Ana Cârstoveanu, Niculina-Ionica Vișan,
Arina Damian

Avizat M.E.N.
nr. 3022
08.01.2018

MATEMATICĂ

pentru clasa a III-a

caiet de lucru

- exerciții
- probleme
- probe de evaluare
- noțiuni teoretice

NUME: .....

CLASA:.....

editura ELICART

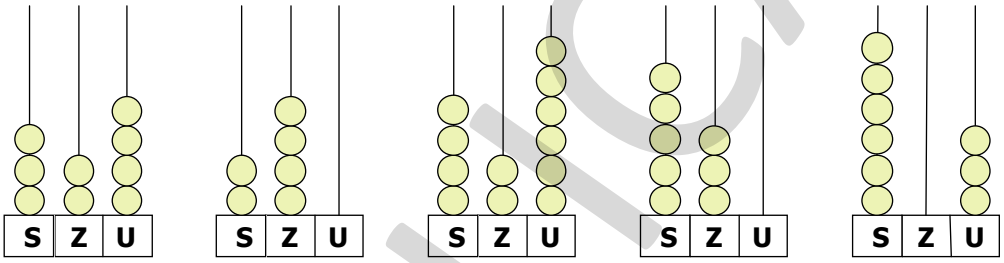
editura ELICART

1 Numere naturale de la 0 la 10 000

NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 1 000

Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000

1 Scrie numerele corespunzătoare:



Cifra sutelor este: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Cifra zecilor este: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Cifra unităților este: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2 Dacă ◯ = 1 (o unitate), ☐ = 10 (o zece), △ = 100 (o sută), scrie următoarele numere folosind aceste simboluri:

272	345	290	507	480	603

3 Scrie numerele care au fost descompuse astfel:

400 + 30 + 6 = ☐☐☐ 500 + 20 + 8 = ☐☐☐ 30 + 8 + 700 = ☐☐☐

600 + 10 + 3 = ☐☐☐ 700 + 40 = ☐☐☐ 3 + 90 + 200 = ☐☐☐

800 + 5 = ☐☐☐ 900 + 20 = ☐☐☐ 4 + 800 = ☐☐☐

editura ELICART

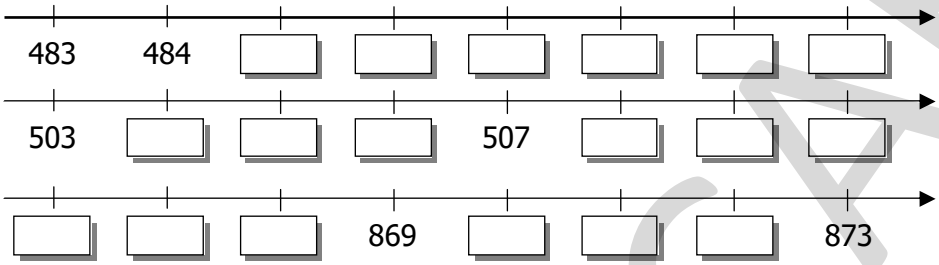
4 Descompune numerele în sute, zeci și unități:

462 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 820 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

579 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 950 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

624 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 406 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5 Completează pe axe numerele care lipsesc:



6 Scrie patru numere naturale consecutive dacă:

- cel mai mic este 679 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- cel mai mare este 754 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- al doilea număr este 461 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- al treilea număr este 998 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

7 Completează:

- cel mai mic număr natural de trei cifre este ☐☐☐
- cel mai mare număr natural de trei cifre este ☐☐☐
- cel mai mic număr natural impar de trei cifre este ☐☐☐
- cel mai mic număr natural impar de trei cifre distincte este ☐☐☐
- cel mai mic număr natural par de trei cifre diferite este ☐☐☐
- cel mai mare număr natural par de trei cifre este ☐☐☐
- cel mai mare număr natural par de trei cifre diferite este ☐☐☐

8 Scrie toate numerele naturale de trei cifre diferite, folosind:

- cifrele (5) (6) (8) ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- cifrele (0) (2) (4) ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- cifrele (1) (0) (7) (8)

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

9 Scrie cu litere următoarele numere:

- 326 = _____
- 439 = _____
- 518 = _____
- 695 = _____

editura ELICART

10 Află numerele impare de trei cifre care au cifra sutelor 6, iar cifra zecilor cu 2 mai mare decât cifra sutelor.

11 Află numerele pare de trei cifre care au cifra zecilor 9, iar cifra sutelor cu 4 mai mică decât cifra zecilor.

12 Scrie numerele naturale de trei cifre care au cifrele consecutive.

13 Scrie numerele naturale de trei cifre identice.

14 Câte numere naturale sunt în următoarele șiruri?

- 231; 232; _ _ _ ; 239
- 420; 421; _ _ _ ; 429
- 560; 561; _ _ _ ; 570
- 600; 602; _ _ _ ; 610
- 711; 713; _ _ _ ; 721
- 815; 816; _ _ _ ; 823

15
- Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 3.
- Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 6.

16 Scrie numărul natural de forma $\overline{abc}$, care verifică condițiile:
a = 8 – 7 + 6 – 5; **b** = dublul lui **a**; **c** este cu 3 mai mic decât **b**.

17 Se dau numerele:

143 502 631 874 600 392 793 854 845 458 485 387 219

Încercuiește numerele pare. Subliniază numerele impare mai mici decât 500.

18 Scrie toate numerele impare mai mici decât 1 000 care au cifra zecilor 6 și cifra sutelor egală cu cifra unităților.

19 Scrie toate numerele pare cuprinse între 600 și 800, care au cifra zecilor 7.

editura ELICART

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000

1 Completează cu unul din semnele: < > =

275 ☐ 329
405 ☐ 209

326 ☐ 362
403 ☐ 403

826 ☐ 846
578 ☐ 587

413 ☐ 213
507 ☐ 511

2 Dă exemple de:

- trei numere naturale mai mici decât 573. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- trei numere naturale de trei cifre mai mari decât 873. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- patru numere naturale mai mari decât 682, dar mai mici decât 800. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- patru numere naturale mai mici decât 900, dar mai mari decât 850. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3 Se dau numerele: 872; 654; 103; 58; 630; 7; 49; 909; 548; 89.

- Ordonează crescător numerele. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- Ordonează descrescător numerele pare. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- Ordonează crescător numerele impare. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4 Completează vecinii numerelor:

☐☐☐ 631 ☐☐☐
☐☐☐ 857 ☐☐☐

164 ☐☐☐ 166
328 ☐☐☐ 330

☐☐☐ 900 ☐☐☐
☐☐☐ 643 ☐☐☐

5 Completează tabelul:

Predecesorul			804		400		
Numărul	689	573					
Succesorul				602		900	389

6 Completează casetele cu cifre potrivite astfel încât propozițiile să fie adevărate:

318 > ☐ 73 173 < ☐☐ 3 518 < 51☐

459 < ☐ 14 214 > 2☐ 6 3☐ 6 > 34☐

7 Ce cifre pot fi puse în locul literelor pentru a obține propoziții adevărate?

$\overline{13a} > 135$ _____

$\overline{47b} < 474$ _____

$\overline{x35} = \overline{23y}$ _____

editura ELICAR

$639 > \overline{6a9}$	$875 < \overline{8b6}$	$\overline{aa3} = \overline{44b}$
_____	_____	_____

8 Ordonează descrescător numerele de trei cifre distincte (diferite) pe care le poți forma cu 6, 8, 2.

9 Completează căsuțele cu cifre pentru a obține propoziții adevărate:

37 ☐ < 372 4 ☐ 3 = ☐ 5 ☐ 8 ☐ 3 > 873 682 > ☐ 84

10 Observă datele din tabelul alăturat și precizează dacă propozițiile sunt adevărate (A) sau false (F).

	Anca	Matei	Corina	Robert	Mihaela	Teodora
puncte	373	802	613	174	603	147

- Cel mai mic punctaj l-a obținut Robert. ☐
- Cel mai mare punctaj l-a obținut Matei. ☐
- Anca a obținut mai multe puncte decât Mihaela. ☐
- Corina a obținut mai puține puncte decât Anca . ☐
- Corina și Mihaela sunt la egalitate. ☐
- Clasamentul este: _____

11 Ordonează descrescător numerele de trei cifre pe care le formezi cu 1 și 7.

12 Ordonează crescător răsturnatele numerelor: 542; 361; 707; 164; 659; 320.

13 Scrie numerele de trei cifre care au suma cifrelor 5. Ordonează-le crescător.

14 Ordonează descrescător numerele naturale de trei cifre care au cifra zecilor 9, iar cifra unităților de 3 ori mai mică decât cifra zecilor.

15 Completează șirurile:

120; 140; 160; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ .

101; 202; 303; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ .

999; 888; 777; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ .

123; 234; 345; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ ; ☐☐☐ .

editura ELICART

Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000

1 Urmărește modelul și completează: 200 < 263 < 300

☐☐☐ < 146 < ☐☐☐	☐☐☐ < 397 < ☐☐☐	☐☐☐ < 801 < ☐☐☐
☐☐☐ < 572 < ☐☐☐	☐☐☐ < 405 < ☐☐☐	☐☐☐ < 375 < ☐☐☐
☐☐☐ < 691 < ☐☐☐	☐☐☐ < 608 < ☐☐☐	☐☐☐ < 714 < ☐☐☐

2 Dintre numerele de mai jos, încercuiește-le pe acelea care sunt mai apropiate de 500 decât de 600:

513 504 593 587 541 536 573 599

3 Completează propozițiile după model: *142 este mai aproape de 100 decât de 200.*

206 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

179 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

561 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

4 Completează tabelul:

Numărul	317	404	512	634	792	283	482	678
Rotunjirea la sute								

5 Dă patru exemple de numere naturale care au rotunjirea la sute egală cu 300:

6 Scrie pentru fiecare număr rotunjirile la zeci și la sute: 574; 832; 936; 184; 419; 655.

- rotunjirea la zeci:
- rotunjirea la sute:

7 Urmărește modelele și completează: 20 < 26 < 30 150 < 153 < 160

☐☐ < 54 < ☐☐	☐☐☐ < 124 < ☐☐☐	☐☐☐ < 689 < ☐☐☐
☐☐ < 63 < ☐☐	☐☐☐ < 326 < ☐☐☐	☐☐☐ < 574 < ☐☐☐
☐☐ < 78 < ☐☐	☐☐☐ < 451 < ☐☐☐	☐☐☐ < 612 < ☐☐☐
☐☐ < 86 < ☐☐	☐☐☐ < 378 < ☐☐☐	☐☐☐ < 319 < ☐☐☐

editura ELICART

8 Completează tabelul:

Numărul	147	283	574	602	791	845	367	512
Rotunjirea la zeci								

9 Urmărește modelul și completează: *136 este mai aproape de 140 decât de 130.*

211 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

178 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

326 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐ .

