

**DANIELA BERECHET  
FLORIAN BERECHET**

**JEANA TIȚA  
LIDIA COSTACHE**

# **ANTRENAMENT PENTRU PERFORMANȚĂ**

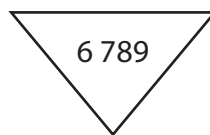
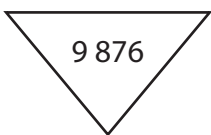
**Matematică  
Exerciții și probleme  
Clasa a III-a**



# CUPRINS

<b>Capitolul 1.</b> Numerele 0 – 10 000.....	5
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	10
<b>Capitolul 2.</b> Scrierea numerelor cu cifre romane.....	11
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	14
<b>Capitolul 3.</b> Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000 (fără trecere peste ordin) .....	15
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	20
<b>Capitolul 4.</b> Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000 (cu trecere peste ordin) .....	21
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	26
<b>Capitolul 5.</b> Înmulțirea în centrul 0 – 10 000 .....	27
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	31
<b>Capitolul 6.</b> Împărțirea în centrul 0 – 100 .....	32
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	36
<b>Capitolul 7.</b> Ordinea efectuării operațiilor. Aflarea unui termen necunoscut.....	37
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	40
<b>Capitolul 8.</b> Metoda figurativă .....	41
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	45
<b>Capitolul 9.</b> Frații .....	46
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	49
<b>Capitolul 10.</b> Elemente intuitive de geometrie.....	50
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	58
<b>Capitolul 11.</b> Unități și instrumente de măsură .....	59
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	67
<b>Capitolul 12.</b> Metoda reducerii la unitate .....	68
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	71
<b>Capitolul 13.</b> Probleme... mozaic.....	72
<i>La final, un antrenament de 4 probleme</i> .....	75
<b>Sesiune finală</b> .....	76
<b>Răspunsuri (selectiv)</b> .....	77

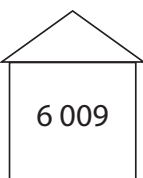
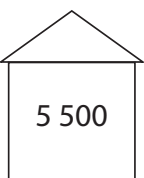
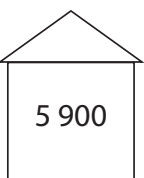
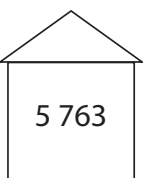
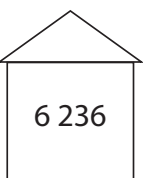
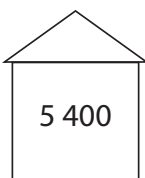
1 Colorează triunghiul pe care este scris cel mai mare număr par de patru cifre consecutive, crescător.



2 Folosind cifrele 6, 0, 3 și 8, scrie:

- cel mai mic număr impar de patru cifre: \_\_\_\_\_
- cel mai mare număr impar de patru cifre: \_\_\_\_\_
- cel mai mic număr par de patru cifre: \_\_\_\_\_
- cel mai mare număr par de patru cifre: \_\_\_\_\_

3 Câte dintre numerele de pe căsuțe se pot rotunji la 6 000?



R:  numere

4 Descoperă numărul natural de forma  $\overline{abcd}$  care îndeplinește simultan condițiile:

- are unitățile de ordinul 4 egale cu cea mai mare cifră impară;
- cifra zecilor este o treime din cifra miilor;
- are 7 unități de ordinul trei;
- suma cifrelor este 21.

5 Completează șirurile cu atâtea numere cu cât îți este indicat!

a) 5 005, 5 015, 5 025, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

b) 3 500, 3 510, 3 610, 4 610, 4 620, 4 720, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_;

c) 1 999, 2, 2 001, 4, 2 999, 6, 3 001, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

6 Câte numere de 4 cifre consecutive impare sunt mai mari decât 1 000 și mai mici decât 4 000?  
R:  numere

7 Între 1 000 și 4 000 sunt  numere formate din două cifre identice pare și două cifre impare identice.

