

CUPRINS

1.	Numere naturale de la 0 la 10	5
1.1	Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale până la 10	5
	Numărul și cifra 1	5
	Numărul și cifra 2	6
	Numărul și cifra 3	7
	Numărul și cifra 4	8
	Numărul și cifra 5	9
	Numărul și cifra 6	11
	Numărul și cifra 7	12
	Numărul și cifra 8	15
	Numărul și cifra 9	17
	Numărul 10	20
1.2	Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-10	21
	Adunarea și scăderea cu 1	21
	Adunarea și scăderea cu 2	26
	Adunarea și scăderea cu 3	29
	Adunarea și scăderea cu 4	32
	Adunarea și scăderea cu 5	36
	Adunarea și scăderea cu 6	40
	Adunarea și scăderea cu 7	43
	Adunarea și scăderea cu 8	46
	Adunarea și scăderea cu 9	48
	Adunarea și scăderea numerelor naturale până la 10	50
2.	Numere naturale de la 10 la 31	52
2.1	Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 10 la 20	52
2.2	Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 20 la 31	54
2.3	Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-31 fără trecere peste ordin	56
	Adunarea numărului 10 cu un număr de unități	56
	Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	57
	Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	58

	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	59
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	60
	Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	61
	Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	62
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	63
	Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	64
3.	Numere naturale de la 31 la 100	65
	3.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 31 la 100	65
	3.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 31-100 fără trecere peste ordin	68
	Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	68
	Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	70
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	71
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	72
	Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	73
	Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	75
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	76
	Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	77
4.	Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-100 cu trecere peste ordin	77
	Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	77
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	78
	Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a	

unui număr format din unități	82
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	85
Scăderea a două numere formate din zeci și unități .	89
5. Numere naturale de la 100 la 1000 - formare, scriere, citire, comparare, ordonare, rotunjire	92
6. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-1000 fără trecere peste ordin	99
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din sute fără trecere peste ordin	99
Adunarea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	
Scăderea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	101
Adunarea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	103
Scăderea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	105
7. Înmulțirea numerelor naturale mai mici ca 100	108
Înmulțirea numerelor naturale folosind adunarea repetată de termeni egali	110
Înmulțirea când unul din factori este 0 sau 1	110
Înmulțirea când unul din factori este 2	111
Înmulțirea când unul din factori este 3	112
Înmulțirea când unul din factori este 4	114
Înmulțirea când unul din factori este 5	116
Înmulțirea când unul din factori este 6	118
Înmulțirea când unul din factori este 7	120
Înmulțirea când unul din factori este 8	122
Înmulțirea când unul din factori este 9	124
8. Împărțirea cu rest 0 în centrul 0 – 100	126
Împărțirea numerelor naturale folosind scăderea repetată de termeni egali	128
Împărțirea la 2	128
Împărțirea la 3	130
Împărțirea la 4	132
Împărțirea la 5	134
Împărțirea la 6	136
Împărțirea la 7	138
Împărțirea la 8	139
Împărțirea la 9	

Împărțirea exactă a unui număr de două cifre la un număr de o cifră	140
141	
9. Numere naturale de la 0 la 10 000	142
9.1 Formarea, scrierea, citirea, compararea, ordonarea, rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 10 000	143
9.2 Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifre romane I, V, X	143
10. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000 fără trecere și cu trecere peste ordin	150
10.1 Adunarea fără trecere peste ordin	151
10.2 Scăderea fără trecere peste ordin	151
10.3 Adunarea cu trecere peste ordin	151
10.3.1 Adunarea cu trecere peste ordinul unităților .	154
10.3.2 Adunarea cu trecere peste ordinul zecilor .	156
10.3.3 Adunarea cu trecere peste ordinul sutelor .	156
10.3.4 Adunarea cu treceri peste ordinele unităților, zecilor și sutelor	158
10.4 Scăderea cu trecere peste ordin	159
10.4.1 Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor .	160
10.4.2 Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor .	161
10.4.3 Scăderea cu împrumut la ordinul miilor .	161
10.4.4 Scăderea cu împrumut la ordinele zecilor, sutelor și miilor	162
10.5 Determinarea unui număr necunoscut	163
11. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000	164
11.1 Înmulțirea a două numere de o cifră	165
11.2 Înmulțirea unui număr cu 10, 100	167
11.3 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de o cifră	167
11.4 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră	173
11.5 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de două cifre	174
11.6 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de trei cifre	176
11.7 Proprietățile înmulțirii	178
	180
	182
12. Numere naturale cuprinse între 0 - 1 000 000	
12.1 Formare, citire, scriere, comparare, ordonare,	

