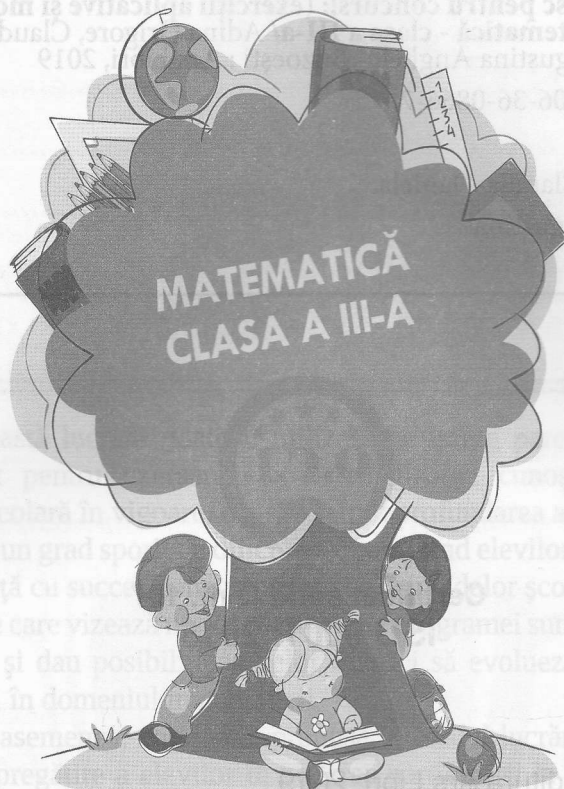




• Adina Grigore • Claudia-Daniela Negrițoiu • Augustina Anghel



**MĂ PREGĂTESC PENTRU CONCURS!**

**(EXERCIȚII APLICATIVE ȘI MODELE DE SUBIECTE)**

**MATEMATICĂ  
CLASA A III-A**

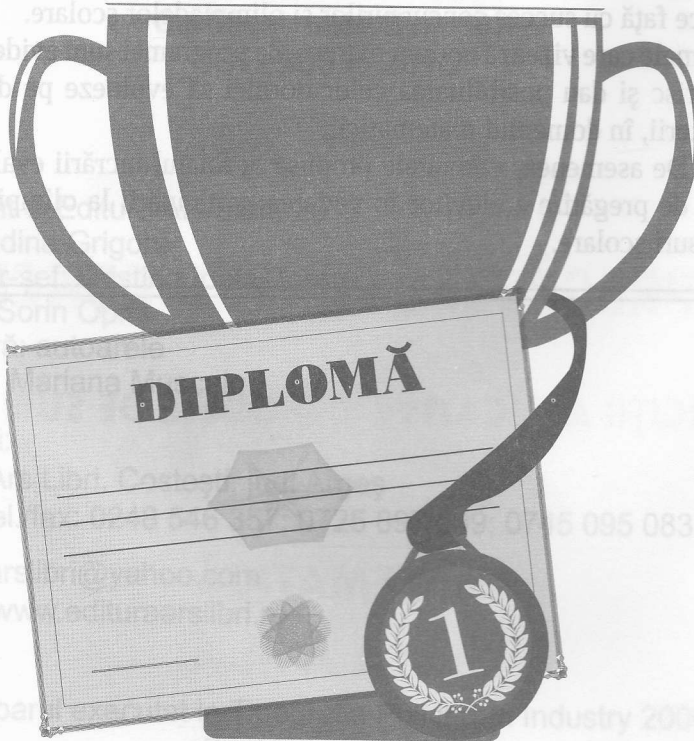
Editura Ars Libri



**CUPRINS**

Mă pregătesc pentru concurs: (exerciții aplicative și modele de subiecte): matematică - clasă a III-a/ Adina Grigore, Claudia-Daniela Negrușan, Anghel - Buzoesti : Ars Libri, 2019