10 Dă câte trei exemple de numere care au rotunjirea la zeci egală cu:

420: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

370: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

500: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

11 Completează tabelul:

Numărul	314	572	632	854	973						
Rotunjirea la zeci						250	460	370			
Rotunjirea la sute									600	900	800

PROBĂ DE EVALUARE

1 Descompune sau compune numerele:

457 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

803 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

20 + 100 + 7 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

400 + 8 + 30 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2 Se dau numerele: 273; 812; 516; 675; 730; 383.

- Ordonează crescător numerele pare

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

- Ordonează descrescător numerele impare:

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

- Scrie vecinii celui de-al treilea număr din șir.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

- Rotunjește ultimul număr la zeci și sute.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3 Scrie numerele impare cuprinse între 672 și 658.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4 Scrie toate numerele de trei cifre diferite pe care le poți forma cu cifrele 1, 0 și 6.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5 Află cel mai mare număr par de trei cifre cu suma cifrelor 15.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Cum ai lucrat? Autoevaluează-te!

FB

B

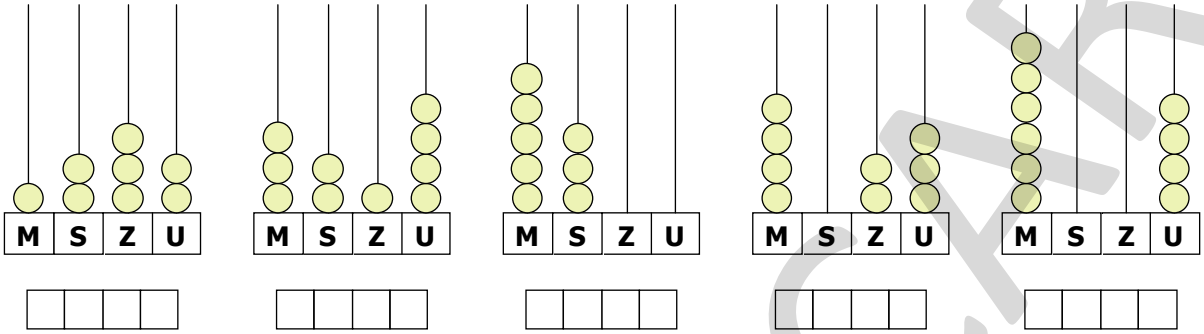
S

editura ELICART

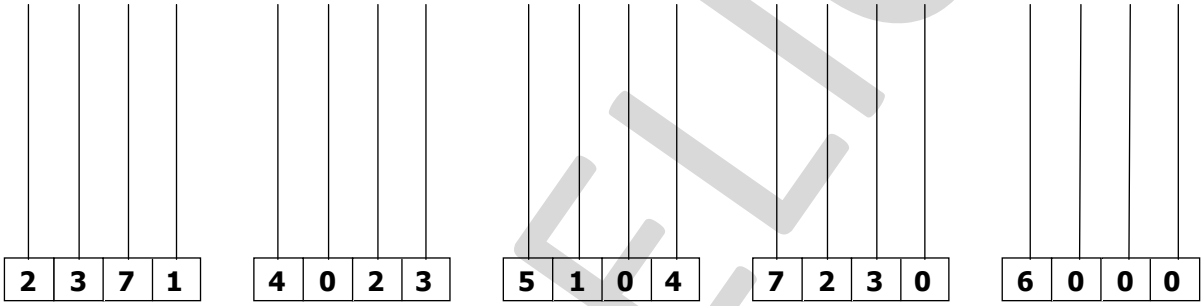
NUMERELE NATURALE DE LA 1 000 LA 10 000

■ Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000

1 Scrie numerele formate din mii, sute, zeci și unități, indicate de numărători:



2 Reprezintă următoarele numere pe numărători:



3 Scrie numai cu cifre:

2 mii 3 sute 4 zeci și 6 unități		8 mii	
6 mii 2 sute și 7 unități		9 mii 2 unități și 6 sute	
3 mii 2 zeci și 9 unități		4 mii 3 sute	

4 Scrie cu litere următoarele numere:

7 963 _____

5 000 _____

4 216 _____

5 Scrie ce număr obții!

1 000 + 200 + 30 + 7 = ☐☐☐☐ 2 000 + 400 + 30 + 5 + 5 = ☐☐☐☐

4 000 + 300 + 20 = ☐☐☐☐ 3 000 + 600 + 40 + 60 = ☐☐☐☐

6 Cu ajutorul cifrelor 4 5 6 7 8 9 scrie:

- patru numere naturale pare de patru cifre

☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐

- trei numere naturale impare de patru cifre

☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐

editura ELICART

7 Completează tabelul:

	NUMELE ORDINULUI			
	MII	SUTE	ZECI	UNITĂȚI
4 375	4	3	7	5
8 163				
3 000				
7 400				

8 Scrie numerele de patru cifre diferite care se pot forma cu cifrele 0, 4, 2, 7.

9 Scrie numerele de patru cifre diferite care se pot forma cu 0, 8, 9, 3 și care au cifra sutelor 3.

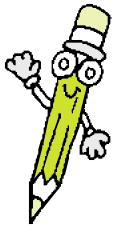
10 Citește numerele de mai jos:

5 173 4 269 3 008 6 452 8 003 9 745 2 406 5 739 1 268.

Subliniază cu o linie numerele pare și încercuiește numerele impare.

11 Completează propozițiile:

- Cel mai mic număr natural de patru cifre este:
- Cel mai mic număr natural de patru cifre diferite este:
- Cel mai mic număr natural impar de patru cifre diferite este:
- Cel mai mic număr natural par de patru cifre diferite este:
- Cel mai mare număr natural de patru 4 cifre este:
- Cel mai mare număr natural de patru cifre diferite este:



12 Completează vecinii numerelor:

2143 1001 4296

5796 9939 2000

6482 8999 3989

13 Află predecesorul și succesorul numerelor:

Predecesorul				1 099	9 010		
Numărul	6 245	2 003	5 416				
Succesorul						3 452	10 000

14 Ordonează crescător numerele: 5 173; 6 932; 8 426; 1 053; 67; 4 296; 6 233; 7 045.

15 Ordonează descrescător numerele: 473; 5 169; 8 004; 9 983; 7 519; 4 263; 21; 6 719.

editura FLICART

16 Scrie numerele:

- cuprinse între 2 304 și 2 312
- mai mari decât 5 769 și mai mici decât 5 775
- impare cuprinse între 4 236 și 4 250
- pare cuprinse între 8 117 și 8 130

17 Continuă șirurile cu încă 6 termeni:

3 200; 3 300; ; ; ; ; ; ;

9 700; 9 600; ; ; ; ; ; ;

9 000; 8 000; ; ; ; ; ; ;

5 250; 5 300; 5 350; ; ; ; ; ; ;

7 150; 7 100; 7 050; ; ; ; ; ; ;

18

- Scrie numerele de patru cifre impare și identice:
- Scrie numerele de patru cifre pare și identice:

19 Compară fiecare număr cu răsturnatul său:

3 172 > 2 713	3 027	2 170
5 436	4 124	3 020
8 392	6 906	4 000
6 403	3 003	6 226

20 Scrie patru numere naturale de patru cifre care sunt egale cu răsturnatele lor.

21 Scrie numerele naturale de patru cifre care au suma cifrelor egală cu 3.

22 Scrie trei numere consecutive dacă:

- cel mai mic este 5 798:
- cel mai mare este 7 100:
- cel din mijloc este 6 999:

editura ELICART

23* Scrie numerele de forma $\overline{c\,cba}$, cu a ≠ b ≠ c, care verifică simultan condițiile:

- sunt formate din cifre impare;
- cifra unităților este mai mică decât 4;
- cifra zecilor este cu 2 mai mare decât cifra unităților.

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000

1 Completează cu unul din semnele: < sau >

6 317 ☐ 6 307	3 614 ☐ 3 624	5 760 ☐ 5 601
6 126 ☐ 3 126	832 ☐ 8 329	9 012 ☐ 9 010
4 012 ☐ 4 102	8 573 ☐ 8 753	9 312 ☐ 3 912

2 Reprezintă pe axă numerele lipsă!

3 143 3 144 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

5 192 5 193 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3 Completează vecinii numerelor:

_____ 5 172 _____	_____ 6 972 _____	_____ 3 014 _____
_____ 4 199 _____	_____ 4 561 _____	_____ 2 111 _____

4 Ordonează crescător numerele:

a) 5 172; 2 693; 6 930; 5 792; 3 072; 582;

b) 3 014; 5 426; 426; 7 542; 5 724; 10 000.

5 Ordonează descrescător numerele:

a) 7 143; 8 003; 9 817; 6 871; 3 268; 8 623;

b) 7 312; 7 012; 9 123; 9 312; 9 621.

6 Înlocuiește literele cu cifre astfel încât inegalitățile să fie adevărate:

$5\,173 < \overline{5\,17a}$ $\quad$ $4296 > \overline{4b83}$ $\quad$ $\overline{6\,c17} < 6\,200$

a = _____ b = _____ c = _____

editura ELICART

7 Scrie:

- numerele cuprinse între 5 174 și 5 183
- numerele pare cuprinse între 7 001 și 7 020
- numerele impare cuprinse între 9 315 și 9 296
- numerele impare cu cifre diferite cuprinse între 5 173 și 5 200

8 Scrie cinci numere naturale consecutive dacă:

- cel mai mic este 6 140
- al doilea număr este 3 169
- cel mai mare este 4 790
- al treilea număr este 2 680

9 Observă regula și completează șirurile:

2 750; 2 800; 2 850; ____; ____; ____; ____

5 312; 5 314; 5 316; ____; ____; ____; ____

1 234; 2 345; 3 456; ____; ____; ____; ____

3 100; 3 000; 2 900; ____; ____; ____; ____

10 Află:

- cel mai mare număr natural cuprins între 3 000 și 4 000 care are suma cifrelor 15 →
- cel mai mic număr natural cu cifre diferite cuprins între 4 000 și 5 000 care are suma cifrelor 7 →
- cel mai mare număr natural par cuprins între 5 000 și 6 000 cu suma cifrelor 23 →

■ Rotunjirea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000

1 Scrie trei numere care sunt mai apropiate de:

- 3 000 decât de 4 000 _____
- 6 000 decât de 7 000 _____
- 9 000 decât de 10 000 _____
- 8 000 decât de 9 000 _____

2 Scrie rotunjirile la ***mii*** pentru următoarele numere:

2 173	4 960	7 342	7 129	1 423
_____	_____	_____	_____	_____

editura ELICART

3 Află rotunjirea la ***sute*** pentru numerele:

4 172	9 163	3 024	3 014	5 199
_____	_____	_____	_____	_____

4 Rotunjește la ***zeci*** numerele:

6 129	3 012	1 453	4 011	6 129
_____	_____	_____	_____	_____

5 Se dau numerele: 1 423, 4 126, 4 926, 5 001, 6 192, 2 178.

Subliniază cu o linie pe cele care au rotunjirea la mii egală cu 5 000.

