

Școala Gimnazială, sat Măgura
Comuna Mihăești, județul Vâlcea
tel 0250/768101

Email scoala_mihaesti_magura@yahoo.com
www.scoalamagura.ro



**CONCURSUL JUDEȚEAN
"MATEMATICA - GIMNASTICA MINȚII"
EDIȚIA a III-a, 05 APRILIE 2025
BAREM MATEMATICĂ- CLASA A VI-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)

I.1.	I.2.	I.3.	I.4.	I.5.	I.6.
d	c	b	c	c	b

SUBIECTUL AL II-LEA - 30 PUNCTE (6x5 PUNCTE)

II.1.	II.2.	II.3.	II.4.	II.5.	II.6.
a	b	c	a	d	b

SUBIECTUL AL III-LEA - 30 PUNCTE

III.1 a) (5 PUNCTE)

$$\{a, b\} \text{ d.p. } \{18, 5\} \rightarrow \frac{a}{18} = \frac{b}{5} = k \rightarrow \begin{matrix} a = 18k \\ b = 5k \end{matrix} \dots\dots\dots 3p$$

b este un multiplu al lui 5 deci nu poate fi 48.....2p

III.1 b) (10 PUNCTE)

$$a:b=3 \text{ rest } 24 \rightarrow a = 3b + 24 \dots\dots\dots 5p$$

$$18k=3 \cdot 5k + 24 \rightarrow k = 8 \rightarrow a = 18 \cdot 8 \rightarrow a = 144 \dots\dots\dots 5p$$



III.2 a) (5 PUNCTE)

M mij $AB \rightarrow MA = MB = \frac{AB}{2}$ 1p

N mij $AC \rightarrow NA = NC = \frac{AC}{2}$ 1p

$sim_M P=D \rightarrow M$ mij $PD \rightarrow MP = MD = \frac{PD}{2}$ 1p

$sim_N P=E \rightarrow N$ mij $PE \rightarrow MP = ME = \frac{PE}{2}$ 1p

Compar $\triangle MBP$ cu $\triangle MAD$ (LUL) $\rightarrow BP=AD, \widehat{MBP}=\widehat{MAD}$ 1p

III.2 b) (10 PUNCTE)

Compar $\triangle NCP$ cu $\triangle NAE$ (LUL) $\rightarrow CP=AE, \widehat{MCP}=\widehat{MAE}$ 3p

$\left. \begin{array}{l} BP \text{ si } AD \\ BA \text{ secanta} \\ \widehat{MBP} = \widehat{MAD} \end{array} \right\} \rightarrow PB \parallel AD$ 2p

$\left. \begin{array}{l} CP \text{ si } AE \\ CA \text{ secanta} \\ \widehat{NCP} = \widehat{NAE} \end{array} \right\} \rightarrow PC \parallel AE$ 2p

$\left. \begin{array}{l} PB \parallel AD \\ PC \parallel AE \\ DA \cap AE = \{A\} \end{array} \right\} \rightarrow \overline{D, A, E}$ 2p