

Prezenta lucrare conține \_\_\_\_pagini

**SIMULAREA EXAMENULUI DE  
EVALUARE NAȚIONALĂ PENTRU  
ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a**

**9 decembrie 2025  
Anul școlar 2025-2026**

**Matematică**

*Scoala in Papuci*

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			



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

*Scoala in Papuci*

**SUBIECTUL I**

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

*(30 de puncte)*

<b>5p</b>	<p>1. Rezultatul calculului <math>(6^2 - 2^3)</math>: 4 este:</p> <p>a) 2 b) 1 c) 7 d) 4</p>
<b>5p</b>	<p>2. Media geometrică a numerelor <math>a = 6\sqrt{3}</math> și <math>b = 2\sqrt{3}</math> este:</p> <p>a) 6 b) <math>4\sqrt{3}</math> c) <math>8\sqrt{3}</math> d) 36</p>
<b>5p</b>	<p>3. Dacă <math>\frac{2}{x} = \frac{y}{3}</math>, atunci <math>3xy - 10</math> este egal cu:</p> <p>a) 6 b) 8 c) 9 d) 18</p>
<b>5p</b>	<p>4. Dacă 30% dintr-un număr <math>x</math> este 60, atunci numărul <math>x</math> este:</p> <p>a) 150 b) 180 c) 18 d) 200</p>

<b>5p</b>	<b>5.</b> Patru elevi rezolvă în $\mathbb{R}$ inecuația $2(2 + x) \leq 7 - x$ . Ei obțin următoarele soluții:							
	Andrei $S = (-\infty, 1]$	Maria $S = (1, +\infty)$	Elena $S = (-\infty, 1)$	Rareș $S = [1, +\infty)$				
	Răspunsul corect este dat de:							
	a) Andrei b) Maria c) Elena d) Rareș							
	<i>Scoala in Papuci</i>							
<b>5p</b>	<b>6.</b> În tabelul de mai jos este prezentat numărul elevilor repartizați pe mediile obținute la simularea EN la disciplina matematică.							
	nr. elevi	3	4	6	6	5	4	2
	media	4	5	6	7	8	9	10
	Numărul elevilor care au obținut media cel puțin egală cu 7 este 30.							
	a) Adevărat b) Fals							

**SUBIECTUL AL II-lea**

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.*

*(30 de puncte)*

<b>5p</b>	<p><b>1.</b> În figura alăturată punctele A, D, C, B sunt coliniare, în această ordine, astfel încât <math>DC = 6\text{ cm}</math>, D este mijlocul segmentului AC și punctul B este simetricul lui A față de punctul C. Lungimea segmentului AB este egală cu:</p> a) 24 cm b) 18 cm c) 12 cm d) 6 cm	
<b>5p</b>	<p><b>2.</b> În figura alăturată dreptele <math>a</math> și <math>b</math> sunt paralele, iar dreapta <math>c</math> este secantă. Valoarea lui <math>x</math> în grade este:</p> a) $41^\circ$ b) $82^\circ$ c) $23^\circ$ d) $27^\circ$	
<b>5p</b>	<p><b>3.</b> Fie triunghiul isoscel ABC, cu baza <math>BC=12\text{ cm}</math> și <math>AB=10\text{ cm}</math>. Atunci distanța de la B la AC este egală cu:</p> a) 8 cm b) 9,6 cm c) 4,8 cm d) 12 cm	











5p

6. În figura 3 este reprezentată o cutie de forma unei prisme patrulater regulate ABCDA'B'C'D' cu înălțimea de 10 dm și diagonala unei fețe laterale de  $2\sqrt{29}$  dm.

(2p) a) Aflați latura bazei acestei cutii.