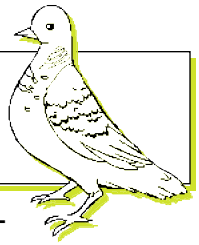
RECAPITULARE

1 Completează enunțurile:

- 10 unități formează _____ .
- 10 zeci formează _____ .
- 10 sute formează _____ .
- Numărul format din 6 mii, 2 sute și 9 unități este _____ .
- În numărul 6 286, cifra 6 reprezintă, pe rând: _____ .
- Cel mai mare număr de patru cifre cu cifra miilor 2 și cifra unităților egală cu dublul cifrei miilor este _____ .

2 a) Citește și scrie cu litere numerele întâlnite:

- Scriitorul Mihail Sadoveanu a trăit între anii 1 880 și 1 961.
- Porumbelul voiajor are cel mai bun simț al orientării, putând regăsi locul de unde a plecat chiar și de la 2 000 km.

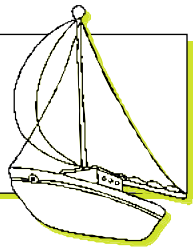


_____

_____

b) Citește, calculează și scrie cu cifre numerele întâlnite:

- Familia Popescu a cumpărat ambarcațiunea în anul o mie nouă sute nouăzeci și șapte. Lungimea ambarcațiunii este de: (13 × 100) + (7 × 10) + (9 × 1) centimetri. De atunci, a parcurs o distanță de 5 mii 4 sute 2 zeci și 3 unități de kilometri.



3 Descompune numerele întâlnite la exercițiul 2.

4 Scrie toate numerele de patru cifre diferite pe care le poți forma cu: 9, 0, 3, 1.

editura ELICART

5 Citește numerele formate:

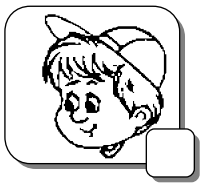
Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U
		5	0	7	2
		4	2	1	3
	1	0	0	0	0
		2	3	7	6
		8	0	0	0
		6	2	3	0
		2	9	0	4

6 Ionel trebuie să scrie cel mai mic număr de patru cifre care să îndeplinească simultan (în același timp) condițiile:

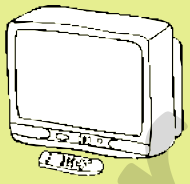
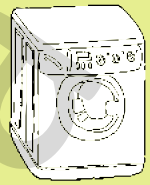
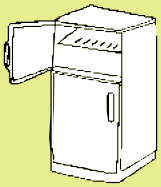
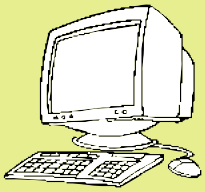
- cifra miilor este cea mai mare cifră impară;
- cifra zecilor este treimea cifrei unităților de mii;
- cifra sutelor este cu 2 mai mare decât cifra zecilor.

Numărul este: ☐☐☐☐

7 Maria și Vlad trebuie să scrie cel mai mic număr de patru cifre scris cu cifre consecutive. Maria a scris: 1 023, iar Vlad a scris 1 234. Cine are dreptate? Bifează caseta.



8 Într-un magazin de electronice sunt afișate următoarele prețuri:

OBIECT				
PREȚ	1 219 lei	1 209 lei	1 349 lei	2 549 lei

Cel mai scump obiect este _____.

Cel mai ieftin obiect este _____.

9 Scrie numere de patru cifre, cuprinse între 2 000 și 4 000 în care cifra 6 să fie, pe rând:

a) cifra sutelor ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

b) cifra zecilor ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

c) cifra unităților ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

d) suma dintre cifra miilor și cifra unităților

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

editura ELICART

10 Trei copii au strâns bani pentru tabăra din vacanța de vară, astfel:

Matei	Anca	Laurențiu
cel mai mic număr de patru cifre diferite	un număr de patru cifre cu cifra unităților de mii 1, cifra sutelor 2, cifra zecilor 3, cifra unităților egală cu suma celorlalte cifre	un număr cuprins între 1 233 și 1 239 cu cifra unităților 8
suma:	suma:	suma:

- Care copil a strâns cei mai mulți bani? _____
- Dar cei mai puțini? _____

11 în tabelul de mai jos sunt prezentate următoarele cantități de legume și fructe dintr-un depozit. Aproximează-le la zeci, sute, mii.

produsul					
cantitatea	2 743 kg	1 954 kg	7 291 kg	8 443 kg	5 202 kg
aproximat la zeci					
aproximat la sute					
aproximat la mii					

12 Scrie succesorul și predecesorul fiecărui număr:

				4 709						7 453	
				9 000						1 000	

13 În numerele date, încercuiește:

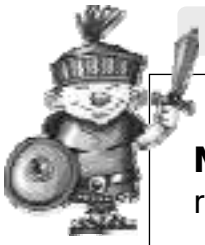
- cifra miilor: 3 142, 9 706, 1 323, 8 888, 5 219
- cifra zecilor: 7 420, 9 607, 1 520, 2 000, 5 005
- cifra sutelor: 1 602, 4 000, 7 912, 5 024, 3 987

14 Scrie, în cifre, numerele:

- trei mii șapte sute nouăsprezece
- patru mii șapte sute patru
- opt mii nouă sute nouăzeci și nouă
- cinci mii trei sute optzeci
- nouă mii nouă
- o mie cincisprezece
- două mii zece
- trei mii patru sute

editura ELICART

■ Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X



CE SUNT CIFRELE ROMANE?

CIFRELE ROMANE reprezintă un sistem de șapte semne (**I**, **V**, **X**, **L**, **C**, **D**, **M**), combinate în diverse moduri. Din acest sistem lipsește „zero”, pe care romanii nu îl considerau, de fapt, număr.

Aceste semne însemnau numărătoarea cu ajutorul bețișoarelor sau a oaselor crestate. De exemplu, un crescător de animale cresta câte o linie pe o bucată de lemn (**I**) pentru a număra un animal. Apoi, cresta două linii (**II**) pentru a număra două animale din turma sa. Pentru că ochiul uman citește cu dificultate mai mult de trei linii, au intervenit și alte semne convenționale. Iată mai jos 3 semne din cele 7 cifre romane, câte sunt în total:

- pentru un singur animal → semnul **I**
- pentru un număr de animale egal cu numărul degetelor de la o mână → semnul **V**
- pentru dublul acestuia, doi V lipiți, unul în sus și unul în jos → **X**

Orice simbol se folosea de cel mult trei ori consecutiv.

Exemplu: 3 = III; 30 = XXX

Un simbol cu o valoare mai mică așezat în <u>stânga</u> unui simbol cu valoare mai mare presupune operație de <u>scădere</u>.

Exemplu: 9 = 10 – 1 = IX; 4 = 5 – 1 = IV; 29 = 20 + 9 = 20 + 10 – 1 = XXIX

Un simbol cu o valoare mai mică așezat în <u>dreapta</u> unui simbol cu o valoare mai mare presupune operația de <u>adunare</u>.

Exemplu: 11 = 10 + 1 = XI; 6 = 5 + 1 = VI; 31 = 30 + 1 = XXXI

1 Scrie cu cifre romane numerele de la 1 la 20:

_____

_____

2 Ordinea crescătoare a cifrelor romane X, I, V este: _____

3 Scrie cu cifre arabe numerele:

I, IX, VI, XX, XIX, XXI, II, VII, XV, XXIII.

4 Realizează corespondența:

14	XXIV
24	IX
9	XVIII
18	XIV

5 Compară numerele:

XXIV ☐ XXVI VII ☐ VII XIX ☐ XX XVIII ☐ XV

XV ☐ XIV XI ☐ XXI XXIII ☐ XIII VI ☐ XIV

editura ELICART

6 Scrie cu cifre romane luna în care te-ai născut: _____ .

7 Aranjează crescător numerele: XXXV, XXIV, IX, XI, XXIII, XIX, VII, IV, XXII, VI, XX.

8 Scrie cu cifre arabe numerele de la exercițiul anterior, în ordine crescătoare și descrescătoare:

9 Scrie următoarele numere cu cifre romane:

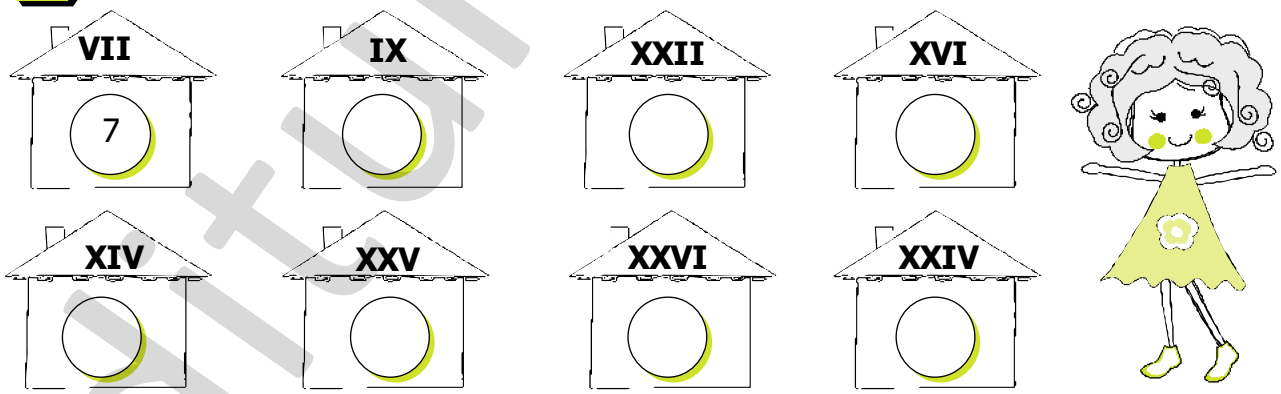
2 = _____	12 = _____	23 = _____	33 = _____
5 = _____	15 = _____	25 = _____	32 = _____
7 = _____	17 = _____	26 = _____	35 = _____
8 = _____	19 = _____	30 = _____	29 = _____

10 Completează enunțurile cu cifre romane:

Andrei este elev în clasa (a treia B) _____ la școala Gimnazială numărul (douăzeci și trei) _____. Prietenul său, Mircea, este elev la aceeași școală în clasa (a cincea C) _____. Andrei stă pe strada Castanilor la numărul (treizeci și unu) _____ , iar Mircea la numărul (treizeci și cinci) _____ .

Drumul până la școală are _____ (14 kilometri) și îl parcurge cu autobuzul în aproximativ _____ (douăzeci) de minute.

11 Scrie cu cifre arabe numerele câtorva case de pe strada Ioanei.



12 Cu ajutorul cifrelor romane (I), (V), (X) formează cât mai multe numere:

editura ELICART

PROBĂ DE EVALUARE

1 Scrie numai cu cifre:

- 2 mii 3 sute 8 _____
- 4 mii 2 zeci _____
- 8 mii 8 sute _____

2 Scrie cu cifre arabe rezultatele calculelor:

XX – V = XV = ☐☐ XXX + II = ☐☐ X – III = ☐☐

3 Completează tabelul.

Număr	Predecesorul numărului	Succesorul numărului	Rotunjirea la sute	Rotunjirea la mii
5 172				
6 913				
	4 199			
		8 000		

4 Scrie numerele naturale cuprinse între 3 127 și 3 140.

5 Scrie numerele cu cifre arabe și compară-le.

IV ☐ VI XIII ☐ IX XXIX ☐ XX

6 Află:

- cel mai mic număr natural de patru cifre diferite
- cel mai mare număr natural de patru cifre pare diferite
- cel mai mic număr natural de patru cifre care are cifra zecilor 4, cifra sutelor dublul cifrei zecilor, iar cifra miilor o pătrime din suma cifrelor zecilor și sutelor.

