

Prezenta lucrare conține _____ pagini

SIMULARE JUDEȚEANĂ
EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU
ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a
Februarie 2026
Matematică

Numele:

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			

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 2 ore.

SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 puncte)

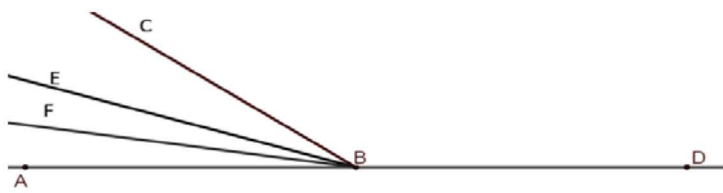
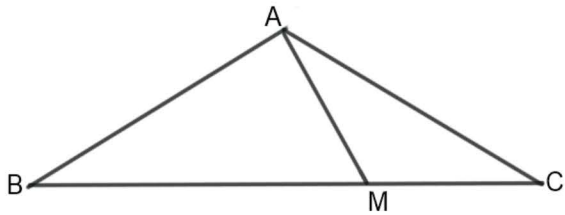
5p	1. Rezultatul calculului $45:5 + (-2) \cdot 2$ este egal cu: a) 14 b) 22 c) 13 d) 5
5p	2. Suma numerelor prime de o cifră este egală cu: a) 45 b) 17 c) 27 d) 26
5p	3. Dacă a și b sunt două numere raționale nenule, astfel încât $\frac{2a}{5} = \frac{3}{5b}$, atunci rezultatul calculului $80 - 20ab$ este egal cu: a) 65 b) 110 c) 50 d) 95
5p	4. Cel mai mic număr întreg din mulțimea $A = \{x \in \mathbf{R} \mid -3 < 2x + 3 \leq 5\}$ este egal cu: a) -3 b) 1 c) -4 d) -2

5p	5. Patru elevi, Ioana, Mihai, Maria și Rareș calculează numărul numerelor iraționale din mulțimea $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x = \sqrt{n}, n \in \mathbb{N} \text{ și } 0 \leq n \leq 25\}$. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos: <table><tr><td>Ioana</td><td>Mihai</td><td>Maria</td><td>Rareș</td></tr><tr><td>6</td><td>20</td><td>25</td><td>5</td></tr></table> Dintre cei patru copii, cel care a dat răspunsul corect, este: a) Ioana b) Mihai c) Maria d) Rareș	Ioana	Mihai	Maria	Rareș	6	20	25	5
Ioana	Mihai	Maria	Rareș						
6	20	25	5						
5p	6. Elena afirmă că: „, Produsul numerelor întregi nenule din intervalul $(-4; 2\sqrt{2})$ este -12”. Afirmatia Elenei este: a) Adevărată b) Falsă								

SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 puncte)

5p	1. În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât segmentul AB este cu 2 mai mic decât segmentul BC, punctul D este simetricul lui B față de C, iar lungimea segmentului AD este 13 cm. Lungimea segmentului AC este egală cu: a) 2 cm b) 4 cm c) 6 cm d) 8 cm 
5p	2. În figura alăturată, sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare ABC și CBD. Dacă BE este bisectoarea unghiului ABC, BF este bisectoarea unghiului ABE, iar măsura unghiului ABF este egală cu 18°, atunci măsura unghiului CBD este egală cu: a) 72° b) 108° c) 36° d) 144° 
5p	3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC isoscel de bază BC, cu $\angle BAC = 120^\circ$ și punctul M pe latura BC astfel încât $\angle MAC = 30^\circ$. Dacă lungimea segmentului AM este 6 cm, atunci lungimea segmentului BC este egală cu: a) 6 cm b) 12 cm c) 15 cm d) 18 cm 

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black lines. The grid consists of small squares covering the entire area, with no margins or additional markings.

2. Se consideră expresia $E(x) = (x - 2)^2 - 2(1 - x) - (2x - 1)$, unde $x \in \mathbb{R}$.

(2p) a) Arată că $E(x) = (x - 1)(x - 3)$.

[illegible]

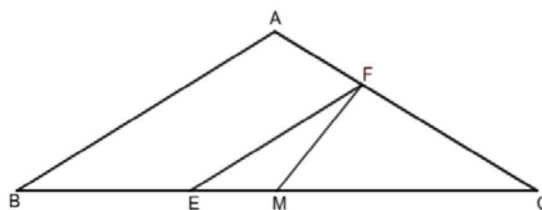
(3p) b) Calculează suma numerelor întregi, care sunt soluții ale inecuației: $\sqrt{E(x) + 1} \leq 107$.

5p	3. Se consideră numărul $a = (-2)^{2025} \cdot 2^{-2024} + 1^{2026} - (-1)^{2024} + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}$ (2p) a) Arată că $a = -5$ (3p) b) Dacă $b = \sqrt{2} \cdot \left(\frac{1}{\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{18}}\right) - \frac{\sqrt{3}}{3}$, rezolvă în mulțimea numerelor reale inecuația: $x\sqrt{17} - 3ab \leq 5x - \sqrt{17}$.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The grid lines are thin and evenly spaced.

A full-page sheet of white graph paper featuring a light gray grid. The grid consists of small, equal-sized squares covering the entire area. There are no margins, text, or other markings on the page.

(2p) a) Arată că perimetrul triunghiului ABC este egal cu $18(\sqrt{3} + 2)$ cm.

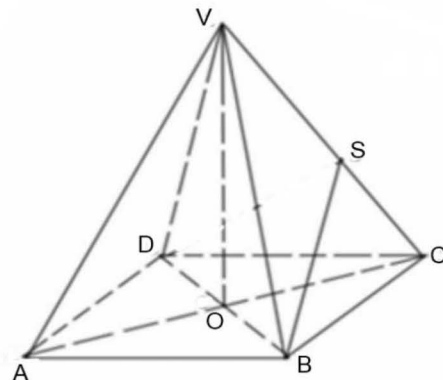


(3p) b) Paralela dusă prin E la AB, intersectează AC în punctul F. Dacă M este mijlocul segmentului BC, calculează lungimea segmentului MF.

5p

6. În figura alăturată este reprezentată piramida patrulateră regulată VABCD cu măsura unghiului AVC egală cu 90° și $CA = 6\sqrt{2}$ cm.

(2p) a) Arată că suma muchiilor piramidei este egală cu 48 cm.



(3p) b) Dacă S aparține muchiei VC astfel încât $VS=SC$ și O este piciorul înălțimii piramidei, arată că sinusul unghiului dintre SB și planul (VAC) este egal cu $\frac{\sqrt{6}}{3}$.

