



**CONCURSUL JUDEȚEAN
 ”MATEMATICA GIMNASTICA MINȚII”
 EDIȚIA a IV-a , 16 MAI 2026
 BAREM MATEMATICĂ- CLASA A VII-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 (30puncte)

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

Subiectul al II-lea (30puncte)

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

Subiectul al III-lea (30puncte)

- 1.a) $a\sqrt{3} + b\sqrt{2} = -3\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ 5p
 $a = -3, b = 2$ 4p
 $b - a = 5$ 1p
- b) $a^{22} = 9^{11}$ 2p
 $b^{33} = 8^{11}$ 2p
 $a^{22} > b^{33}$ 1p
2. a) G este centrul de greutate al triunghiului ABC2p
 $AG = \frac{2}{3} AM = 10\text{cm}$ 2p



$$CG \cap AB = \{P\} \Rightarrow \frac{CG}{GP} = \frac{2}{1} \Rightarrow \frac{AB}{GP} = \frac{2}{1} \Rightarrow GP = \frac{1}{2} AB \text{ cu } GP \text{ mediana a } \triangle AGB \Rightarrow$$

$\Rightarrow \triangle AGB$ dreptunghic în G 4p

Aria triunghiului ABN este 90cm^2 , iar a triunghiului ABC este 180cm^2 2p

b) Fie $CD \perp BN$, $D \in BN \Rightarrow d(C, BN) = CD$ 1p

Se face aria triunghiului BCN în 2 moduri și se egalează rezultatele,

de unde se obține că $d(C, BN) = CD = 10\text{cm}$ 4p