7 Observă șirurile de mai jos și scrie numerele lipsă.

a) 1 200, 1 300, _____ , _____ , 1 600, _____ , 1 800, _____

b) 2 450, 2 500, _____ , _____ , _____ , 2 700 , _____ , _____

c) 1 000, _____ , 2 000, 2 500 , _____ , _____ , _____ , 4 500

d) 6 200, _____ , _____ , 6 800 , _____ , _____ , _____ , 7 600

8 Se dau numerele:

1 500, 1 017, 5 243, 1 412, 2 719, 1 420, 2 248, 9 950, 10 000, 4 000, 9 991

Din șirul de mai sus, alege și scrie:

a) numerele cuprinse între 4 000 și 10 000: _____

b) numerele pare mai mari decât 5 000: _____

c) numerele impare mai mici decât 3 000: _____

Cum ai lucrat? Autoevaluează-te!

FB

B

S

editura ELICART

2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 1 000

■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin

1 Amintește-ți adunarea și scăderea fără trecere peste ordin! Calculează:

a)

20 + 40 = ☐☐	12 + 35 = ☐☐	100 + 300 = ☐☐☐
60 + 30 = ☐☐	72 + 23 = ☐☐	400 + 200 = ☐☐☐
20 + 4 = ☐☐	84 + 5 = ☐☐	500 + 30 = ☐☐☐
50 + 6 = ☐☐	63 + 4 = ☐☐	600 + 90 = ☐☐☐

b)

126 + 302 = ☐☐☐

423 + 516 = ☐☐☐

☐☐☐ = 134 + 420

3 2 6 +	5 6 8 +	4 0 7 +	6 3 4 +
4 7 2	3 2 1	5 9 2	2 3 3
☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐

c)

60 – 30 = ☐☐	56 – 24 = ☐☐	563 – 140 = ☐☐☐
80 – 20 = ☐☐	49 – 35 = ☐☐	872 – 360 = ☐☐☐
56 – 3 = ☐☐	72 – 51 = ☐☐	963 – 102 = ☐☐☐
93 – 10 = ☐☐	436 – 200 = ☐☐☐	369 – 127 = ☐☐☐
87 – 20 = ☐☐	875 – 400 = ☐☐☐	574 – 313 = ☐☐☐

d)

4 2 9 –	5 6 3 –	7 6 9 –	8 7 3 –	9 6 3 –	8 7 5 –
1 1 6	2 1 2	1 0 8	2 5 0	9 0 2	8 1 4
☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐

■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților

1 Calculează:

29 + 36 = ☐☐☐	143 + 218 = ☐☐☐	102 + 208 + 111 = ☐☐☐
48 + 25 = ☐☐☐	329 + 147 = ☐☐☐	513 + 108 + 216 = ☐☐☐
38 + 27 = ☐☐☐	503 + 189 = ☐☐☐	32 + 148 + 39 = ☐☐☐

editura ELICART

2 Află suma numerelor:

325 și 427	672 și 119	736 și 258	146 și 346
_____	_____	_____	_____

3 Calculează suma numerelor impare cuprinse între 215 și 220.

4 La suma numerelor 426 și 137 adaugă cel mai mic număr natural de trei cifre.

5 La diferența numerelor 99 și 40 adaugă cel mai mic număr par de trei cifre identice.

6 Compară suma numerelor 173 și 808 cu dublul triplului lui 2.

7 Calculează, grupând convenabil termenii:

423 + 21 + 9 + 117 =

548 + 42 + 73 + 127 =

635 + 10 + 15 + 25 =

201 + 436 + 99 + 64 =

8 La un magazin de articole sportive s-au înregistrat următoarele vânzări:

	Biciclete	Role	Mingi
Iunie	126	147	201
Iulie	305	106	147
August	214	253	306

Calculează:

- Câte articole s-au vândut în luna: Iunie: →
  Iulie: →
  August: →
- Câte biciclete s-au vândut în cele 3 luni: →
- Câte mingi s-au vândut în cele 3 luni: →
- Câte role s-au vândut în cele 3 luni: →

Care articol a fost cel mai solicitat? _____

editura ELICART

9 Efectuează:

93 – 78 =	572 – 136 =	490 – 168 =
52 – 26 =	823 – 117 =	570 – 345 =
81 – 45 =	648 – 329 =	632 – 417 =
74 – 39 =	754 – 528 =	753 – 236 =
60 – 44 =	361 – 127 =	497 – 439 =

10 Află diferența numerelor:

432 și 106 _____ 573 și 429 _____ 637 și 124 _____ 873 și 727 _____

11 Dacă:

- descăzutul este 672 și scăzătorul este 436, află restul:
- descăzutul este 743 și restul este 529, află scăzătorul:
- scăzătorul este 475 și restul este 118, află descăzutul:

12 Din cel mai mare număr natural de trei cifre scade suma numerelor 326 și 157.

13 Din suma numerelor 426 și 165 scade cel mai mic număr de trei cifre scris cu cifrele 0, 1, 7.

14 La diferența numerelor 873 și 629 adaugă cel mai mic număr natural mai mare decât 125.

15 Scrie fiecare număr ca o sumă de doi termeni:

473	562	686	729
_____	_____	_____	_____

16 Scrie fiecare număr ca o diferență de doi termeni:

143	574	603	814
_____	_____	_____	_____

editura ELICART

17 Dacă:

a + b + c = 719
a + b = 319
b = 103

află a și c.

a + b + c = 869
b + c = 457
c = 101

află a și b.

18 Fără a calcula, compară rezultatele!

143 + 518	☐	518 + 143
792 – 103	☐	792 – 43
616 + 173	☐	173 + 542

903 – 572	☐	803 – 572
173 + 202	☐	273 + 102
536 – 127	☐	536 + 127

32 + 47 + 513	☐	47 + 513 + 32
69 + 21 + 402	☐	69 + 21 + 402 – 13

19 Într-o livadă sunt 127 de meri, cu 102 mai mulți peri și caiși tot atâția cât meri. Câți pomi sunt în livadă?

20 Mihai are în pușculiță 573 lei, din care cheltuie 146 lei. Îi rămân bani pentru a merge într-o tabără care costă 472 lei?

21 În două cutii sunt câte 492 baloane. Din prima cutie se iau 156 baloane, iar din a doua cutie 237 baloane. Câte baloane rămân în total în cele două cutii? Rezolvă în două moduri.

Modul I

Modul II

22 La un magazin s-au adus 372 kg de portocale și cu 213 mai multe kilograme de banane. S-au vândut 150 kg din fiecare sortiment. Câte kilograme de fructe au rămas în magazin?

editura ELICART

23 Mihai are o colecție de timbre: 163 timbre cu flori, 437 timbre cu pești și 306 timbre cu mașini. El duce la o expoziție 47 timbre cu flori, 218 timbre cu pești și 203 timbre cu mașini. Câte timbre îi mai rămân neexpuse? (Rezolvă în două moduri!)

Modul I

Modul II

Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul zecilor

1 Calculează:

572 + 196 =	361 + 183 =	542 + 375 =	185 + 682 =	390 + 253 =	586 + 342 =

2 Completează tabelul:

a	63	92	88	325	473	394	682	572	890
b	84	65	72	194	390	573	197	364	74
a + b									

3 Calculează suma numerelor:

29 și 72 _____

146 și 392 _____

523 și 194 _____

32, 91 și 45 _____

4 Află suma dintre succesorul lui 195 și predecesorul lui 372.

5 La cel mai mare număr par de forma $\overline{4ab}$ adaugă suma numerelor 49 și 31.

6 Află:

- suma numerelor 173, 361 și 282 _____
- numărul cu 495 mai mare decât 282 _____
- suma numerelor pare cuprinse între 270 și 275 _____

7 Mihai are 173 lei, iar Adina are cu 46 lei mai mulți. Câți lei au cei doi copii împreună?

editura ELICART

8 O tipografie a tipărit într-o zi 283 cărți cu povești, cu 142 mai multe cărți de colorat și un număr de cărți de matematică egal cu numărul cărților de povești.
Câte cărți a tipărit tipografia în total?

9 Completează:

5 2 4 –	8 1 6 –	4 0 2 –	6 1 3 –	7 4 5 –	9 1 6 –
3 6 2	5 7 3	1 8 0	4 9 2	3 9 2	3 6 2
___	___	___	___	___	___

812 – 472 =	924 – 573 =	720 – 180 =
826 – 581 =	526 – 185 =	650 – 390 =
915 – 324 =	638 – 474 =	500 – 320 =
603 – 172 =	800 – 570 =	874 – 592 =
804 – 533 =	900 – 360 =	483 – 191 – 29 =

10 Află:

- diferența numerelor 573 și 292 _____
- numărul cu 438 mai mic decât 519 _____
- diferența dintre succesorul lui 189 și predecesorul lui 525 _____

11 În depozitul unei librării sunt 342 cărți de povești, cu 180 mai puține culegeri de matematică și restul până la 1 000, cărți de colorat. Câte cărți de colorat sunt?

12 Într-o fabrică s-au produs într-o lună 370 de perechi de pantofi de damă, cu 190 mai puțini pantofi pentru copii, iar pantofi bărbătești tot atâția cât pentru copii.
Câți pantofi s-au produs în total?

13* Din cele 930 jucării produse într-o lună de o fabrică de jucării, 120 sunt trenulețe, adică cu 412 mai puține decât mașinuțe, iar restul sunt păpuși. Câte păpuși sunt?

editura ELICART

14* Trei școli au colectat hârtie pentru reciclare. Prima școală a colectat cu 270 kg mai puțin decât a doua școală, a treia școală cu 143 kg mai mult decât prima școală. Știind că a doua școală a colectat 341 kg, află câte kilograme de hârtie s-au strâns în total.

■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor

1 Completează:

126 + 385 = ___	318 + 597 = ___	583 + 249 = ___	675 + 147 = ___	726 + 197 = ___	764 + 168 = ___
183 + 175 + 234 = ___	396 + 148 + 73 = ___	485 + 178 + 174 = ___	386 + 297 + 174 = ___	153 + 257 + 184 = ___	396 + 185 + 277 = ___

2
- Află suma numerelor 176, 329 și 285: _____
- Află numărul cu 572 mai mare decât 389: _____
- Află numărul cu 368 mai mare decât suma numerelor 169 și 175:
- Află numărul cu 179 mai mare decât diferența numerelor 548 și 276:

3 Află descăzutul:

d – 175 = 689	**d** – 326 = 584	**d** – 576 = 289
d =	**d** =	**d** =
d =	**d** =	**d** =

4 Calculează suma a trei numere consecutive, știind că cel mai mare termen este 278.

5 Află suma dintre cel mai mic număr par de trei cifre, cu cifra zecilor 7, și succesorul lui 598.

editura ELICART

6 Într-un lac sunt 175 pești mari și cu 286 mai mulți pești mici. Câți pești sunt în lac?