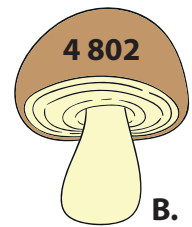
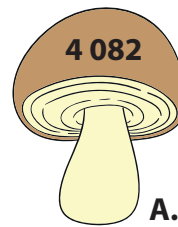
8 Rezolvă:

a) Vecinii, numere pare, ai celui mai mare număr de forma  $\overline{a79b}$  sunt \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.

b) Vecinii, numere impare, ai celui mai mic număr de forma  $\overline{a79b}$  sunt \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.

9 Ciupercuțe cu numere!

- Pe ciupercuța ..... este scris numărul mai mic.
- Pe ciupercuța ..... este scris numărul cu 48 de sute.
- Pe ciupercuța ..... este scris numărul 480 de zeci.
- Pe ciupercuța ..... este scris numărul cu 40 de sute.
- Pe ciupercuța ..... este scris numărul mai mare.



10 Câte numere  $\overline{mmcc}$  există, astfel încât  $m - c = 7$ ?  
Diferența dintre oricare două numere consecutive aflate anterior este 1 111?

11 Scrie numerele impare cuprinse între 1 025 și 1 041. Ordonează-le în ordinea descrescătoare a sumei cifrelor lor.

12 Află cel mai mic și cel mai mare număr de forma  $\overline{abbc}$ , unde:  $b$  este impar,  $a \neq b$ ,  $a - c = 3$ .

13 Scade din cel mai mare număr de forma  $\overline{abcd}$ , în care:  $c = 3 \times a$ ,  $b = 2 \times a$ ,  $d < c$ , cel mai mic număr de aceeași formă. Predecesorul diferenței este: .

14 Găsește toate numerele de forma  $\overline{abcd}$ , care să respecte condițiile:  
 $a + c = b + d = 5$ ,  $a \neq b \neq c$ ,  $c \neq d$ .

15 Se dă numărul 978 521. Fără a schimba locul cifrelor, taie două cifre din acest număr, pentru a obține, pe rând, cel mai mare și cel mai mic număr de 4 cifre.

16 Găsește toate numerele de forma  $\overline{5a3b}$  cu cifre diferite, unde  $a + b = 6$ . Ai găsit  numere.

Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr este .

- 17** Se dă șirul: 104, 109, 114, 119, ... .  
Răspunde cerințelor:  
a) scrie următorul număr ca sumă a două numere egale;  
b) cu cât este mai mic al treilea număr decât suma dintre primul și al doilea?  
c) al optulea număr din șir este:  
• 124;                      • 129;                      • 134;                      • 139.  
d) dublează suma cifrelor celui de-al șaptelea număr. Ai obținut .
- 18** Succesorul succesoriului celui mai mare număr impar de patru cifre distincte este numărul .
- 19** Află succesoriul numărului de forma  $\overline{abcd}$  care îndeplinește simultan condițiile:  
•  $b$  este succesoriul succesoriului lui  $a$ ;  
•  $c$  este predecesoriul lui  $b$ ;  
•  $a$  este triplul celui de-al doilea număr par;  
•  $d$  este o treime din suma celorlalte cifre.  
Suma cifrelor acestui număr este .
- 20** Scrie 4 serii de câte 4 numere consecutive pare, unul dintre ele fiind 1 248.
- 21** Cel mai mic număr de 4 cifre cu suma cifrelor 4 este \_\_\_\_\_, iar cel mai mare număr, respectând condiția, este \_\_\_\_\_.
- 22** DA/NU  
Suma cifrelor unui număr natural  $\overline{abcd}$  poate fi cel mult egală cu 37?  
Dar cel puțin 1?
- 23** Enumeră cinci numere naturale mai mari decât 5 000, care se citesc la fel și de la sfârșit spre început, suma cifrelor fiecăruia dintre ele fiind 18.
- 24** La ce numere ne referim?  
• cel mai mare număr MSZU, cu suma cifrelor 30;  
• cel mai mic număr, suma celor 4 cifre ale lui fiind 10;  
• cel mai mic număr impar, de forma  $\overline{aabb}$ ;  
• numărul al cărui predecesor și succesori să fie 5069 și 5071;  
• răsturnatul celui mai mic număr de 4 cifre nenule, diferite.
- 25** Scrie toate numerele de forma  $\overline{abcd}$  cu cifre pare consecutive.

