

MATEMATICĂ

cls. a III-a

**CULEGERE DE EXERCIȚII
ȘI PROBLEME**

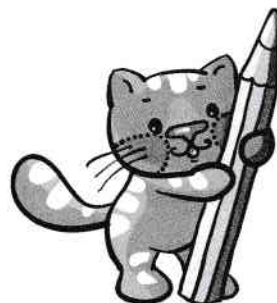
Drag elev,

Suntem alături de tine și în clasa a treia, cu exerciții, probleme și jocuri matematice variate.

Cu ajutorul lor vei deveni mai isteț și mai încrezător în propriile forțe.

Îți dorim mult succes!

Adina Nițu



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
 NIȚU, ADINA

Matematică : clasa a III-a / Adina Nițu. - București : Erc Press, 2016
 ISBN 978-606-602-598-0

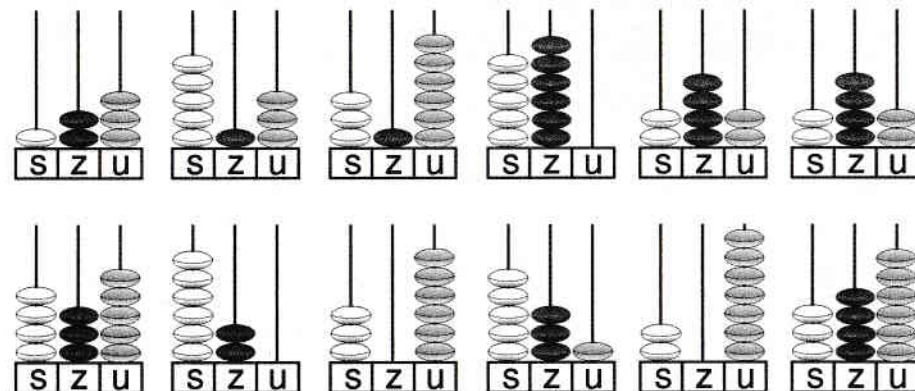
51

© Copyright Editura ERC PRESS
 Toate drepturile rezervate

Puteți comanda la:
 0733.901.433
 E-mail: office@ercpress.com.ro

Numerele naturale 0 - 1 000

1. a) Citește numerele naturale formate la numărătoare.
- b) Scrie cu cifre numerele formate la numărătoare.
- c) Scrie cu litere primele 4 numere.
- d) Încercuiește numerele pare scrise la punctul b).



2. Scrie cu cifre numerele. Încercuiește numerele impare.

patru sute șaptezeci și nouă

opt sute optzeci și șase

două sute nouăzeci

șapte sute treizeci și șapte

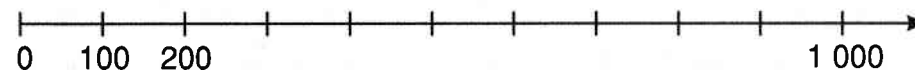
nouă sute treisprezece

trei sute șaiszeci și trei

cinci sute patruzeci și șase

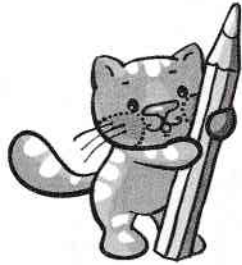
șase sute nouăsprezece

3. Completează axa numerelor:



4. Scrie în tabelul alăturat numerele:

73; 109; 316; 288;
714; 520; 8; 999.



| Sute | Zeci | Unități |
|------|------|---------|
| | 7 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

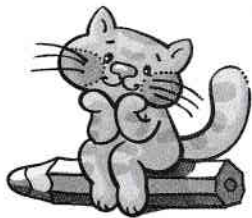
5. Descompune numerele după modelul dat:

$$164 = 100 + 60 + 4$$

345; 172; 81; 757; 316; 409; 620.