7 Într-o livadă sunt 126 peri, cu 85 mai mulți meri, gutui cu 29 mai mulți decât meri și tot atâția caiși. Câți pomi sunt în livadă?

8 Află diferența numerelor:

300 și 127	413 și 396	525 și 386	632 și 496	814 și 579
_____	_____	_____	_____	_____

9 Monica și Sergiu au fiecare câte 127 lei. Monica primește de ziua ei 214 lei, iar Sergiu 196 lei. Câți lei au cei doi copii acum? (Rezolvă în două moduri!)

Metoda 1

Metoda 2

10 Completează:

5 1 3 –	8 2 6 –	9 1 4 –	6 2 4 –	7 1 6 –	6 0 3 –	8 0 4 –
1 7 6	5 7 8	6 8 7	3 7 8	4 9 7	4 9 5	3 7 6
☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐

11 Află răspunsul la întrebări:

- Dacă descăzutul este 514, iar scăzătorul este 175, cât este restul?
- Dacă descăzutul este 817, iar restul este 499, cât este scăzătorul?

12 Află diferența dintre 673 și suma numerelor 176 și 419.

13 Află numărul cu 329 mai mic decât fiecare din numerele:

- 800 ⇨ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 403 ⇨ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- 517 ⇨ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 720 ⇨ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

editura ELICART

14 Calculează diferența dintre suma numerelor 413 și 278 și diferența lor.

15 Calculează și completează cu unul din semnele: < > =

576 – 298 ☐ 813 – 492

129 + 683 ☐ 917 – 105

713 – 287 + 123 ☐ 826 – 538 + 199

429 + 365 – 288 ☐ 936 – 488 + 58

16 Cosmin are în pușculiță 426 lei. De ziua lui, primește de la cei doi bunici câte 153 lei. De câți lei mai are nevoie pentru a-și cumpăra o bicicletă de 800 lei?

17 Într-o cutie sunt 117 bile albe, adică cu 123 bile mai puține decât cele roșii. Un clovn scoate din cutie câte 47 bile din fiecare fel.
Câte bile sunt acum în cutie? Poți rezolva în două moduri?

Metoda 1

Metoda 2

18 Suma a trei numere este 963. Al doilea termen este 398 și este cu 22 mai mare decât primul termen. Care este al treilea termen?

19 La un chioșc de ziare s-au adus 573 ziare și reviste. S-au vândut câte 174 bucăți din fiecare. Câte ziare și reviste au mai rămas?

editura ELICART

20* Află numerele a, b, c, dacă:

a + b + c = 693

a + b = 587

b + c = 418

a = ☐☐☐

b = ☐☐☐

c = ☐☐☐

21* După ce vinde 127 pachete de biscuiți, vânzătoarea constată că i-au mai rămas cu 39 pachete mai puțin decât a vândut. Câte pachete au fost la început?

PROBĂ DE EVALUARE

1 Calculează:

126 + 213 = ☐☐☐

153 + 696 = ☐☐☐

805 + 176 = ☐☐☐

795 – 362 = ☐☐☐

629 – 372 = ☐☐☐

853 – 374 = ☐☐☐

2 Grupează convenabil și efectuează: 125 + 34 + 37 + 216 + 375 + 63 = ☐☐☐

3 Compară suma numerelor 126 și 395 cu diferența numerelor 786 și 199.

4 Un termen este 325, iar celălalt este cu 98 mai mic. Află suma lor.

5 La un magazin s-au adus în prima zi 156 kg banane, a doua zi cu 137 kg mai mult, iar a treia zi cu 87 kg mai puțin decât în primele două zile la un loc. Câte kilograme de banane s-au adus în cele 3 zile în total?

Cum ai lucrat? Autoevaluează-te!

FB

B

S

editura ELICART

2 Completează căsuțele:

☐ × 2 = 8	7 × ☐ = 14	20 = 2 × ☐☐	0 = ☐ × 2
2 × ☐ = 10	9 × ☐ = 18	2 = ☐ × 2	10 = ☐ × ☐
2 × ☐ = 16	3 × ☐ = 6	12 = ☐ × 6	4 = ☐ × ☐

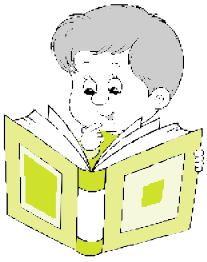
3 Află diferența dintre dublul numărului 8 și dublul numărului 4.

4 Află suma dintre dublul numărului 6 și dublul numărului 9.

5 Maria are în coș 8 mere. Ioana are de două ori mai multe. Câte mere au cele două fete?

6 Să ne aducem aminte!

3 × 3 = ☐☐	3 × 4 = ☐☐	3 × 0 = ☐☐
3 × 9 = ☐☐	2 × 3 = ☐☐	3 × 10 = ☐☐
3 × 5 = ☐☐	3 × 8 = ☐☐	4 × 3 = ☐☐



7 Completează căsuțele:

☐ × 3 = 27	6 = 3 × ☐	2 × 3 × ☐ = 12
☐ × 3 = 15	24 = 3 × ☐	3 × 3 × ☐ = 27
3 × ☐ = 18	21 = 7 × ☐	3 × 2 × ☐ = 18
3 × ☐ = 12	9 = 3 × ☐	3 × 1 × ☐ = 9

8 Află numerele:

a) de 3 ori mai mari decât: 8, 7, 9.

b) cu 3 mai mari decât: 8, 7, 9.

9 Andrei a văzut la Grădina Zoologică 6 urși, de 3 ori mai multe maimuțe și lei cu 15 mai puțini decât numărul maimuțelor. Câte animale a văzut Andrei la Zoo?

10 Completează tabelul:

a	3		10	4	6	5	2	7	3
b		9			3			2	
a × b	21	27	30	12		15	12		24
triplul lui **a**									
dublul lui **b**									

editura ELICART

11 Să ne aducem aminte!

4 × 3 = ☐☐	4 × 9 = ☐☐	3 × 4 = ☐☐
4 × 7 = ☐☐	4 × 4 = ☐☐	4 × 8 = ☐☐
4 × 2 = ☐☐	4 × 0 = ☐☐	2 × 4 = ☐☐
4 × 6 = ☐☐	4 × 5 = ☐☐	7 × 4 = ☐☐

12 Pune unul din semnele: <, >, =

4 × 3 ☐ 15	4 × 2 ☐ 4 × 5	4 × 7 ☐ 20
4 × 8 ☐ 3 × 9	4 × 9 ☐ 36	4 × 6 ☐ 3 × 8
5 × 4 ☐ 35	4 × 4 ☐ 3 × 5	5 × 4 ☐ 5 × 2 × 2

13 Din produsul numerelor 4 și 9 scade triplul numărului 8.

14 Din triplul produsului numerelor 2 și 4 scade dublul numărului 9.

15 Într-o cutie sunt 7 bile roșii, iar bile galbene de 4 ori mai multe.
Câte bile sunt în total în cutie?

16 Câte picioare au 7 iepurași și 6 rațe?

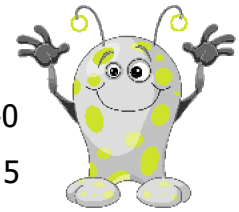
■ Înmulțirea când unul dintre factori este 5

1 Să ne aducem aminte!

7 × 5 = ☐☐	4 × 5 = ☐☐	5 × 3 = ☐☐
5 × 9 = ☐☐	8 × 5 = ☐☐	2 × 5 = ☐☐
5 × 0 = ☐☐	5 × 5 = ☐☐	5 × 6 = ☐☐

2 Completează cu numărul potrivit:

5 × ☐ = 45	6 × ☐ = 30	☐ × 5 = 5
☐ × 7 = 35	5 × ☐ = 10	8 × ☐ = 40
☐ × 10 = 50	☐ × 5 = 20	☐ × 5 = 15



3 Completează tabelul:

a	6				2 × 5	2 × 2
a × 3				24		
a × 4		20				
a × 5			45			

editura ELICART

4 Află numărul necunoscut:

$7 \times 5 + \mathbf{a} = 213$

$9 \times 5 - \mathbf{a} = 17$

5 Efectuează:

$9 \times 5 + 213 - 248 =$

6 Compară:

5×6 ☐ 10×3	10×2 ☐ 4×5	7×5 ☐ 9×5
7×4 ☐ 5×5	6×4 ☐ 8×3	8×5 ☐ 7×3
9×3 ☐ 8×4	5×9 ☐ 4×9	10×4 ☐ 10×5

7 La suma numerelor 172 și 58 adaugă produsul numerelor 9 și 5.

8 Mărește produsul numerelor 8 și 4 cu triplul numărului 5.

9 Ia din cel mai mare număr de trei cifre diferite împătritul numărului 6.

10 Micșorează suma dintre 75 și răsturnatul său cu produsul numerelor 6 și 5.

11 Adună dublul lui 5, cu triplul lui 5, împătritul lui 5 și încincitul lui 5.

12 Alina are 6 creioane și de 5 ori mai multe carioci. Câte creioane și carioci are Alina în total?

13 Marcel are 10 bancnote de câte 5 lei. El cumpără 3 caiete a 2 lei și 5 prăjituri a câte 4 lei. Câți lei mai are Marcel?

14 Matei are 5 cutii de câte 9 bomboane. El îi servește pe cei 4 prieteni ai săi cu câte 5 bomboane. Câte bomboane mai are Matei?

editura ELICART

15 Mama cumpără 5 kg de ceapă a 2 lei kilogramul, 5 kg de roșii a 4 lei kilogramul și 5 kg de vinete a 6 lei kilogramul. Ce rest primește mama la 100 de lei?

16 În livada bunicului sunt 3 rânduri a câte 9 meri, 4 rânduri a câte 8 peri și 5 rânduri a câte 8 gutui. Câți pomi sunt în livada bunicului?

17 Andreea are 5 cutii cu bile. În fiecare cutie sunt câte 7 bile. Ea îi dă prietenei sale 13 bile. Câte bile mai are Andreea?

18 Ina are 29 de creioane. Ea pune câte 3 creioane în fiecare dintre cele 5 cutii pe care le are. Câte creioane rămân nepuse în cutii?

19* Într-o cutie sunt bile roșii, galbene și negre, în total 27. Numărul bilelor roșii este egal cu cel mai mare număr par de o cifră. Bilele galbene nu sunt mai multe decât bilele roșii. Câte bile de fiecare culoare pot fi în cutie? Găsește toate soluțiile.