*Scoala in Papuci*

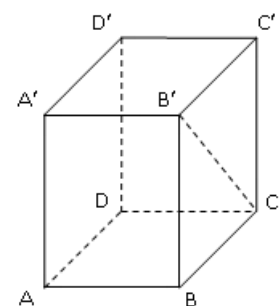
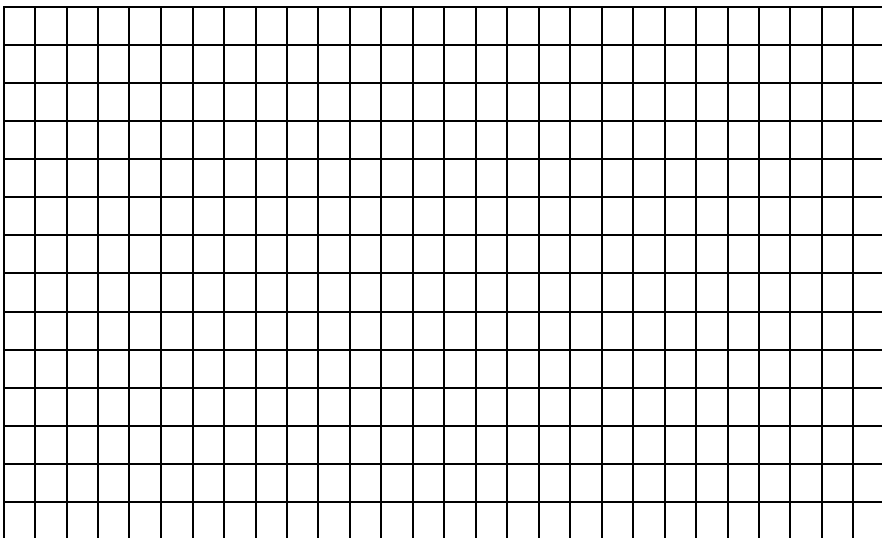
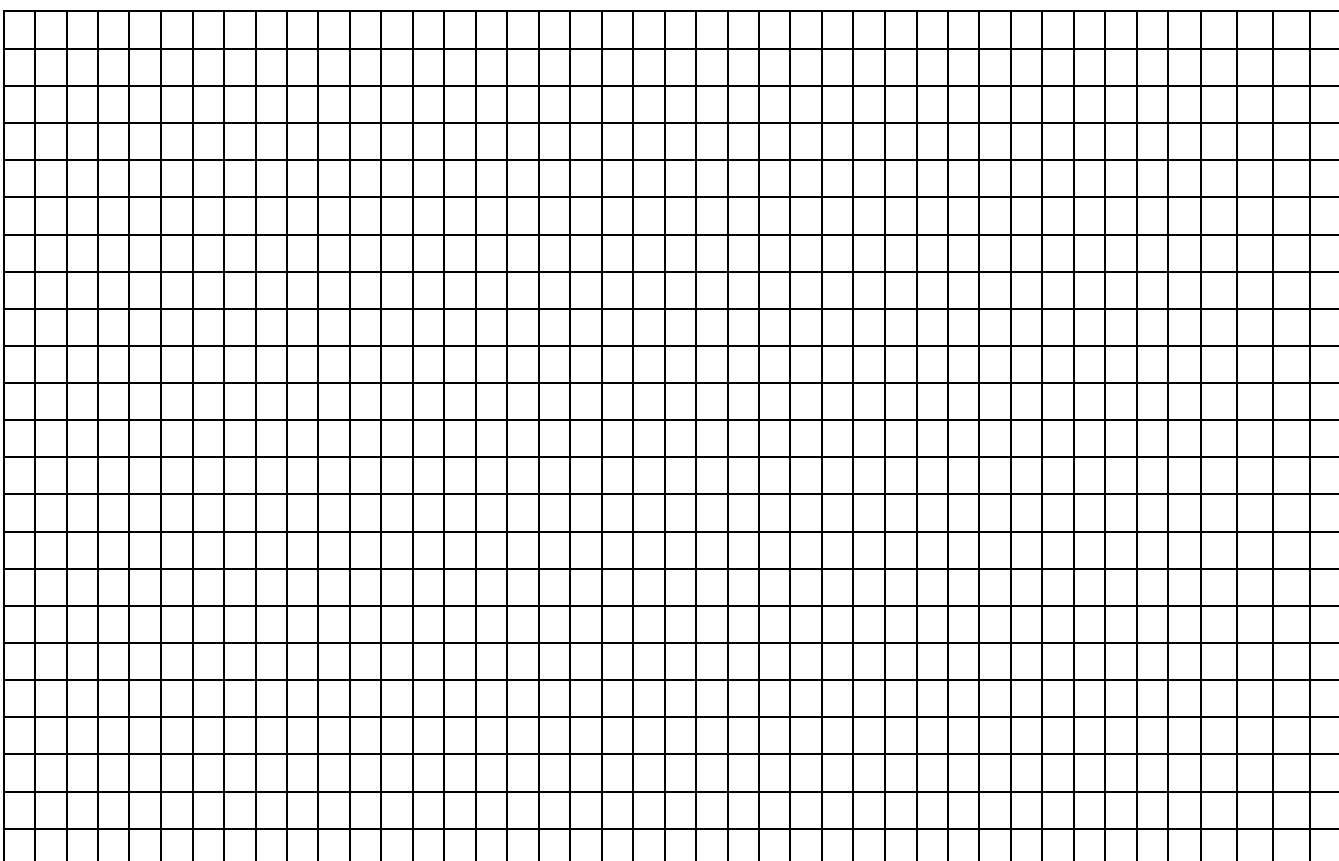


Figura 3

(3p) b) O furnică merge pe suprafața laterală a cutiei din punctul A în punctul A', intersectând muchiile BB', CC' și DD'. Arătați că lungimea minimă a acestui drum este cuprinsă între 18 dm și 19 dm.



*Scala în Papuci*