6. Descoperă regula și continuă fiecare șir cu încă trei numere:

- 175; 176; 177; ... ; ... ; ...
- 324; 323; 322; ... ; ... ; ...
- 190; 192; 194; ... ; ... ; ...
- 406; 404; 402; ... ; ... ; ...
- 675; 680; 685; ... ; ... ; ...
- 250; 245; 240; ... ; ... ; ...
- 510; 520; 530; ... ; ... ; ...
- 920; 910; 900; ... ; ... ; ...
- 143; 243; 343; ... ; ... ; ...



7. Scrie numerele:

- de la 726 până la 740;
- de la 405 până la 389;
- cuprinse între 463 și 480;
- cuprinse între 631 și 618;
- mai mari decât 839 și mai mici sau egale cu 850;
- mai mari decât 583 și mai mici decât 596;

- cel puțin egale cu 258 și mai mici decât 272;
- cel puțin egale cu 326 și mai mici sau egale cu 340.

8. Scrie toate numerele de trei cifre cuprinse între 600 și 700 care au:

- cifra unităților și cifra zecilor identice;
- cifra unităților zero;
- cifra zecilor mai mică decât 8 și cifra unităților 9.

9. Scrie numerele naturale formate din sute, zeci și unități la care suma cifrelor să fie 13.

10. Scrie numerele naturale pare cuprinse între 351 și 370.

11. Scrie numerele naturale impare cuprinse între 950 și 935.

12. Scrie numerele naturale mai mari decât 200 și mai mici decât 300 care au la zeci cifra 2.

13. Scrie toate numerele naturale de trei cifre consecutive crescătoare.

14. Scrie toate numerele naturale de trei cifre consecutive descrescătoare.

15. Scrie predecesorul și succesorul numerelor următoare: 800; 379; 766; 299; 689; 400; 109; 910.

16. Compară perechile de numere de mai jos, folosind semnul de relație potrivit (<, =, >).

382 ○ 238

716 ○ 761

563 ○ 563

804 ○ 418

529 ○ 295

623 ○ 549

349 ○ 299

368 ○ 386



17. Subliniază numărul în care cifra încercuită are valoare mai mare în următoarele perechi de numere:

$\textcircled{6}14$ și $90\textcircled{6}$ 902 și $8\textcircled{9}2$ $\textcircled{3}54$ și $34\textcircled{5}$
 $3\textcircled{7}2$ și $63\textcircled{7}$ $\textcircled{5}63$ și $6\textcircled{5}3$ $\textcircled{7}58$ și $85\textcircled{7}$

18. Notează cu A (adevărat) sau F (fals) următoarele relații matematice:

$128 = 128$ $319 = 319$ $651 \leq 652$
 $128 < 128$ $319 > 319$ $460 \geq 461$
 $128 \leq 128$ $319 \geq 319$ $278 \geq 278$

19. Completează căsuțele cu cifre potrivite astfel încât relațiile să fie adevărate. Găsește câte două soluții pentru fiecare situație, unde este posibil.

$58 \square < 590$ $38 \square = 385$
 $32 \square < 328$ $2 \square 6 > 216$
 $6 \square 4 < 654$ $3 \square 2 > 322$
 $7 \square 8 < 718$ $\square 87 > 587$
 $\square 25 < 525$ $\square 62 > 162$
 $\square 14 < 814$ $\square 63 = 663$

