

Prezenta lucrare conține _____ pagini



**CONCURSUL JUDEȚEAN
”MATEMATICA – GIMNASTICA MINȚII”
EDIȚIA A IV-A, 16 MAI 2026
SUBIECTE MATEMATICĂ
CLASA a VI-a**

Numele:

Inițiala prenumelui tatălui:

Prenumele:

Școala de proveniență:

Centrul de examen:

Localitatea:

Județul:

Nume și prenume asistent	Semnătura

A	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

B	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

C	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

Subiectul al II-lea (30p)

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(5p) 1. Suplementul unui unghi cu măsura de $72^{\circ}15'$ are măsura:

- a. $72^{\circ}15'$ b. $18^{\circ}45'$ c. $107^{\circ}45'$ d. $162^{\circ}15'$

(5p) 2. Raportul dintre suplementul și complementul unui unghi este $\frac{8}{3}$. Atunci unghiul are măsura de:

- a. 90° b. 45° c. 72° d. 36°

(5p) 3. Unghiurile $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ sunt adiacente, iar bisectoarele lor $[OX$ și respectiv $[OY$ formează un unghi de 55° . Atunci măsura $\sphericalangle AOC$ este egală cu:

- a. 80° b. 110° c. $72^{\circ}15'$ d. 40°

(5p) 4. Se consideră segmentul AD de lungime 27cm . Punctele $B, C \in (AD)$. Dacă punctul D este simetricul punctului B față de punctul C și $AB = BC$ atunci lungimea segmentului AC este:

- a. 35cm . b. 20cm . c. 18cm . d. 16cm .

(5p) 5. Fie $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle AOC$ două unghiuri adiacente cu măsurile de 25° și respectiv 65° . Măsura unghiului format de bisectoarele $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle AOC$ este egală cu:

- a. 40° b. 20° c. 45° d. 25°

(5p) 6. Raportul a două laturi ale unui triunghi isoscel este $\frac{2}{5}$. Atunci raportul dintre lungimea bazei și perimetrul triunghiului este:

- a. $\frac{3}{5}$ b. $\frac{1}{6}$ c. $\frac{5}{6}$ d. $\frac{2}{3}$
-

Subiectul al III-lea (30p)

Scrieți rezolvările complete.

1. Numerele naturale a și b sunt invers proporționale cu 7, respectiv 12. Dacă împărțim dublul numărului a la numărul b obținem câtul 3 și restul 36.

(5p) a) Este posibil ca valoarea numărului b să fie 37? Justificați răspunsul!

(10p) b) Determinați valoarea numărului a .

2. Fie M mijlocul laturii BC a ΔABC , iar D simetricul punctului A față de latura BC . În plus, $AD \cap BC = \{M\}$, iar $AC=7\text{cm}$.

(5p) a) Demonstrați că $AB \equiv DC$,

(10p) b) Determinați lungimea drumului parcurs de o furnică pe traseul $C-A-B-D$.