Înmulțirea când unul dintre factori este 6

1 Să ne aducem aminte!

$6 \times 3 =$ ☐☐	$8 \times 6 =$ ☐☐	$5 \times 6 =$ ☐☐	$2 \times 4 \times 6 =$ ☐☐
$4 \times 6 =$ ☐☐	$3 \times 7 =$ ☐☐	$6 \times 2 =$ ☐☐	$3 \times 2 \times 9 =$ ☐☐
$9 \times 6 =$ ☐☐	$2 \times 9 =$ ☐☐	$10 \times 6 =$ ☐☐	$2 \times 2 \times 8 =$ ☐☐
$4 \times 8 =$ ☐☐	$6 \times 6 =$ ☐☐	$5 \times 9 =$ ☐☐	$2 \times 3 \times 5 =$ ☐☐

2 Compară:

6×7 ☐ 7×4	9×3 ☐ $3 \times 3 \times 3$	3×8 ☐ 6×6
9×5 ☐ 8×6	6×9 ☐ 51	9×4 ☐ 6×5
32 ☐ 4×8	8×5 ☐ 4×10	100 ☐ 6×10

editura ELICART

3 Completează cu numărul potrivit:

☐ × 5 = 30	☐ × 9 = 27	☐ × ☐ = 24
5 × ☐ = 45	4 × ☐ = 36	☐ × ☐ = 40
6 × ☐ = 42	☐ × 6 = 36	☐ × ☐ = 48

4 Taie numerele care nu pot fi produsul unor înmulțiri în care unul dintre factori este 6.

52 6 30 47 13 12 36 20 24

5 Află:

- dublul numerelor:
  6 _____
  8 _____
  1 _____

- triplul numerelor:
  5 _____
  6 _____
  7 _____

- împătritul numerelor:
  4 _____
  6 _____
  9 _____

- numerele de 6 ori mai mari ca:
  5 _____
  6 _____
  9 _____

- numerele cu 6 mai mari decât:
  3 _____
  7 _____
  10 _____

6 La cel mai mare număr impar de două cifre diferite adaugă produsul numerelor 4, 2 și 6.

7 Ia din suma dintre numărul 75 și răsturnatul său produsul numerelor 6 și 9.

8 Mărește de 6 ori suma numerelor 4 și 6.

9 Află suma dintre produsul numerelor 7 și 5 și produsul numerelor 8 și 6.

10 Micșorează cu 19 produsul numerelor 6 și 7.

editura ELICART

11 Sonia a cumpărat 5 baxuri a câte 6 sticle de apă minerală și 4 baxuri a câte 6 sticle de apă plată. Câte sticle de apă a cumpărat Sonia în total? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

Metoda 2

12 Marius are 6 bancnote de 5 lei. Primește de la mama încă 2 bancnote cu aceeași valoare și de la tata încă o bancnotă de 5 lei. Câți lei are Marius acum? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

Metoda 2

13 Florăreasa își aranjează florile astfel: face 6 buchete a câte 5 garoafe, 3 buchete a câte 5 trandafiri și 2 buchete a câte 5 gladiole. Câte flori are florăreasa? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

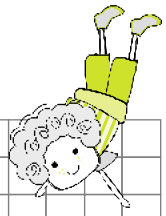
Metoda 2

14 Din cei 200 lei, Maria cumpără 6 creioane a 3 lei bucata, 9 caiete a 6 lei bucata și o carte de 27 lei. Câți lei mai are Maria?

15 O echipă formată din 3 muncitori sapă un șanț în 5 zile. Știind că fiecare muncitor sapă într-o zi 4 metri, află câți metri are șanțul.

16 Scrie întrebarea și apoi rezolvă problema: Ana cumpără 2 pachete a câte 5 ciocolate. O ciocolată costă 6 lei.

Întrebare: _____ ?



17 Completează datele problemei, apoi rezolv-o!
Corina are _____ cutii cu _____ bomboane, în total 24 de bomboane. Ce combinații pot fi?

editura ELICART

18 Compune probleme după exercițiile:

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

b) $56 - 6 \times 3 =$

■ Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9

1 Completează tabelul:

a	7	7	8	6	9		8	6	7		8
b	8				9	5	3			7	
a × b		63	64	54		40		42	56	49	32

2 Compară produsele:

7×8 ☐ 8×9 ☐☐ ☐☐

3×8 ☐ 6×4 ☐☐ ☐☐

3×9 ☐ 2×8 ☐☐ ☐☐

6×8 ☐ 7×6 ☐☐ ☐☐

5×9 ☐ $50 - 5$ ☐☐ ☐☐

9×9 ☐ 8×7 ☐☐ ☐☐

3 Din triplul numărului 7 scade dublul numărului 9.

4 Unul dintre factori este triplul numărului 3, iar celălalt este dublul numărului 4. Află produsul.

5 Calculează produsul dintre numărul cu 27 mai mic decât 34 și numărul aflat între 6 și 8.

6 În fața casei mele sunt 5 clădiri cu câte 9 etaje, 2 clădiri cu câte 7 etaje și 4 clădiri cu câte 8 etaje. Câte etaje au în total clădirile din fața casei mele?

7 Calculează:

$4 \times 8 =$ ☐☐
$7 \times 8 =$ ☐☐
$8 \times 9 =$ ☐☐
$3 \times 8 =$ ☐☐

$8 \times 5 =$ ☐☐
$2 \times 8 =$ ☐☐
$8 \times 6 =$ ☐☐
$8 \times 8 =$ ☐☐

☐ $\times 8 = 48$
$3 \times$ ☐ $= 24$
$8 \times$ ☐ $= 64$
☐ $\times$ ☐ $= 72$

$2 \times 5 \times 8 =$ ☐☐
$3 \times 3 \times 8 =$ ☐☐
$4 \times 2 \times 8 =$ ☐☐
$3 \times 2 \times 8 =$ ☐☐

editura ELICART

8 Află:

• dublul numerelor: 7, 8, 9

• împătritul sumei numerelor: 6 și 3 4 și 4 5 și 2

• triplul diferenței numerelor: 15 și 7 18 și 9 12 și 8

9 Mărește suma numerelor 6 și 2 de 8 ori.

10 Scade din produsul numerelor 7 și 8 cel mai mare număr impar de două cifre, cu cifra zecilor 2.

11 La produsul numerelor 9 și 8 adaugă suma dintre numărul 56 și răsturnatul său.

12 Ia din diferența numerelor 256 și 178 produsul numerelor 6 și 8.

13 Maria are 9 lei, Ioana are 8 ori mai mulți, iar Andreea are cu 8 lei mai mult decât Ioana. Câți lei au în total cele 3 fete?

14 Un cioban are 150 de animale: 8 sunt berbeci, oi sunt de 9 ori mai multe, 7 câini, 5 măgăruși, iar restul sunt miei. Câți miei are ciobanul?

15 Bunica a cumpărat 4 kg de roșii, 3 kg de vinete și 1 kg de ardei. Știind că pentru fiecare kilogram a plătit 3 lei, calculează ce sumă a achitat bunica.

editura ELICART

16 Victor cumpără de la librărie 5 pixuri a câte 3 lei fiecare, o carte pe care plătește cu 19 lei mai mult decât pe pixuri și 8 caiete a câte 2 lei. Ce rest primește dacă dă vânzătorului 2 bancnote a 50 de lei?

17 Efectuează:

$9 \times 2 =$ ☐☐	$9 \times 9 =$ ☐☐	☐ $\times 9 = 45$	$2 \times 3 \times 9 =$ ☐☐
$6 \times 9 =$ ☐☐	$8 \times 9 =$ ☐☐	☐ $\times 3 = 27$	$3 \times 3 \times 9 =$ ☐☐
$9 \times 7 =$ ☐☐	$9 \times 4 =$ ☐☐	$5 \times$ ☐ $= 10$	$2 \times 2 \times 9 =$ ☐☐

18 Calculează:

$103 - 9 \times 6 =$

$9 \times 5 + 8 \times 9 - 6 \times 6 =$

19 Află numărul necunoscut:

$297 - 9 \times 6 + \mathbf{a} = 412$

$9 \times 5 + 8 \times 8 + \mathbf{a} = 214$

20 Calculează numerele:

- cu 9 mai mari decât: 7, 8, 9
- cu 9 mai mare decât suma numerelor 9 și 14
- de 9 ori mai mari decât: 7, 8, 9
- de 9 ori mai mare decât diferența numerelor 14 și 9

21 La triplul numărului 9 adaugă suma numerelor 236 și 276.

editura ELICART

22 Ia din produsul numerelor 7 și 9 diferența dintre numerele 394 și 369.

23 Mărește de 9 ori diferența numerelor 415 și 409.

24 Micșorează produsul numerelor 9 și 8 cu succesorul numărului 63.

25 Câte zile sunt în 9 săptămâni?

26 Raluca are 3 cutii a câte 9 creioane. Câte creioane are Raluca?

27 La o florărie sunt 9 lalele, trandafiri de 4 ori mai mulți, garoafe sunt de 6 ori mai multe decât lalele, iar frezii cu 9 mai multe decât trandafiri. Câte flori sunt în total la florărie?

28 La un magazin alimentar sunt 300 de conserve, astfel: 9 conserve de pește, de 9 ori mai multe conserve de legume, cu 9 mai multe conserve de carne decât de legume. Restul sunt conserve cu pateu. Câte conserve cu pateu sunt?

29 Veverița a strâns pentru iarnă 500 de alune. Timp de 9 zile, mănâncă 7 alune în fiecare zi. Următoarele 8 zile, mănâncă 8 alune în fiecare zi. Câte alune mai are veverița?

30 Andreea cumpără 4 cutii de bomboane a câte 9 lei, 6 sticle de suc a câte 6 lei și 2 cozonaci a câte 17 lei. Ce rest primește, știind că dă vânzătoarei 2 bancnote a câte 100 de lei?

editura ELICART

31 În vacanța de iarnă, Ionel rezolvă probleme astfel: în prima săptămână câte 5 probleme pe zi, a doua săptămână câte 9 probleme pe zi, iar în a treia săptămână câte 4 probleme pe zi. Câte probleme a rezolvat Ionel în vacanța de iarnă?

32 Mirela are 9 lei. Primește de ziua ei de 5 ori mai mulți lei. Își cumpără o bluză de 19 lei și o fustă pe care plătește cu 9 lei mai mult decât pe bluză. Câți lei mai are Mirela?

33 Completează cu numerele potrivite:

8 × □□ → 72 $\xrightarrow{+\ 14}$ □□ $\xrightarrow{-\ 77}$ □□ $\xrightarrow{\times\ 7}$ □□ $\xrightarrow{-\ 55}$

□□ $\xrightarrow{\times\ 8}$ □□ $\xrightarrow{+\ 26}$ □□ = □□ × □□

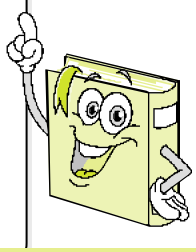
34 Completează tabelul:

a	7				3	
a + 9		17				13
a × 9				45		
(**a** + 2) × 9			72			

ÎNMULȚIREA CÂND UNUL DINTRE FACTORI ESTE 0, 1, 10 SAU 100

NU UITA!