	rotunjire	183
	12.2 Scrierea numerelor cu cifre romane I, V, X, L, C, D	183
13.	Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000 fără trecere și cu trecere peste ordin ...	190
	13.1 Adunarea fără trecere peste ordin	
	13.2 Adunarea cu trecere peste ordin	191
	13.3 Scăderea fără trecere peste ordin	191
	13.4 Scăderea cu trecere peste ordin	194
14.	Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000	196
	14.1 Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100, 1 000	198
	14.2 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr de o cifră	200
	14.3 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr de o cifră	202
	14.4 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un alt număr de două cifre	204
	14.5 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr de două cifre	206
	14.6 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr de trei cifre	208
15.	Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000	210
	15.1 Împărțirea la 10, 100, 1 000	
	15.2 Împărțirea exactă a unui număr natural la un număr dintr-o cifră	211
	15.3 Împărțirea exactă a unui număr natural la un număr de două cifre	213
	15.4 Împărțirea cu rest a unui număr natural la un număr dintr-o cifră	217
	15.5 Împărțirea cu rest a unui număr natural la un număr de două cifre	220
16.	Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor .	
	16.1 Operații care au același ordin	221
	16.2 Operații care au ordine diferite	222
		222
17.	Fracții cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	223

17.1	Noțiunea de fracție, fracții egale, reprezentarea unei fracții prin desen	225
17.2	Fracții subunitare, echiunitare, supraunitare . .	
17.3	Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor	225 227
17.4	Compararea și ordonarea fracțiilor	
17.5	Determinarea valorii unei fracții dintr-un întreg	229
18.	Rezolvarea problemelor	231
18.1	Probleme ce se rezolvă prin încercări	232
18.2	Probleme de logică și probabilități	234
18.3	Probleme ce se rezolvă prin metoda figurativă .	234
18.4	Probleme care se rezolvă prin metoda falsei ipoteze	237 240
18.5	Probleme care se rezolvă prin metoda comparației	
18.6	Probleme care se rezolvă prin metoda drumului invers	243 246
19.	Elemente intuitive de geometrie	
19.1	Punct, segment de dreaptă, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, poligon	249 252
19.2	Unghi, drepte paralele și drepte perpendiculare . .	
19.3	Interiorul și exteriorul unei figure	252
19.4	Axa de simetrie	256
19.5	Forme plane	258
	Triunghi	259
	Pătrat	260
	Dreptunghi	260
	Romb	263
	Paralelogram	267
	Trapez	271
	Cercul și semicercul	274
19.6	Forme spațiale	276
	Cubul	279
	Cuboidul	282
	Sfera, cilindrul și conul	282
20.	Unități de măsură	284
20.1	Unități de măsură nestandard	286
	Unități de măsură nestandard pentru lungime . .	287
	Unități de măsură nestandard pentru capacitate .	287
	Unități de măsură nestandard pentru masă . . .	287
20.2	Unități de măsură standard	289

Unități de măsură standard pentru lungime	291
Unități de măsură nestandard pentru capacitate	292
Unități de măsură nestandard pentru masă	292
Unități de măsură pentru timp	296
Ora	300
Minutul	303
Ziua și săptămâna	303
Luna, anotimpul și anul	305
Unități de măsură pentru valoare	308
Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale nonstandard	309
Bancnote și monede	312
21. Teste grilă de evaluare	312
Testul 1	313
Testul 2	321
Testul 3	321
Testul 4	322
Testul 5	323
Testul 6	324
Testul 7	325
Testul 8	326
Testul 9	327
Testul 10	328
	329

14. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 - 1 000 000

14.1 Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100, 1 000

1. Calculează :

- a) $5 \times 10 =$ b) $27 \times 10 =$ c) $375 \times 10 =$
d) $2\,345 \times 10 =$ e) $23\,459 \times 10 =$ f) $75\,324 \times 10 =$.