<b>I. NUMERAȚIA.....</b>	<b>5</b>
<b>II. ORDINEA EFECTUĂRII OPERAȚIILOR.....</b>	<b>12</b>
<b>III. AFLAREA NUMĂRULUI NECUNOSCUT.....</b>	<b>18</b>
<b>IV. METODA REPREZENTĂRII GRAFICE.....</b>	<b>27</b>
<b>V. PROBLEME CARE SE REZOLVĂ PRIN OPERAȚIILE ARITMETICE CUNOSCUTE.....</b>	<b>46</b>
<b>VI. VARIANTE.....</b>	<b>53</b>
<b>SOLUȚII.....</b>	<b>60</b>





## I. NUMERAȚIA

**1** Care este cel mai mare număr natural impar de forma  $\overline{2a0b}$ ?

**2** Care este cel mai mic și cel mai mare număr natural par de patru cifre care au suma cifrelor 6?

**3** Determină numerele naturale de forma  $\overline{a5b}$ , mai mici decât 500, știind că  $a + b = 6$ .

**4** Ordonează numerele naturale în ordinea crescătoare a sumei cifrelor lor.

4 103, 799, 2 761, 9 001, 883

**5** Scrie toate numerele naturale impare de ordinul miilor, mai mici decât 2 944, care au cifra sutelor 9, iar cifra zecilor 4.

**6** Din numărul 7 098 163 taie 3 cifre pentru a obține, fără a modifica ordinea cifrelor, cel mai mic și cel mai mare număr de 4 cifre.

**7** Găsește toate numerele naturale de forma  $\overline{27ab}$ , știind că  $\overline{ab} + \overline{ba} = 77$

**8** Care este numărul natural de forma  $\overline{abcd}$ , știind că cifrele sunt consecutive, iar suma lor este 26?





**9** Care este al șaselea număr din șir, știind că primele trei sunt următoarele:  $6\ 845 - x$ ,  $6\ 847 - x$ ,  $6\ 849 - x$ ?

**10** Găsește numerele naturale de forma  $\overline{46xy}$ , știind că  $x$  este sfertul lui  $y$ .

**11** Găsește numerele naturale de forma  $\overline{abcd}$ , care îndeplinesc simultan condițiile:

- **ab** este cel mai mare număr par de două cifre distincte;
- **c** este cifră ne semnificativă;
- $d < 5$ .

**12** Care este numărul natural care îndeplinește simultan condițiile de mai jos?

- cele patru cifre care-l compun sunt distincte;
- cifrele unităților de mii și a unităților sunt pare consecutive;
- diferența dintre cifra zecilor și cea a sutelor este 2.

a) 1 795      b) 2 973      c) 4 796      d) 2 798

**13** Suma primelor trei numere naturale impare mai mari decât 2 999 este:

a) 9 000      b) 9 003      c) 9 006      d) 9 009

**14** Diferența dintre cel mai mare număr de patru cifre pare distincte și cel mai mic număr de patru cifre impare distincte este:

a) 7 385      b) 7 285      c) 7 295      d) 7 395

**15** Care este numărul obținut prin adăugarea pătrimii numărului 32 la pătrimea răsturnatului numărului 82?

a) 15      b) 14      c) 12      d) 10





**16** Care este numărul a cărui pătrime este egală cu doimea numărului 18?

- a) 32      b) 24      c) 36      d) 40

**17** Care este cel mai mic număr mai mare decât 2 999 care are suma cifrelor egală cu 6?

- a) 3 012      b) 3 102      c) 3 120      d) 3 003

**18** Care este cel mai mic număr mai mare decât 4 000 care are cifrele diferite de 0, iar suma acestora este 19?

- a) 4 069      b) 4 168      c) 4 159      d) 4 078

**19** Care este cel mai mare număr impar mai mic decât 9 000 care are suma cifrelor egală cu 14?

- a) 8 231      b) 8 501      c) 8 321      d) 8 411

**20** Care este cel mai mare număr par mai mic decât 10 000, format din cifre nenule, care are suma cifrelor egală cu 24?

- a) 9 816      b) 8 916      c) 9 618      d) 9 186

**21** Care este numărul natural care îndeplinește simultan condițiile de mai jos?

- este de ordinul patru;
- nu are cifre care se repetă;
- este cel mai mare număr mai mic decât 8 000;
- cifra unităților este nulă;
- cifra zecilor este câtul numerelor 72 și 9.

