



**CONCURSUL JUDEȚEAN  
 ”MATEMATICA GIMNASTICA MINȚII”  
 EDIȚIA a IV-a , 16 MAI 2026  
 BAREM MATEMATICĂ- CLASA A V-A**

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- **SUBIECTUL I și SUBIECTUL AL II- LEA se punctează astfel:**
- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie 5 puncte, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.
- **SUBIECTUL AL III-LEA**
- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

**SUBIECTUL I - 30 PUNCTE (6x5 PUNCTE)**

<b>I. 1.</b>	<b>I. 2.</b>	<b>I. 3.</b>	<b>I. 4.</b>	<b>I. 5.</b>	<b>I. 6.</b>
b	c	a	d	a	d

**SUBIECTUL AL II-LEA- 30 PUNCTE (6 x 5 PUNCTE)**

<b>II.1.</b>	<b>II. 2.</b>	<b>II. 3.</b>	<b>II. 4.</b>	<b>II. 5.</b>	<b>II. 6.</b>
b	c	b	c	c	b

**SUBIECTUL AL III-LEA 30 PUNCTE**

**III. 1. a) (5 puncte)**

$$N = 2^n + 2^n \cdot 2^1 + 2^n \cdot 2^2 + 2^n \cdot 2^3 \dots\dots\dots 2 \text{ p}$$

$$N = 2^n(1 + 2 + 4 + 8) = 2^n \cdot 15 \dots\dots\dots 2 \text{ p}$$

$$15 = 3 \cdot 5 \Rightarrow N \text{ divizibil cu } 5 \dots\dots\dots 1 \text{ p}$$

**1. b) (5 puncte)**

$$N\text{-impar} \Leftrightarrow n = 0 \dots\dots\dots 3 \text{ p}$$

$$N=1 + 2 + 4 + 8 = 15 - \text{impar} \dots\dots\dots 2 \text{ p}$$

**III. 2 (5 puncte)**

$$\frac{\overline{a,ba} + \overline{b,ab}}{3,7} = 1,5$$

$$\overline{(a, ba)} + \overline{(b, ab)} = 5,55 \dots\dots\dots 1 \text{ p}$$



$$a + \frac{10b+a}{100} + b + \frac{10a+b}{100} = 5,55 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$\frac{111(a+b)}{100} = 5,55 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$111(a+b)=555 \quad \dots\dots\dots 1p$$

$$\left. \begin{array}{l} a + b = 5 \\ a < b \\ a - \text{par} \end{array} \right| \Rightarrow a = 2, b = 3 \text{ și } a = 0, b = 5 \quad \dots\dots\dots 1p$$

**III. 3. (15 puncte)**

$$M_a = \frac{a+b+c}{3} \Rightarrow a + b + c = 15 \cdot 3 \Rightarrow a + b + c = 45 \quad (1) \quad \dots\dots\dots 5p$$

$$M_a = \frac{a+b}{2} \Rightarrow a + b = 16 \cdot 2 \Rightarrow a + b = 32 \quad (2) \quad \dots\dots\dots 3p$$

$$\text{Din (1) și (2)} \Rightarrow c = 45 - 32 \Rightarrow c = 13 \quad \dots\dots\dots 2p$$

$$\text{Dacă } a = 3b \Rightarrow 4b = 32 \Rightarrow b = 8 \text{ și } a = 24 \quad \dots\dots\dots 5p$$