2. Calculează :

- a) $59 \times 100 =$ b) $827 \times 100 =$
c) $4\,134 \times 100 =$ d) $3\,495 \times 100 =$.

3. Calculează :

- a) $65 \times 1\,000 =$ b) $82 \times 1\,000 =$
c) $534 \times 1\,000 =$ d) $849 \times 1\,000 =$.

4. Calculează în două moduri :

- a) $(34 + 548) \times 10 =$ b) $(175 + 32\,459) \times 10 =$
c) $(125 + 64) \times 100 =$ d) $(2\,567 + 540) \times 100 =$
e) $(34 + 675) \times 1000 =$ f) $(575 + 45) \times 1000$.

5. Calculează :

- a) $500 \times 10 + 50 \times 100 + 5 \times 1\,000 =$
b) $125 \times 100 + 25 \times 1\,000 + 2\,500 \times 10 =$
c) $200 \times 100 + 2\,000 \times 10 + 20 \times 1\,000 =$.

6. Calculează :

- a) $500 \times 10 + 50 \times 100 + 5 \times 1\,000 =$
b) $125 \times 100 + 25 \times 1\,000 + 2\,500 \times 10 =$
c) $200 \times 100 + 2\,000 \times 10 + 20 \times 1\,000 =$.

7. Completează cu unul din semnele $<$, $=$, $>$:

- a) $56 \times 11 \times 10 + 54 \times 33$ $15 \times 42 \times 10 + 23 \times 45$
b) $18 \times 37 \times 10 + 23 \times 38$ $32 \times 23 \times 10 + 25 \times 15$
c) $15 \times 45 \times 10 + 22 \times 44$ $19 \times 25 \times 10 + 33 \times 24$.

8. Determină necunoscuta x :

- a) $42 \times 100 + 113 \times 10 + x = 61 \times 100 + 10 \times 115$
 b) $445 \times 10 + 100 \times 16 + x = 556 \times 10 + 100 \times 12$
 c) $5 \times 1000 + 219 \times 10 + x = 715 \times 10 + 19 \times 100$.

9. Determină necunoscuta x :

- a) $409 \times 10 + 5 \times 1000 - a = 23 \times 100 + 245 \times 10$
 b) $628 \times 10 + 31 \times 100 - a = 49 \times 10 + 2 \times 1000$
 c) $7 \times 1000 + 22 \times 100 - a = 31 \times 100 + 2 \times 1000$.

10. Determină necunoscuta x :

- a) $x : 100 = 654$ b) $x : 10 = 3\,345$ c) $x : 1000 = 24$
 d) $x : 100 = 123$ e) $x : 10 = 1000$ f) $x : 100 = 100$.

11. Un bilet de tramvai costă 2 lei. Câți lei costă 10 bilete de tramvai? Dar 100? Dar 1000?

12. O familie consumă 4 pâini într-o zi. Câte pâini consumă familia în 10 zile? Dar în 100 de zile? Dar în 1000 de zile?

13. Andrei merge la librărie și cumpără 10 cărți a câte 8 lei fiecare, 100 de gume a câte 2 lei fiecare și 1000 de creioane a câte 3 lei fiecare. Câți lei a plătit Andrei la casă?

14. La produsul lui 100 cu 20 adună produsul lui 24 cu 10 și obții un număr. Compară acest număr cu produsul numerelor 1000 cu 2 și apoi cu produsul numerelor 1000 cu 3.

15. Într-o grădină sunt 100 de rânduri de meri și 1000 de rânduri de peri. Meri sunt plantați câte 25 pe rând, iar peri sunt plantați câte 7 pe rând. Câți pomi sunt plantați în grădină?

