



**CONCURSUL JUDEȚEAN
 ”MATEMATICA - GIMNASTICA MINȚII”
 EDIȚIA a III-a, 05 APRILIE 2025
 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)

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

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

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

SUBIECTUL AL III-LEA - 30 PUNCTE

III.1 a) (5 PUNCTE)

- 95 = 11 · 8 + 71p
 106 = 11 · 9 + 7
 117 = 11 · 10 + 7
 128 = 11 · 11 + 7
 .
 .
 304 = 11 · 27 + 7 al 20-lea termen.....2p
 315 = 11 · 28 + 7 al 21-lea termen.....2p

III.1 b) (10 PUNCTE)

95+106+117+128+...+315=.....1p
 = 11 · 8 + 7 + 11 · 9 + 7 + 11 · 10 + 7 + ...+11 · 28 + 7 =.....2p



$$= 11 \cdot (8 + 9 + 10 + \dots + 28) + 7 \cdot 21 = \dots\dots\dots 2p$$

$$= 11 \cdot \frac{8+28}{2} \cdot 21 + 147 = \dots\dots\dots 2p$$

$$= 11 \cdot 18 \cdot 21 + 147 = \dots\dots\dots 2p$$

$$= 4158 + 147 = 4305 \dots\dots\dots 1p$$

III.2 a) (5 PUNCTE)

Dacă sunt 75 de suporteri, 10 stând în picioare, iar câte 5 în fiecare bancă,
 atunci ar trebui să fie $(75-10):5=13$ bănci.....2p

Verific a doua condiție: 13 bănci- 2 bănci libere=11 bănci ocupate.....1p

O bancă cu 4 suporteri, deci 10 bănci cu câte 8 suporteri=80 suporteri.....1p

Nu pot fi 75 de suporteri.....1p

III.2 b) (10 PUNCTE)

Notăm suporteri=s; bănci=b.....1p

$s=10+5b$3p

$s=4+8(b-3)$3p

$b=10$2p

Sunt 10 bănci în jurul terenului.(sau metoda figurativă etc.).....1p