

**DANIELA BERECHET
FLORIAN BERECHET**

**JEANA TIȚA
LIDIA COSTACHE**

ANTRENAMENT PENTRU PERFORMANȚĂ

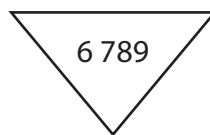
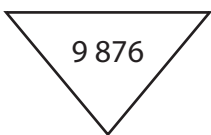
**Matematică
Exerciții și probleme
Clasa a III-a**



CUPRINS

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

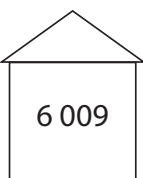
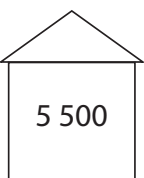
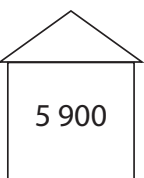
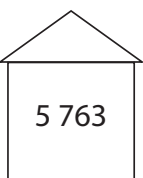
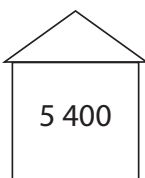
1 Colorează triunghiul pe care este scris cel mai mare număr par de patru cifre consecutive, crescător.



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, _____, _____, _____;

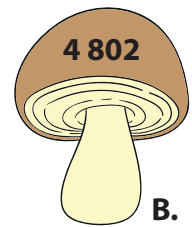
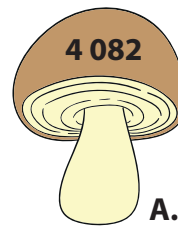
c) 1 999, 2, 2 001, 4, 2 999, 6, 3 001, _____, _____, _____.

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