26 Află numărul  $\overline{mnop}$ , știind că  $n$  este triplul lui  $m$ ,  $m$  este dublul lui  $o$ , iar suma cifrelor este 9.

27 Determină numărul de forma  $\overline{vxyz}$ , știind că:  
 $\overline{vx}$  = cel mai mic număr par mai mare decât 8;  
 $\overline{yx}$  = încincitul lui  $\overline{vx}$ .

28



Trebuie să găsesc toate numerele de forma  $\overline{abcd}$ ,  
cu cifre distincte care îndeplinesc simultan condițiile:  
 $a$  = cea mai mare cifră, mai mică decât 2;  
 $d$  = cifră ne semnificativă;  
 $\overline{ab}$  = pătrimea lui 48.

29 Găsește cel mai mic, apoi cel mai mare număr de 4 cifre care poate fi scris folosind cel puțin o dată fiecare dintre cifrele 1, 8, 7.

30 Scrie numărul  $\overline{abcd}$  care are 4 unități de ordinul întâi și 5 unități de ordinul patru, iar  $S = Z =$  = cifra nulă.

31 Care numere respectă condițiile?

- miile reprezintă cel mai mare număr par de unități;
- sutele sunt doimea sumei  $M + Z$ ;
- zecile semnifică sfertul cifrei de ordinul 4;
- unitățile înseamnă cifră cu soț, cel puțin egală cu 4.

32 Bifează ce reprezintă numărul 9 998:

- a) cel mai mare număr impar;
- b) cel mai mic număr de cifre diferite;
- c) cel mai mare număr par de 4 cifre;
- d) predecesorul lui 10 000, număr cu soț;
- e) număr de 4 cifre identice.

33 Câte numere din 4 cifre egale sunt între 1 357 și răsturnatul acestuia?

- a) patru;
- b) cinci;
- c) șase;
- d) trei.

34 Rotunjește numărul 3 845 la ordinul:

- zecilor \_\_\_\_\_;
- sutelor \_\_\_\_\_;
- miilor \_\_\_\_\_.

# La final, un antrenament de 4 probleme

Timp de antrenament: 50 de minute

- 1** a) Cel mai mic număr format din patru cifre pare distincte este:  
A. 1 000;                      B. 1 246;                      C. 2 046;                      D. 1 020.  
b) Rotunjit la mii, numărul 7 853 este:  
A. 8 000;                      B. 7 000;                      C. 7 900;                      D. 7 860.  
c) Câte zeci are numărul 1 480?  
A. 1 480;                      B. 148;                      C. 14;                      D. 48.
- 2** Enumeră toate numerele formate din cifre egale care sunt cuprinse între 5 208 și răsturnatul său.
- 3** Scrie numerele care îndeplinesc simultan condițiile:  
a) sunt cuprinse între 1 230 și 1 380;  
b)  $Z > 5$ ;  
c)  $U = 0$ .
- 4** Află numărul de forma  $\overline{abcd}$ , respectând cerințele:  
• suma cifrelor numărului este 15;  
• cifra miilor este împătritul cifrei unităților;  
• cifra sutelor este dublul cifrei unităților;  
• cifra unităților este cea mai mică cifră pară semnificativă.

Cum m-am descurcat la această sesiune de antrenament