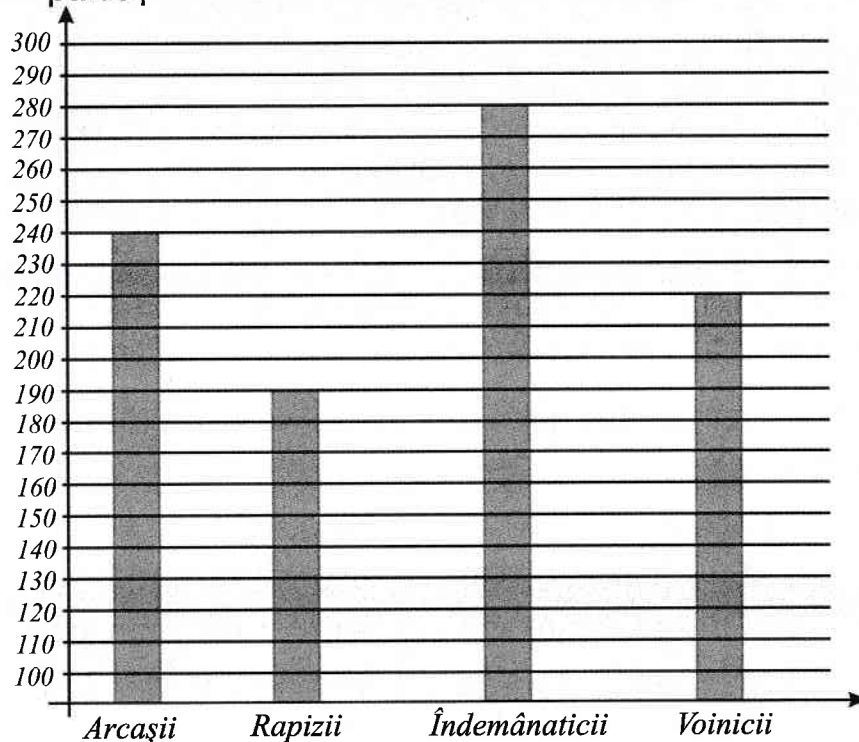


20. Scrie:

- cel mai mare număr de trei cifre care are 6 la cifra unităților;
- cel mai mare număr de trei cifre identice;
- cel mai mare număr de trei cifre diferite;
- cel mai mic număr de trei cifre identice;
- cel mai mic număr de trei cifre diferite;
- cel mai mic număr de trei cifre.

21. Scrie toate numerele de trei cifre distincte care se pot forma cu cifrele 7, 9, 0, 3.

22. Graficul de mai jos indică punctajul obținut de echipele participante la concursul de tir cu arcul.



Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

- Ordinea în care s-au clasat echipele este:
 - Rapizii, Îndemânaticii, Arcașii, Voinicii;
 - Îndemânaticii, Arcașii, Rapizii, Voinicii;
 - Voinicii, Îndemânaticii, Arcașii, Rapizii;
 - Îndemânaticii, Arcașii, Voinicii, Rapizii.



- Dacă ar fi participat și echipa Temerarii și s-ar fi clasat pe locul al treilea, ar fi avut:
 - 260 puncte;
 - 200 puncte;
 - 230 puncte;
 - 210 puncte.

23. Scrie toate numerele de trei cifre care se pot forma cu: 3, 7, 9. (Fiecare cifră se folosește o singură dată în același număr).

Așază-le în ordine crescătoare.

24. Scrie în ordine descrescătoare numerele:
789; 275; 897; 370; 109; 978; 237; 879.

25. Se dau numerele: 263; 215; 177; 312;
408; 208; 938; 611; 510; 851.

Se cer:

- a) Ordonează-le crescător pe cele cu cifra 1 la zeci;
b) Ordonează-le descrescător pe cele care conțin cifra 5.

26. Încercuiește numărul care reprezintă aproximarea corectă:

a) la zeci

324 → 320; 330; 340

479 → 470; 480; 490

870 → 860; 870; 880

b) la sute

193 → 100; 200; 300

617 → 600; 700; 800

777 → 700; 800; 900

27. Rotunjește la zeci numerele:

81 → 80

22 →

27 →

79 →

86 →

61 →

42 →

19 →

94 →

28. Rotunjește la sute numerele:

321 →

180 →

642 →

589 →

564 →

890 →

295 →

326 →

785 →

931 →

276 →

193 →



29. Încercuiește numerele care pot fi rotunjite la 600:
591; 516; 614; 596; 704; 610.

Numerele naturale 0 - 10 000

REȚINE!

10 unități de un anumit ordin formează o unitate a unui ordin imediat superior.