- Dacă înmulțim un număr cu **1**, obținem ca produs același număr.
- Dacă unul dintre factori este **0**, produsul este **0**.
- Pentru a obține rezultatul înmulțirii cu **10** a unui număr, se adaugă la dreapta acelui număr un zero. *Exemplu:* 7 × 10 = 70
- Pentru a obține rezultatul înmulțirii cu **100** a unui număr, se adaugă la dreapta acelui număr două zerouri. *Exemplu:* 7 × 100 = 700



1 Calculează:

3 × 1 = □□	0 × 4 = □□	8 × 1 = □□	7 × 1 = □□
5 × 0 = □□	6 × 10 = □□	1 × 9 = □□	10 × 1 = □□
7 × 0 = □□	1 × 2 = □□	0 × 10 = □□	0 × 8 = □□

2 Pune semnul de relație potrivit:

81 − 8 × 1 □ 5 × 0 + 49
□□ □□

100 − 10 × 1 □ 8 × 10 × 1
□□ □□

editura ELICART

$70 - 1 \times 10$ ☐ $10 \times 6 \times 1$

$2 \times 5 \times 1$ ☐ $10 \times 3 \times 0$

3 Efectuează, respectând ordinea operațiilor: **$100 - 0 \times 8 + 10 \times 9 - 1 \times 7 \times 0 =$**

4 Calculează:

$7 \times 10 =$ ☐☐
$3 \times 10 =$ ☐☐
$4 \times 10 =$ ☐☐

$10 \times 2 =$ ☐☐
$10 \times 8 =$ ☐☐
$10 \times 6 =$ ☐☐

☐ $\times 10 = 90$
☐☐ $\times 10 = 100$
$5 \times$ ☐☐ $= 50$

$2 \times 5 \times 7 =$ ☐☐
$3 \times 3 \times 10 =$ ☐☐
$4 \times 2 \times 10 =$ ☐☐

5 Află:

- înzecitul numerelor: 7, 8, 10
- numerele cu 10 mai mari decât: 7, 8, 10

6 Completează tabelul:

a	7			6		
$5 \times 2 \times$ **a**					100	
a + 10		18	19			
(**a** – 3) × 10						20

7 Gina are 9 nuci. Andra are de 10 ori mai multe, iar Irina are cu 10 mai multe decât Gina. Câte nuci au în total cele 3 fete?

8 Matei are 2 cutii a câte 10 creioane colorate și 4 cutii a câte 10 carioci. Câte creioane colorate și carioci are Matei în total?

9 La o cantină s-au adus 100 pungi a câte 6 kg de făină. S-au folosit 3 pungi de făină pentru cozonaci și o pungă pentru prepararea cornulețelor. Câte kilograme de făină au rămas?

editura ELICART

10 Calculează:

$14 \times 10 =$ ☐☐☐	$45 \times 10 =$ ☐☐☐	$100 \times 7 - 26 \times 10 =$ ☐☐☐☐☐☐☐
$10 \times 18 =$ ☐☐☐	$9 \times 100 =$ ☐☐☐	$4 \times 100 + 53 \times 10 =$ ☐☐☐☐☐☐☐
$6 \times 10 =$ ☐☐☐	$100 \times 7 =$ ☐☐☐	$66 \times 10 - 39 \times 10 =$ ☐☐☐☐☐☐☐

11 Compară produsele:

12×10 ☐ 23×10	100×7 ☐ 70×10	24×10 ☐ 18×10
4×100 ☐ 10×19	27×10 ☐ 3×100	9×100 ☐ 89×10

12 Scrie numerele 380, 250, 810, 740 și 570 ca produse de doi factori, dintre care unul să fie 10.

13 Află numerele de 100 de ori mai mari decât: 6, 8, 9, 7.

14 Scrie numerele 400, 200 și 500 ca produse de doi factori, dintre care unul să fie 100.

15 Ioana are de citit 6 cărți a câte 100 de pagini fiecare. Ea citește 4 cărți. Câte pagini îi mai rămân de citit?

16 Într-o sală de spectacol sunt 32 rânduri a câte 10 locuri pe fiecare rând. Știind că s-au ocupat 13 rânduri, află câte locuri au rămas neocupate.

17 Înmulțește cu 10 produsul numerelor 8 și 9, apoi scade din rezultat produsul numerelor 3 și 100. Numărul obținut se rotunjește la 500?

editura ELICART

PROBĂ DE EVALUARE

1 Completează:

$4 \times 8 =$ ☐☐
$9 \times 5 =$ ☐☐
$8 \times 7 =$ ☐☐
$3 \times 10 =$ ☐☐

$5 \times$ ☐ $= 30$
☐ $\times 8 = 64$
$7 \times$ ☐ $= 42$
☐ $\times 4 = 20$

$6 \times$ ☐ $\times$ ☐ $= 36$
☐ $\times 4 \times$ ☐ $= 32$
☐ $\times$ ☐ $= 63$
☐ $\times$ ☐ $\times$ ☐ $= 81$

2 Efectuează, respectând ordinea operațiilor: • $8 \times 8 - 2 \times 10 =$

3 Află termenul necunoscut:

a $+ 6 \times 4 = 8 \times 9$

a $- 5 \times 7 = 9 \times 9 \times 10$

4 Mihaela cumpără 6 caiete a 3 lei bucata, 5 pixuri a 1 leu bucata și o carte de 17 lei.

• Cât costă cumpărăturile?

• Ce rest primește dacă îi dă vânzătoarei o bancnotă de 50 lei?

Cum ai lucrat?
Autoevaluează-te!

FB

B

S

ÎNMULȚIREA UNUI NUMĂR NATURAL DE DOUĂ CIFRE CU UN NUMĂR DE O CIFRĂ

1 Completează produsele:

$22 \times 3 =$ ☐☐
$44 \times 2 =$ ☐☐
$30 \times 4 =$ ☐☐

$24 \times 2 =$ ☐☐
$31 \times 3 =$ ☐☐
$12 \times 4 =$ ☐☐

$15 \times 2 =$ ☐☐
$25 \times 2 =$ ☐☐
$2 \times 45 =$ ☐☐

2 Observă modelul, apoi calculează:

$4 \times 17 = 4 \times (10 + 7)$
$= 4 \times 10 + 4 \times 7$
$= 40 + 28$
$= 68$

$4 \times 15 =$

$8 \times 19 =$

editura ELICART

3 Calculează după modelul dat:

$4 \times 50 = 4 \times 5 \times 10$
$= 20 \times 10$
$= 200$

$2 \times 60 =$ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ $3 \times 70 =$ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

$8 \times 40 =$ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ $5 \times 70 =$ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4 Efectuează înmulțirile după modelul dat:

56 × 3 = 168	48 × 4 = ☐☐☐	12 × 6 = ☐☐☐	27 × 5 = ☐☐☐	38 × 9 = ☐☐☐	46 × 8 = ☐☐☐

5 Află numerele de 3 ori mai mari decât: 57, 48, 29.

6 a) Din produsul numerelor 45 și 8 scade dublul lui 98.

b) La produsul numerelor 37 și 9 adaugă triplul lui 87.

7 Bunicul a recoltat de pe câmp 7 saci a câte 19 kg de grâu și 4 saci a câte 23 kg de porumb. Câte kilograme de cereale a recoltat bunicul?

8 De *1 iunie* cei 24 de elevi ai unei clase au primit câte 5 baloane verzi și 3 baloane galbene. Câte baloane s-au distribuit în acea clasă?

9 Află suma numerelor **a**, **b** și **c**, dacă:

a = $48 \times 6 - 32$
b = răsturnatul lui **a**
c = $93 \times 7 - 28 \times 5$

editura ELICART

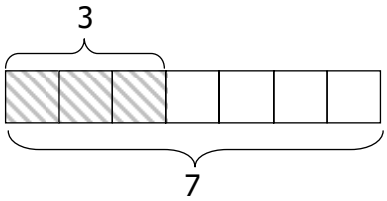
7 Fracții

NUMIREA, SCRIEREA ȘI CITIREA FRACȚIILOR

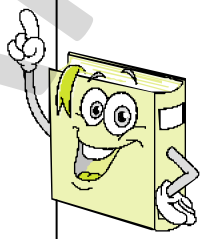
NU UITA!

Fracția reprezintă una sau mai multe părți dintr-un întreg care a fost împărțit în părți egale.

Exemplu:



$\frac{3}{7}$



$\frac{3}{7}$
- **numărător** (arată câte părți egale au fost luate din întreg)
- **linie de fracție**
- **numitor** (arată în câte părți egale a fost împărțit întregul)

Fracția $\frac{3}{7}$ se citește *trei supra șapte* sau *trei pe șapte.*

Linia de fracție presupune operația de <u>împărțire</u>.

1 Scrie fracțiile:

- trei supra patru $\frac{\square}{\square}$
- patru pe cinci $\frac{\square}{\square}$
- opt supra zece $\frac{\square}{\square}$
- doi pe trei $\frac{\square}{\square}$
- șase supra șapte $\frac{\square}{\square}$
- nouă pe opt $\frac{\square}{\square}$

2 Citește și scrie cu litere fracțiile:

- $\frac{6}{5}$ → *şase supra cinci*
- $\frac{2}{3}$ → _____
- $\frac{8}{9}$ → _____
- $\frac{5}{4}$ → _____

3 Încercuiește numitorul fiecărei fracții: $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{8}$

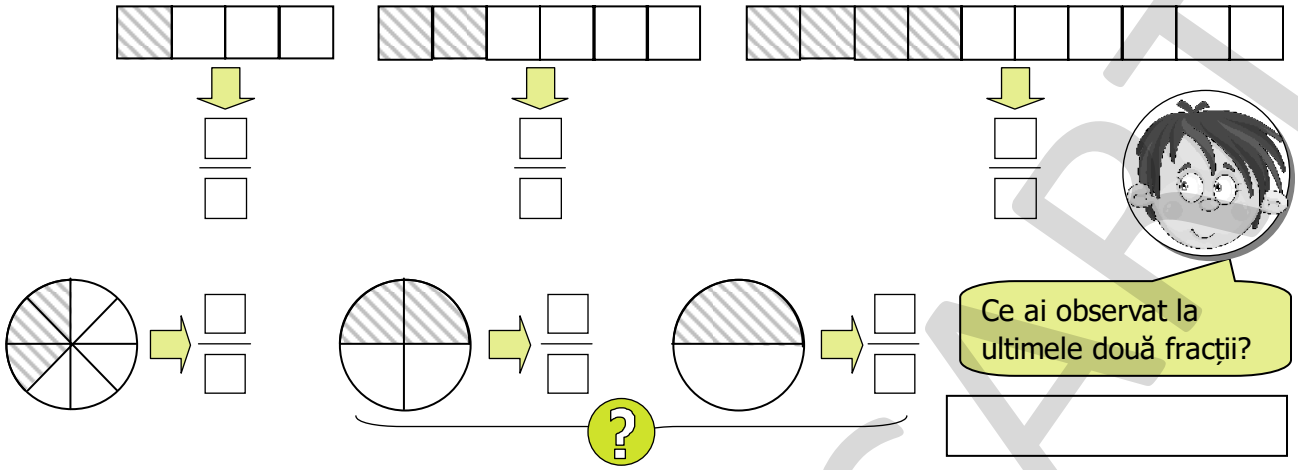
4 Încercuiește numărătorul fiecărei fracții $\frac{4}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{9}$