16. Din ce număr trebuie scăzut produsul numerelor 25 și 100 pentru a obține 2500?

17. La produsul dintre cel mai mic număr de forma $\overline{a2}$ și 100 adună produsul dintre cel mai mare număr de forma $\overline{33b}$ și 10. Compară numărul obținut cu 5000.

18. Determină produsul numerelor de forma \overline{abb} știind că $a + b = 2$.

14.2 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr de o cifră

1. Calculează:

a) $5 \times 6 \times 7 =$

b) $6 \times 7 \times 8 =$

c) $7 \times 8 \times 9 =$

d) $8 \times 9 \times 9 =$

2. Calculează:

a) $5 \times 5 \times 5 =$

b) $6 \times 6 \times 6 =$

c) $7 \times 7 \times 7 =$

d) $8 \times 8 \times 8 =$

3. Calculează:

a) $5 \times 5 \times 5 + 7 \times 7 \times 7 + 9 \times 9 \times 9 =$

b) $4 \times 4 \times 4 + 6 \times 6 \times 6 + 8 \times 8 \times 8 =$

4. Calculează:

a) $10 \times 1 + 11 \times 2 + 12 \times 3 + 13 \times 4 + 14 \times 5 =$

b) $25 \times 5 + 30 \times 6 + 35 \times 7 + 40 \times 8 + 45 \times 9 =$

c) $70 \times 5 + 75 \times 6 + 80 \times 7 + 85 \times 8 + 90 \times 9 =$

5. Încercuiește răspunsul corect:

a) $5 \times 25 + 4 \times 30 + 3 \times 40 = 360, 365, 370$

b) $7 \times 40 + 8 \times 35 + 9 \times 30 = 830, 832, 834$

c) $25 \times 9 + 40 \times 8 + 50 \times 7 = 893, 890, 895.$

6. Verifică egalitățile:

a) $4 \times 4 \times 4 + 7 \times 7 \times 7 = 5 \times 5 \times 5 + 6 \times 6 \times 6 + 66$

b) $8 \times 8 \times 8 + 3 \times 3 \times 3 = 6 \times 6 \times 6 + 7 \times 7 \times 7 + 34$

c) $9 \times 9 \times 9 - 6 \times 6 \times 6 = 8 \times 8 \times 8 + 1 \times 1 \times 1$

7. Determină necunoscuta:

a) $25 \times 5 + 36 \times 6 + a = 40 \times 4 + 70 \times 7$

b) $33 \times 5 + 44 \times 6 + a = 77 \times 7$

c) $30 \times 9 + 40 \times 8 + a = 40 \times 5 + 80 \times 7.$

8. Un sacou costă 60 de lei. Câți lei costă 3 sacouri ? Dar 5 sacouri ? Dar 8 sacouri ?

9. La produsul lui 24 cu 3 adună produsul lui 4 cu 7 și obții un număr. Scrie acest număr ca produsul a două numere egale.

10. Un pix costă 6 lei și un stilou costă 24 lei. Cât costă 30 de pixuri și 5 stilouri? Dar 40 de pixuri și 8 stilouri?

11. Scade din 100 produsul lui 32 cu 2 și obții un număr. Scrie acest număr ca:

- a) produsul a două numere egale;
- b) suma a două numere egale.

12. Merg la cofetărie și cumpăr 50 de savarine a câte 4 lei fiecare și 40 cremșnituri a câte 5 lei fiecare. Îi dau vânzătoarei o bancnotă de 500 lei. Ce rest primesc?

13. Într-o livadă sunt 7 rânduri de caiși și 9 rânduri de cireși. Caiși sunt câte 30 pe rând, iar cireși sunt câte 40 pe rând. Câți pomi se găsesc în livadă ?

14. La produsul lui 50 cu 5 adun produsul lui 40 cu 6 și obțin un număr. La produsul lui 60 cu 4 adun produsul lui 70 cu 3 și obțin alt număr. Cu cât este mai mare primul număr decât al doilea număr ?

15. Determină cel mai mare și cel mai mic număr de forma \overline{ab} , știind că $3a + 4b = 25$.

16. Scade din 900 produsul lui 50 cu 6 și din numărul rezultat scade produsul lui 60 cu 5. Scrie numărul obținut ca :

- a) suma a două numere egale ;
- b) suma a trei numere egale.

17. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{7a} \times 5 = 375.$$

18. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{a7} \times 7 = 539.$$

19. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{aa} \times 9 = 594.$$

20. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{7a} \times a = 456.$$

14.3 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr de o cifră

1. Calculează:

- a) $125 \times 6 + 250 \times 7 =$ b) $263 \times 7 + 354 \times 8 =$
c) $7 \times 238 + 452 \times 9 =$ d) $855 \times 9 + 324 \times 6 =$.

2. Calculează:

- a) $125 \times 5 \times 5 =$ b) $236 \times 3 \times 6 =$
c) $7 \times 7 \times 7 =$ b) $218 \times 4 \times 8 =$.

3. Calculează:

- a) $101 \times 2 + 111 \times 3 + 125 \times 3 + 136 \times 4 =$
b) $250 \times 5 + 304 \times 6 + 351 \times 7 + 406 \times 8 =$
c) $700 \times 5 + 475 \times 6 + 580 \times 7 + 385 \times 8 =$

4. Încercuiește răspunsul corect:

- a) $5 \times 125 + 4 \times 330 = 2\ 060, 1\ 945, 8\ 370$
b) $7 \times 405 + 8 \times 350 = 3\ 830, 4\ 232, 5\ 635$
c) $225 \times 9 + 400 \times 8 = 893, 890, 895$.

5. Verifică egalitățile:

- a) $150 \times 3 + 120 \times 4 = 130 \times 5 + 140 \times 2$
b) $210 \times 3 + 125 \times 2 = 200 \times 3 + 70 \times 4$
c) $144 \times 3 + 115 \times 3 = 145 \times 2 + 160 \times 3 + 7$.

6. Determină necunoscuta:

- a) $125 \times 5 + 136 \times 6 + a = 240 \times 4 + 170 \times 7$
b) $233 \times 5 + 144 \times 6 + a = 777 \times 7$
c) $230 \times 9 + 140 \times 8 + a = 340 \times 5 + 280 \times 7$.

7. Determină necunoscuta:

- a) $4 \times 115 + 3 \times 110 - a = 3 \times 125 + 2 \times 105$
b) $4 \times 130 + 3 \times 150 - a = 4 \times 150 + 3 \times 110$
c) $3 \times 210 + 2 \times 150 - a = 5 \times 112 + 3 \times 111$.

8. Completează cu unul din semnele $<$, $=$, $>$:

- a) $120 \times 4 + 110 \times 3$ $110 \times 5 + 130 \times 2$

b)

c) $135 \times 4 + 120 \times 3$ $121 \times 3 + 125 \times 4$.

9. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{67a} \times 5 = 3\,390.$$

10. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{8a9} \times 8 = 6\,872.$$

11. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{a75} \times 4 = 3\,500.$$

12. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{aa5} \times 6 = 4\,650.$$

13. Determină a, b astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{ab2} \times 5 = 3\,945.$$

14. Determină a, b astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{a7b} \times 9 = 5\,202.$$

15. Merg la cofetărie și cumpăr 111 prăjituri cu ciocolată a câte 4 lei fiecare și 135 prăjituri cu frișcă a câte 3 lei fiecare. Cât trebuie să plătesc vânzătoarei?

16. La produsul lui 180 cu 2 adună produsul lui 6 cu 40 și obții un număr. Scrie acest număr:

- a) ca suma a două numere egale;
- b) ca suma a trei numere egale;
- c) ca suma a șase numere egale

17. Determină produsul dintre cel mai mic număr de forma $\overline{7a9}$ și 8 și compară acest număr cu 6 000.

18. Determină produsul dintre cel mai mare număr de forma $\overline{68a}$ și 7 și compară acest număr cu 5 000.

19. Determină pe cel mai mic și pe cel mai mare număr de forma $\overline{a3b}$ știind că $2a + 5b = 27$.

14.4 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un alt număr de două cifre

1. Calculează în două moduri:

- a) $25 \times 5 \times 5 =$ b) $36 \times 3 \times 6 =$
c) $57 \times 7 \times 7 =$ d) $21 \times 9 \times 8 =$.