- a) 8 790      b) 7 980      c) 8 970      d) 7 890





**22** Care este numărul natural care îndeplinește simultan condițiile de mai jos?

- este format din patru cifre;
- toate cifrele care-l formează sunt distincte;
- este mai mare decât 6 000;
- este mai mic decât 9 000;
- cifra unităților de mii este pară;
- cifra unităților de mii este cu 2 mai mare decât cifra unităților;
- suma cifrelor este un număr format numai din zeci;
- cifra zecilor este predecesorul numărului 10.

a) 6 798      b) 8 796      c) 8 976      d) 6 978

**23** Care sunt numerele naturale consecutive, știind că al treilea este un număr care îndeplinește condițiile de mai jos?

- este format din cifre impare;
- diferența dintre cifra zecilor și cifra miilor este 6;
- suma dintre cifra sutelor și cifra unităților este 12;
- cifra zecilor este cea mai mare cifră impară;
- diferența dintre cifra zecilor și cea a unităților este 2.

a) 7 591, 7 592, 7 593;      b) 3 595, 3 596, 3 597;  
c) 5 177, 5 178, 5 179.

**24** Care sunt numerele naturale pare mai mari decât 7 182 și cel mult egale cu 7 188?

a) 7 182, 7 184, 7 186;      b) 7 184, 7 186, 7 188;  
c) 7 186, 7 188, 7 190.





**25** Care sunt numerele naturale impare mai mari decât 1 999 și mai mici sau egale cu 2 009, iar cifra unităților să fie mai mare sau egală cu 5.

- a) 2 001, 2 003, 2 005;      b) 1 999, 2 001, 2 003;  
c) 2 005, 2 007, 2 009.

**26** Scrie cel mai mic și cel mai mare număr impar de patru cifre care să aibă suma cifrelor 7.

**27** Scrie cel mai mic și cel mai mare număr impar de patru cifre distincte care să aibă suma cifrelor 9.

**28** Scrie cel mai mic și cel mai mare număr par de patru cifre distincte care să aibă suma cifrelor 8.

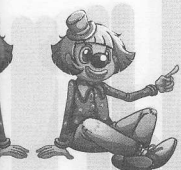
**29** Găsește cel mai mic și cel mai mare număr de forma **a52b**, știind că suma cifrelor este 14.

**30** Găsește cel mai mic și cel mai mare număr par de forma **a79b**, știind că cifrele sunt diferite, iar suma acestora este 22.

**31** Găsește cel mai mic și cel mai mare număr impar de forma **a86b**, știind că cifrele sunt distincte, iar suma acestora este 23.

**32** Găsește numărul de forma **abc2**, știind că:

- cifrele sunt distincte;
- cifra sutelor este dublul cifrei zecilor;
- cifra unităților este jumătate din cifra zecilor;
- cifra miilor este pară.





33 Găsește toate numerele naturale de forma  $\overline{4ab5}$ , știind că  $\overline{ab} + \overline{ba} = 66$ .



34 Găsește toate numerele naturale de forma  $\overline{1ab8}$  care au cifrele diferite, știind că  $\overline{ab} + \overline{ba} = 88$

35 Găsește numărul de forma  $\overline{abcd}$ , știind că cifrele sunt consecutive, iar suma lor este 30.

36 Găsește numărul de forma  $\overline{abbc}$ , știind că a, b, c sunt cifre consecutive, iar suma lor este 20.

37 Găsește numărul de forma  $\overline{aabc}$ , știind că a, b, c sunt cifre consecutive, iar suma lor este 23.

38 Găsește numărul de forma  $\overline{abcc}$ , știind că a, b, c sunt cifre consecutive, iar suma lor este 29.

39 Scrie toate numerele de forma  $\overline{abcd}$  care au cifrele diferite, iar  $a + b = c + d = 4$ .

40 Scrie toate numerele de forma  $\overline{abcd}$  care au cifrele distincte, iar  $a + c = b + d = 4$ .

41 Scrie toate numerele de forma  $\overline{abcd}$  care au cifrele distincte, iar  $a + b + c = d = 4$ .

42 Găsește toate numerele de forma  $\overline{3ab9}$ , care au cifrele distincte, iar  $a + b = 12$ .