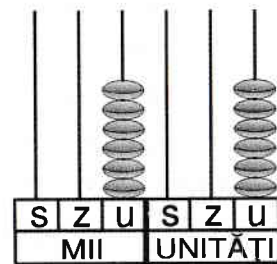
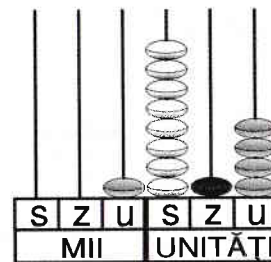
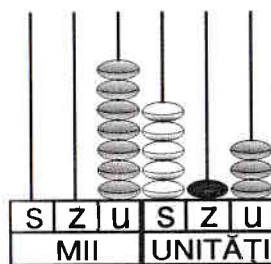
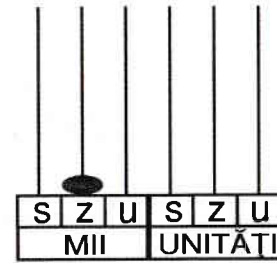
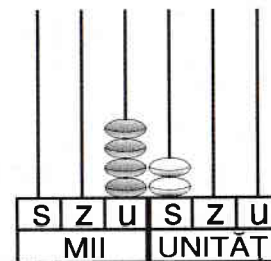
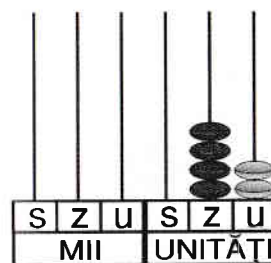
10 unități = o zece

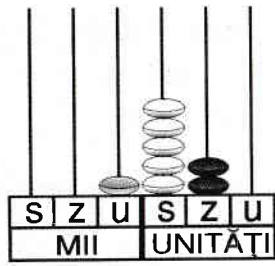
10 sute = o mie

10 zeci = o sută

10 mii = o zece de mii

1. Citește numerele formate la numărătoare. Scrie-le în caiet cu cifre, apoi cu litere.





2. Trasează pe caiet un tabel ca cel de mai jos și scrie în el numerele date. Citește-le!

826 293
1 115 15
10 000 9
4 070 9 106

| Clasa miilor | | | Clasa unităților | | |
|--------------|---|---|------------------|---|---|
| S | Z | U | S | Z | U |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. Formează la numărătoare, apoi citește numerele care au:

- a) 8 mii, 3 sute, 5 zeci, 9 unități;
- b) 5 sute, 7 zeci;
- c) 7 mii, 6 sute, 7 zeci, 2 unități;
- d) o zece de mii;
- e) 9 sute, 4 unități;
- f) 4 mii, 7 sute, 8 zeci, 5 unități.



4. Scrie cu cifre numerele:

- a) șapte mii trei sute nouăzeci și patru;
- b) zece mii;
- c) patru mii patru sute paisprezece;
- d) șase mii șaiszeci și nouă;
- e) două mii trei.

5. Descompune numerele date după model:

$$8\ 434 = 8\ 000 + 400 + 30 + 4$$

| | | | | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|
| | 28 | 371 | 504 | 1 930 |
| 10 | 208 | 3 171 | 450 | 3 901 |

6. Subliniază cu verde ordinul unităților de mii și cu maro pe cel al zecilor din numerele:

10 000 312 7 522 403 1 677

7. Se dau cifrele: 0, 2, 5, 9. Scrie numere formate din 3 sau 4 din cifrele date, iar fiecare număr să aibă cifre distincte. Subliniază de fiecare dată cifra sutelor.

