe, care sînt la o depărtare de 100 km. Primul biciclist a mers cu 12 km pe oră, iar celălalt cu 13 km pe oră. Ce distanță va parcurge fiecare din ei pînă la înîlnire ?

1373. Două gospodine au cumpărat împreună 8 kg de căpșuni. Una a dat pentru această cumpăratură 40 lei, iar cealaltă 24 lei. Cîte kilograme de căpșuni a luat fiecare gospodină ?

* 1374. 3 găini au ouat cîte 100 ouă pe an, iar 2 găini, cîte 125 ouă pe an. Cîte ouă a ouat în mijlociu o găină pe an ?

1375. La un bufet erau bomboane de 240 lei. După ce s-au vîndut 6 kg au rămas bomboane de 180 lei. Cîte kilograme de bomboane erau înainte de vînzare ?

1376. În două coşuri sînt 155 portocale. După ce din primul coş s-au vîndut 30 portocale, iar din al doilea 5, a rămas în fiecare coş acelaşi număr de portocale. Cîte portocale erau în fiecare coş, înainte de vînzare ?

* 1377. Dintr-o bucată de aluminiu s-au făcut 20 linguri şi 90 linguriţe, 2 linguri cîntăresc cît 5 linguriţe. Cîte linguriţe se puteau face din toată bucata de aluminiu ?

1378. Dacă un automobil merge cu o viteză c. 50 km pe oră, parcurge distanţa dintre 2 oraşe, în 6 ore. El trebuie să parcurgă această distanţă în 5 ore. Cu ce viteză trebuie să meargă pe oră ?

1379. Un frate şi o soră au strîns nuci. După ce au mîncat 18 nuci, fratele a spus : „Ne-au rămas de trei ori mai puţine nuci decît am mîncat“. Cîte nuci au strîns ei ?

1380. Dacă pe un taler al cîntarului am pus 2 bucăţi de săpun şi pe celălalt greutate de 860 g, cele 2 talere au stat în echilibru. Cînd însă am luat greutatea şi pe fiecare taler am pus cîte o bucată de săpun, am văzut că o bucată de săpun este mai grea decît cealaltă cu 40 g. Cît cîntăreşte fiecare bucată de săpun ?

1381. Mama este de 2 ori mai în vîrstă decît fiica. Dacă la suma anilor acestora se adaugă 8, se obţine numărul 80. Cîţi ani are fiecare ?

+ * 1382. Pentru prepararea betonului se ia o parte de ciment, 2 părți de nisip și 4 părți de pietriș. Verificați dacă betonul este bine preparat, dacă la 85 kg de ciment s-au pus 170 kg nisip și 320 kg pietriș. Dacă s-a greșit, arătați greșeala.

1383. Doi tăietori de lemn au primit împreună 240 lei. Unul a lucrat 7 zile, celălalt 5 zile. Cu câți lei a primit mai mult primul decît al doilea?

1384. Trebuie să punem 48 kg de nuci în două coșuri, astfel ca într-un coș să fie de 2 ori mai multe nuci decît în celălalt. Cîte kilograme de nuci trebuie să punem în fiecare coș?

1385. La o gospodărie agricolă colectivă s-a dat anul trecut pentru o zi muncă 3 kg grâu, iar anul acesta 5 kg de grâu. O familie a făcut anul trecut 300 zile muncă, iar anul acesta 400 zile muncă. Cu cît a primit mai mult grâu anul acesta, decît anul trecut?

+ 1386. O uzină trebuia să producă într-o săptămînă 240 piese de mașini unelte. Datorită întrecerilor în muncă, uzina a produs în primele 2 zile ale săptămînii cîte 45 piese pe zi, iar în celelalte 4 zile, cîte 50 piese pe zi. Cu cîte piese a depășit uzina planul săptămînal?

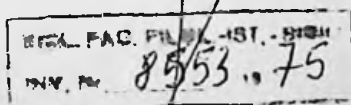
RĂSPUNSURI

383. 108 lei
 384. 150 lei
 387. 3 330 km
 392. 4 760 găleți
 393. 450 lei; 300 lei
 397. 32 328 lei
 398. 504 km; 616 km
 400. 96 lei
 462. 1 728 kg; 1 392 kg
 406. 320 lei; 280 lei
 429. 32 750 lei
 479. 10 800 lei
 480. 10 206 lei; 9 558 lei
 481. 3 680 kg; 3 488 kg
 486. 1 155 kg; 825 lei
 489. 12 375 m
 490. 2 520 km
 491. 1 620 km
 531. 183 rochii
 532. 42 km
 533. 55 km
 539. 3 157 lei
 546. 3 300 cărămizi; 2 475
 cărămizi
 553. 1 472 kg; 1 280 kg
 555. 4 680 lei
 556. 504 m
 560. 350 bucăți
 562. 32 kg; 28 kg
 569. 955 clevi; 895 clevi
 572. 61 kg; 69 kg
 573. 310 lei
 577. 36 m; 34 m
 621. 516 lei; 444 lei
 623. 2 352 m; 1 512 m
 624. 4 800 l.
 626. 17 saci; 13 saci
 665. Prima cu 800 km
 666. 113 ore
 669. 8 160 tone
 675. 7 502 q
 676. 70 vagoane
 677. În 46 ore
 681. 1 235 lei
 684. 2 120 km; 2 385 km
 690. 2 475 lei; 1 260 lei
 693. Pentru 140 zile
 695. 14 kg; 12 kg
 696. 48 metri; 44 metri
 697. 75 perechi; 63 perechi
 698. 60 m
 702. 696 buc; 464 buc;
 290 buc.
 704. 25 clase; 22 clase
 705. 18 ore; 19 ore
 712. 11 rochii
 715. 39 cămăși; 33 cămăși
 716. 168; 84; 210
 718. 23 clase; 17 clase
 757. 2 640 creioane; 640
 creioane
 760. 190 saci; 210 saci
 796. 105 m
 798. 41 m
 800. De 2 ori
 804. 34 q