2. Calculează:

- a) $25 \times 25 + 50 \times 50 =$ b) $20 \times 20 + 30 \times 30 =$
c) $40 \times 40 + 45 \times 45 =$ d) $55 \times 55 + 32 \times 32 =$.

3. Calculează:

- a) $15 \times 75 + 11 \times 97 + 25 \times 73 =$
b) $25 \times 15 + 30 \times 60 + 35 \times 70 =$
c) $70 \times 25 + 47 \times 96 + 58 \times 70 =$

4. Încercuiește răspunsul corect:

- a) $50 \times 25 + 40 \times 33 = 2\ 570, 2\ 940, 2\ 560$
b) $17 \times 40 + 85 \times 35 = 3\ 730, 3\ 655, 3\ 635$
c) $22 \times 95 + 40 \times 80 = 5\ 890, 5\ 390, 5\ 290$.

5. Verifică egalitățile:

- a) $15 \times 15 + 20 \times 20 + 25 \times 25 = 35 \times 35 + 5 \times 5$
b) $10 \times 10 + 20 \times 20 + 25 \times 25 + 30 \times 30 = 45 \times 45$
c) $20 \times 20 + 35 \times 35 = 40 \times 40 + 5 \times 5$.

6. Determină necunoscuta a :

- a) $10 \times 10 + 20 \times 20 + a = 30 \times 30$
b) $15 \times 15 + 25 \times 25 + a = 35 \times 35$
a) $20 \times 20 + 30 \times 30 + a = 40 \times 40$.

7. Determină necunoscuta a :

- a) $25 \times 25 + 30 \times 30 - a = 35 \times 35$
b) $20 \times 20 + 40 \times 40 - a = 30 \times 30$
a) $30 \times 20 + 40 \times 30 - a = 25 \times 40$.

8. Completează cu unul din semnele $<$, $=$, $>$:

- a) $15 \times 25 + 25 \times 35$ $20 \times 30 + 15 \times 35$
b) $15 \times 15 + 35 \times 35$ $10 \times 10 + 40 \times 40$

c) $10 \times 40 + 20 \times 30$ $10 \times 10 + 30 \times 30$.

9. Un palton costă 345 lei și un sacou costă 210 lei.

Determină cât costă 12 costume și 15 sacouri.

10. O damigeană are capacitatea de 25 de litri și alta are capacitatea de 50 l. Cu vinul din producția de anul acesta, tata umple 25 de damigene de 25 l și 35 de damigene de 50 l și îi mai rămân 22 l de vin. Determină producția de vin obținută de tata anul acesta.

11. La produsul lui 18 cu 22 adună produsul lui 16 cu 21 și obții un număr. Compară acest număr cu 750.

12. La produsul lui 68 cu 72 adună 104 și obții un număr. La produsul lui 66 cu 71 adună 314 și obții alt număr.

Compară cele două numere obținute.

13. La produsul lui 54 cu 76 adună 396 și obții un număr. La produsul lui 85 cu 5325 și obții alt număr.

Determină cu cât este mai mare al doilea număr decât primul.

14. Într-o grădină sunt 15 rânduri de caiși și 22 de rânduri de meri. Caiși sunt 12 pe rând, iar meri sunt 20 pe rând. Câți pomi sunt în grădină?

15. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{a5} \times 45 = 3\ 375.$$

16. Determină produsul dintre cel mai mic număr de forma $\overline{3a}$ și cel mai mare număr de forma $\overline{b5}$.

17. Determină produsul dintre cel mai mic număr de forma $\overline{a5}$ și cel mai mare număr de forma $\overline{a5}$.

18. Determină produsul dintre cel mai mic număr par de 2 cifre și cel mai mare număr impar de 2 cifre și obții un număr. Determină produsul dintre cel mai mic număr impar de 2 cifre și cel mai mare număr par de 2 cifre și obții alt număr. Compară cele două numere.