5 În fracția $\frac{7}{9}$,

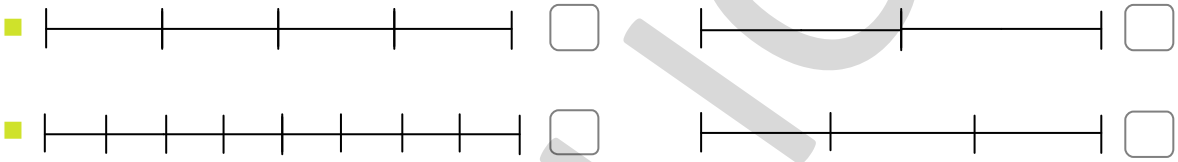
- 7 se numește: a) numitor; b) numărător; c) linie de fracție.
- 9 se numește: a) fracție; b) numărător; c) numitor.

editura ELICART

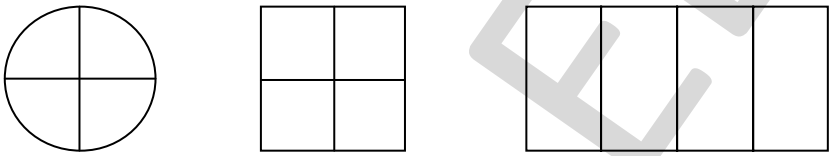
6 Scrie fracția corespunzătoare fiecărui desen:



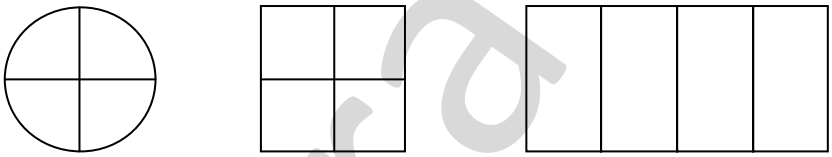
7 Observă și scrie în câte părți egale au fost împărțite segmentele:



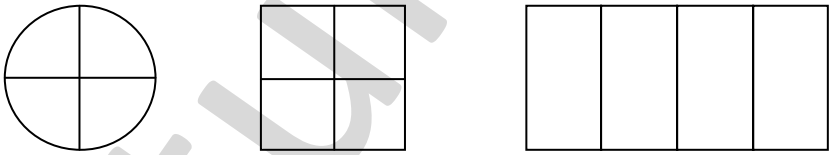
8 a) Hașurează un sfert din suprafața fiecărei figuri de mai jos:



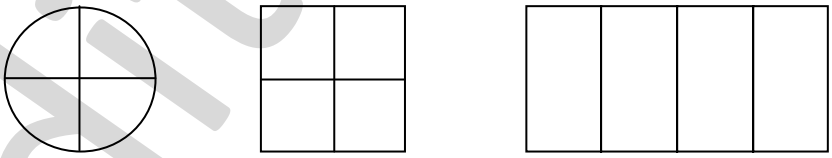
b) Hașurează acum două sferturi:



c) Hașurează trei sferturi din suprafața fiecărei figuri:



d) Hașurează jumătate din suprafața fiecărei figuri:



9 Completează fracțiile:

- două noimi: $\frac{\square}{9}$
- două doimi $\frac{\square}{2}$
- trei cincimi $\frac{\square}{5}$
- cinci șeptimi $\frac{\square}{7}$
- patru optimi $\frac{\square}{8}$
- opt zecimi $\frac{\square}{10}$

editura ELICART

Tipuri de fracții

- **Fracția subunitară** $\frac{a}{b}$ are numărătorul mai mic decât numitorul: $a < b$.

Exemple: $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{5}{10}$.

- **Fracția supraunitară** $\frac{a}{b}$ are numărătorul mai mare decât numitorul: $a > b$.

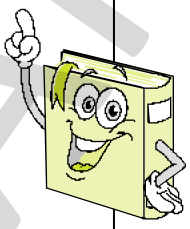
Exemple: $\frac{6}{5}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{7}{4}$.

- **Fracția echiunitară** $\frac{a}{b}$ are numitorul egal cu numărătorul: $a = b$.

Exemple: $\frac{3}{3}$; $\frac{7}{7}$; $\frac{10}{10}$.

Atenție! Orice fracție echiunitară este egală cu întregul.

Exemplu: $\frac{7}{7} = 1$, pentru că 7 : 7 = 1.



1 a) Completează fracțiile astfel încât să fie subunitare:

$\frac{\square}{6}$, $\frac{\square}{7}$, $\frac{\square}{9}$, $\frac{\square}{2}$, $\frac{\square}{5}$, $\frac{\square}{8}$

b) Completează fracțiile astfel încât să fie echiunitare:

$\frac{\square}{7}$, $\frac{\square}{6}$, $\frac{\square}{5}$, $\frac{\square}{4}$, $\frac{\square}{9}$, $\frac{\square}{8}$

2 a) Scrie trei fracții subunitare:

b) Scrie patru fracții echiunitare:

3 a) Scrie 3 fracții subunitare cu numărătorul par și numitorul egal cu cel mai mic număr de două cifre.

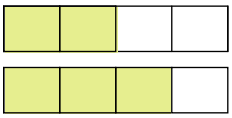
b) Câte fracții echiunitare au numărătorul impar și de o singură cifră?

Compararea, ordonarea, adunarea și scăderea fracțiilor

1. Compararea fracțiilor cu același numitor

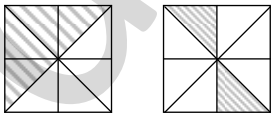
Dacă avem două fracții cu același numitor, cea mai mare este cea cu numărătorul mai mare.

Exemplu: $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$ (vezi imagine)



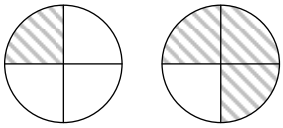
1 Scrie fracțiile corespunzătoare desenelor, apoi compară-le:

a)



$\frac{\square}{\square}$ ▢ $\frac{\square}{\square}$

b)



$\frac{\square}{\square}$ ▢ $\frac{\square}{\square}$

c)

$\frac{\square}{\square}$ ▢ $\frac{\square}{\square}$

editura ELICART

2 Adevărat (A) sau fals (F)? Colorează răspunsul corect.

$\frac{2}{7} < \frac{6}{7}$ A F	$\frac{3}{3} = \frac{4}{4}$ A F	$1 = \frac{2}{2}$ A F	$\frac{2}{5} < \frac{1}{5}$ A F
$\frac{8}{9} < \frac{5}{9}$ A F	$\frac{6}{10} < \frac{4}{10}$ A F	$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$ A F	$\frac{3}{7} < 1$ A F

3 Completează căsuțele pentru ca propozițiile să fie adevărate:

a) $\frac{2}{6} < \frac{\square}{6}$; b) $\frac{5}{\square} > \frac{5}{8}$; c) $\frac{8}{\square} < \frac{8}{\square}$; d) $\frac{3}{\square} < \frac{\square}{5}$; e) $\frac{6}{6} = \frac{\square}{9}$.

2. Ordonarea fracțiilor cu același numitor

1 Ordonează crescător, apoi descrescător, fracțiile: $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}, \frac{6}{6}, \frac{4}{6}$.

3. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor

1 Calculează:

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$; $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square}$; $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$; $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$.

b) $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{9}{10} - \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{6}{8} - \frac{2}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{8}{9} + \frac{2}{9} - \frac{3}{9} = \frac{\square}{\square}$.

2 Completează casetele și descoperă fracțiile lipsă:

$\frac{4}{6} + \frac{\square}{\square} = \frac{5}{6}$ $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{\square}{\square} = \frac{6}{9}$ $\frac{\square}{\square} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$

$\frac{\square}{\square} + \frac{7}{8} = \frac{8}{8}$ $\frac{8}{9} - \frac{\square}{\square} = \frac{5}{9}$ $\frac{10}{10} - \frac{\square}{\square} = \frac{2}{10}$

3 Scrie fracțiile următoare ca sumă de două fracții cu același numitor:

$\frac{8}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$; $\frac{9}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$; $\frac{13}{21} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$; $\frac{16}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$.

4 Scrie fracțiile lipsă, astfel încât rezultatul să fie de fiecare dată un întreg:

a) $\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = 1$; b) $\frac{\square}{\square} + \frac{3}{5} = 1$; c) $\frac{6}{9} + \frac{\square}{\square} + \frac{1}{9} = 1$

d) $\frac{6}{10} + \frac{2}{10} + \frac{\square}{\square} = 1$; e) $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{1}{6} = 1$ f) $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 1$

editura ELICART

PROBĂ DE EVALUARE

1 Scrie fracțiile:

- cinci supra șase $\frac{\square}{\square}$
- o doime $\frac{\square}{\square}$
- nouă supra zece $\frac{\square}{\square}$
- două treimi $\frac{\square}{\square}$
- o pătrime $\frac{\square}{\square}$
- o optime $\frac{\square}{\square}$

2 Marchează cu „x” caseta corespunzătoare răspunsului corect:

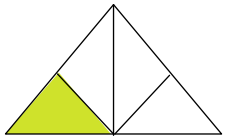
- Fracțiile care au numitorul 8 și numărătorul număr par sunt în șirul:

☐ $\frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{7}{8}$; ☐ $\frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$; ☐ $\frac{2}{7}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$.

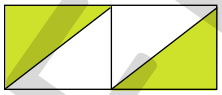
- Fracțiile care au numitorul cu 3 mai mare ca numărătorul sunt în șirul:

☐ $\frac{4}{8}, \frac{1}{4}, \frac{2}{6}$; ☐ $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$; ☐ $\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{6}{9}$.

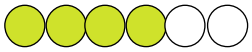
3 Încercuiește fracția care reprezintă partea colorată din fiecare desen:



$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$



$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{3}$



$\frac{4}{6}$ $\frac{6}{4}$ $\frac{2}{4}$

4 Notează afirmațiile de mai jos cu A (adevărat) sau F (fals):

☐ Un sfert dintr-o oră se scrie ca fracție $\frac{1}{4}$.

☐ O zi dintr-o săptămână se scrie ca fracție $\frac{1}{6}$.

☐ În fracția $\frac{6}{7}$ numitorul este mai mare ca numărătorul, deci fracția este supraunitară.

☐ Fracțiile $\frac{2}{2}, \frac{5}{5}, \frac{9}{9}$ sunt echiunitare.

☐ Fracția $\frac{2}{3}$ este mai mare decât $\frac{1}{3}$.

5 Reprezintă prin segmente fracțiile următoare:

$\frac{2}{4}$

$\frac{5}{8}$

Cum ai lucrat? Autoevaluează-te!

FB

B

S

editura ELICART