8. Descoperă regula și continuă fiecare șir cu încă trei numere:

- a) 3 902; 3 903; 3 904;;;
- b) 2 218; 2 217; 2 216;;;
- c) 1 397; 1 398; 1 399;;;
- d) 503; 502; 501;;;
- e) 6 409; 6 509; 6 609;;;
- f) 1 013; 2 013; 3 013;;;
- g) 9 042; 9 044; 9 046;;;

9. Scrie toate numerele de 4 cifre care se pot forma folosind doar cifrele 0 și 1.

10. Scrie predecesorul și succesul pentru fiecare din numerele:

| | |
|-------------------|-------------------|
| _____ 1 028 _____ | _____ 9 999 _____ |
| _____ 7 712 _____ | _____ 519 _____ |
| _____ 4 400 _____ | _____ 2 899 _____ |
| _____ 4 000 _____ | _____ 5 030 _____ |

11. Subliniază numărul mai mare din fiecare pereche:

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1 000 și 100 | 440 și 4 004 | 10 000 și 1 000 | 5 012 și 5 143 |
| 440 și 404 | 3 013 și 1 303 | 9 999 și 10 000 | 6 000 și 5 998 |

12. Notează cu A (adevărat) sau F (fals) următoarele relații matematice:

$$1\ 078 > 1\ 078 \quad \square \quad 1\ 929 = 1\ 999 \quad \square \quad 7\ 240 \leq 7\ 140 \quad \square$$
$$1\ 513 < 1\ 513 \quad \square \quad 1\ 929 < 1\ 999 \quad \square \quad 2\ 039 \geq 2\ 039 \quad \square$$
$$4\ 112 \leq 4\ 113 \quad \square \quad 1\ 929 \leq 1\ 999 \quad \square \quad 1\ 061 > 1\ 060 \quad \square$$

13. Completează casetele cu cifre, pentru ca relațiile să fie adevărate:

$$6\ 453 < 6\ 45\square$$

$$8\ 703 < 8\square 09$$

$$2\square 21 \leq 2\ 321$$

$$4\ 856 = 48\square 6$$



$$5\ 000 < \square 000$$

$$9\ 9\square 9 > 9\ 929$$

$$3\square\square 1 \leq 3\square\square 4$$

$$7\ 004 < 7\square\square\square$$



14. Scrie patru numere naturale consecutive, astfel încât:

- 1 001 să fie al treilea număr;
- 2 017 să fie primul număr;
- 10 000 să fie ultimul număr.

15. Scrie toate numerele naturale mai mari decât 995, dar mai mici decât 1005.

16. Scrie toate numerele naturale pare cel puțin egale cu 1 008, dar mai mici decât 1 015.

17. Scrie toate numerele naturale impare mai mari decât 1 214 și mai mici sau egale cu 1 231.

18. Găsește și scrie toate numerele naturale de 4 cifre, mai mici decât 1008.

19. Scrie toate numerele naturale de 4 cifre, mai mari decât 9 996.

20. Care sunt numerele naturale de 4 cifre care se pot forma cu ajutorul cifrelor 0; 1; 3; 8 (luate câte o singură dată) și care îndeplinesc condițiile:

- este cel mai mare număr cu cifra unităților 8;
- este cel mai mare număr cu cifra miilor 8;
- este cel mai mic număr cu cifra sutelor 3;
- este cel mai mic număr cu cifra zecilor 0.



21. Se dau numerele 473; 3 070; 4 033; 3 000; 734; 47; 7 004; 7 447; 4 400; 1 137.

Se cer:

- ordonează crescător numerele care au cifra 7 la unități;
- ordonează descrescător numerele care au cifra 4 la sute;
- ordonează descrescător numerele pare.

Pentru exercițiile 22-29, încercuiește litera corespunzătoare variantei corecte de răspuns:

22. Un număr natural de patru cifre cu suma cifrelor 12 este:

- 750;
- 1 002;
- 4 134;
- 1 112.

23. Cel mai mare număr de patru cifre distincte este:

- 10 000;
- 9 999;
- 8 888;
- 9 876.

24. Cel mai mic număr de patru cifre diferite este:

- 1 002;
- 1 000;
- 1 023;
- 999.

25. Cel mai mare număr scris cu patru cifre consecutive impare este:

- 9 753;
- 1 357;
- 3 579;
- 2 468.