809. 3 645 lei ; 3 888 lei ;
4 212 lei
815. 3 036 lei
822. 328 kg ; 264 kg
823. 148 bănci ; 82 bănci
825. 153 kg
826. 324 cămăși
829. 7 ore ; 5 ore
830. 5 cupatoare ; 2 sobe
832. 6 624 lei ; 3 220 lei
834. De 6 ori
836. În 16 zile.
838. Cu 20 lei
839. 825 lei ; 858 lei ;
880 lei
841. 68 m ; 75 m
864. 712 q ; 856 q
865. 2 288 t ; 2 038 t
887. 890 t
888. 410 vagoane
889. Pentru 150 zile
890. 14 ore
891. 4 tractoare
892. 110 biciclete
893. 19 200 lei ; 28 800 lei
897. 495 paltoane ; 455
paltoane
900. 525 l ; 420 l ; 315 l
902. Cu 160 mașini
903. 23 saci ; 18 saci
905. 20 lei
906. 420 lingurițe
907. 15 750 km
908. 20 strunguri
909. 120 zile
911. 430 q ; 451 q ; 562 q
912. 35 m
914. 489 km
915. 1 560 km
1090. 17 m 10 cm ; 21 m
60 cm
1095. 990 kg ; 1 t 320 kg
1096. 445 t 5 q ; 330 t
1097. 97 t 8 q ; 112 t 5 q ;
145 t 4 q
1100. 335 kg 600 g
1104. 3 m 44 cm
1105. 41 km 250 m
1107. 110 m 25 cm ; 18 m
95 cm
1109. 30 m
1110. Cite 1 q și 99 kg
1111. 5 t 6 q ; 2 t 8 q
1151. 138 km
1152. 672 perechi
1179. 63 250 t
1184. 20 m
1188. 590 km ; 550 km
1191. 32 ore
1194. 185 vaci ; 37 cai
1195. 2 500 km
1196. 24 km pe oră
1198. 52 km pe oră
1199. 45 km pe oră
1201. 12 costume
1202. 31 kg 500 g
1205. 15 butoaie
1206. 38 kg ; 43 kg ; 44 kg
1207. 713 castraveți ; 417
castraveți
1208. 18 km
1209. 1 835 kg ; 885 kg
1211. 11 q 4 kg
1212. La ora 10 ; 192 km
1215. 5 lei
1216. 13 lei
1221. Pentru 25 zile
1222. 866 q ; 261 q ; 225 q
1229. 80 m
1230. 360 ; 36
1231. a) 30 m ; b) 95 m

TABLA DE MATERII

	<u>Pag.</u>
PREFAȚĂ	3
I. MIA	5
1. Adunarea și scăderea numerelor pînă la 1000 (recapitulare)	5
2. Înmulțirea numerelor pînă la 1000 (recapitulare)	8
3. Împărțirea numerelor pînă la 1000 (repetiție)	9
II. NUMERE DE MAI MULTE CIFRE	31
1. Formarea și scrierea numerelor de mai multe cifre	31
2. Adunarea numerelor de mai multe cifre	37
3. Scăderea numerelor de mai multe cifre	41
4. Înmulțirea numerelor de mai multe cifre	45
5. Împărțirea numerelor de mai multe cifre	75
6. Exerciții și probleme cu toate operațiile	125
III. NUMERE CONCRETE	137
Numere concrete simple și numere concrete compuse	137
1. Transformarea sau prefacerea numerelor concrete	139
2. Adunarea și scăderea numerelor concrete compuse	148
3. Înmulțirea și împărțirea numerelor concrete com- puse	157
IV. FRAȚII SIMPLE	165
V. RECAPITULARE	174
VI. EXERCITII ȘI PROBLEME ORALE	184
Răspunsuri	205



2

815
822

Responsabil de carte : Cristea Aurelia
Tehnoredactor : Daniel Ahile
Corector : Gheorghiu Lidia

*Dat la cuies 3.XI.1954. Bun de tipar 22.XII.1954. Tiraj
211.600. Hirtie cărți scolare 65 gr./m.p. Coli edi-
toriale 8,764. Coli de tipar 13. Nr. Plan Editură 3986.*

Tiparul executat sub com. nr. 889 la Combinatul
Poligrafic Casa Scinteli „I. V. STALIN”, București
R.P.R.



Lej 2.