19. Determină produsul numerelor de forma \overline{ab} știind că $a+b=2$.

14.5 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr de două cifre

1. Calculează în două moduri:

- a) $25 \times 5 \times 35 =$ b) $236 \times 3 \times 6 =$
c) $65 \times 7 \times 77 =$ d) $29 \times 9 \times 88 =$.

2. Calculează:

- a) $125 \times 25 + 150 \times 50 =$ b) $120 \times 30 + 23 \times 230 =$
c) $240 \times 30 + 45 \times 125 =$ d) $355 \times 55 + 33 \times 150 =$.

3. Calculează:

- a) $150 \times 75 + 111 \times 57 + 250 \times 57 =$
b) $225 \times 15 + 330 \times 40 + 535 \times 47 =$
c) $370 \times 25 + 547 \times 36 + 458 \times 40 =$

4. Încercuiește răspunsul corect:

- a) $150 \times 50 + 140 \times 40 = 13\ 100, 13\ 000, 12\ 900$
b) $175 \times 40 + 285 \times 30 = 15\ 530, 15\ 540, 15\ 550$
c) $220 \times 75 + 140 \times 80 = 25\ 890, 27\ 700, 25\ 900$.

5. Verifică egalitățile:

- a) $100 \times 10 + 200 \times 20 = 200 \times 25$
b) $150 \times 50 + 175 \times 25 = 475 \times 25$
c) $240 \times 40 + 250 \times 20 = 730 \times 20$.

6. Determină necunoscuta a :

- a) $100 \times 10 + 200 \times 20 + a = 300 \times 30$
b) $150 \times 25 + 250 \times 15 + a = 350 \times 25$
a) $200 \times 20 + 300 \times 30 + a = 400 \times 40$.

7. Determină necunoscuta a :

- a) $125 \times 25 + 130 \times 30 - a = 145 \times 45$
b) $120 \times 40 + 140 \times 20 - a = 130 \times 50$
c) $350 \times 20 + 410 \times 30 - a = 425 \times 20$.

8. Completează cu unul din semnele $<, =, >$:

- a) $150 \times 25 + 35 \times 175$ $200 \times 30 + 150 \times 35$
b) $50 \times 145 + 350 \times 25$ $300 \times 20 + 140 \times 40$

c) $100 \times 40 + 200 \times 30 \square 150 \times 30 + 300 \times 25.$

9. Un palton costă 275 lei. Cât costă 15 paltoane? Dar 75 paltoane? Dar 50 paltoane?

10. Un butoi are capacitatea de 250 de litri, iar alt butoi are capacitatea de 150 de litri. Determină capacitatea a 66 butoaie de prima capacitate și 80 de butoaie de a doua capacitate.

11. Într-o cutie sunt 225 de pioaneze. Câte pioaneze sunt în 15 cutii? Dar în 25 de cutii? Dar în 50 de cutii?

12. La produsul lui 195 cu 20 adună produsul lui 240 cu 15 și obții un număr. Compară acest număr cu produsul numerelor 150 cu 50 și apoi cu produsul numerelor 250 cu 30.

13. Din ce număr trebuie scăzut produsul numerelor 250 și 75 pentru a obține 11 250?

14. Determină produsul dintre cel mai mic număr de forma $\overline{a5}$ și cel mai mare număr de forma $\overline{25b}$.

15. Determină produsul fiecărui număr de forma \overline{ab} știind că $a + b = 2$ cu fiecare număr de forma \overline{abc} , $a + b + c = 2$.

16. Determină suma tuturor numerelor de forma $\overline{ab0} \times \overline{ab}$ știind că $a + b = 2$.

17. Determină suma tuturor numerelor de forma $\overline{a1b} \times \overline{ba}$ știind că $a + b = 3$.

18. Determină suma tuturor numerelor de forma $\overline{a9b} \times \overline{b0}$ știind că $a + b = 4$.

19. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{57a} \times \overline{2a} = 14\,375.$$

20. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{7a3} \times 29 = 20\,967.$$

21. Determină a astfel încât să aibă loc egalitatea :

$$\overline{a75} \times \overline{a9} = 23\,275.$$