



Prezenta lucrare conține _____ pagini

**EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU
ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a
Anul școlar 2022 – 2023
Matematică**

Simulare județeană

Februarie 2023

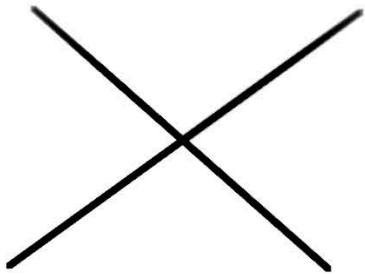
Numele:.....
.....
Inițiala prenumelui tatălui:
Prenumele:.....
.....
Școala de proveniență:
.....
Centrul de examen:
Localitatea:

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 de puncte)


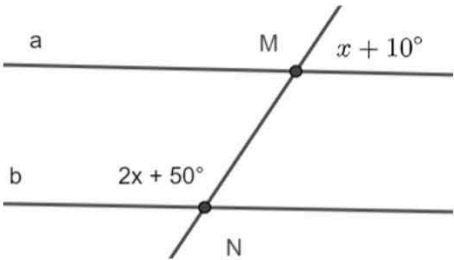
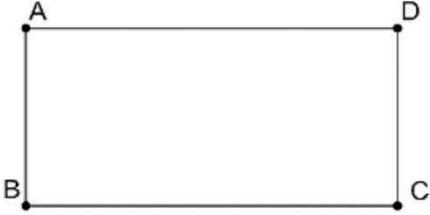
5p	1. Rezultatul calculului $7^1 + 2^2 \cdot 3^2 + 4^2$ este: a) 51 b) 59 c) 61 d) 115
5p	2. Dacă $\frac{x}{6} = \frac{8}{2}$ atunci $x + 1999$ este egal cu a) 2022 b) 2023 c) 2024 d) 2047
5p	3. Dacă $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x - 2 \leq 2\sqrt{3}\}$, atunci suma numerelor întregi din A este egală cu: a) 0 b) 12 c) 14 d) 15
5p	4. Cel mai mare număr natural de trei cifre \overline{abc} cu $a < b$ și $a + b = 2c$, este egal cu: a) 597 b) 957 c) 978 d) 798

5p	<p>5. Cel mai mare dintre numerele $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{8}{15}$; $\frac{19}{30}$ este:</p> <p>a) $\frac{2}{3}$</p> <p>b) $\frac{3}{5}$</p> <p>c) $\frac{8}{15}$</p> <p>d) $\frac{19}{30}$</p>
5p	<p>6. Se cere valoarea numerică a expresiei $E(x) = x^2 + y^2$, știind că $x + y = 2\sqrt{2}$ și $xy = 1$. Miruna a calculat și a obținut rezultatul 6. Rezultatul obținut de Miruna este:</p> <p>a) adevărat</p> <p>b) fals</p>

SUBIECTUL al II- lea

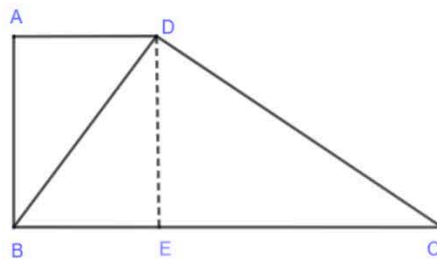
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

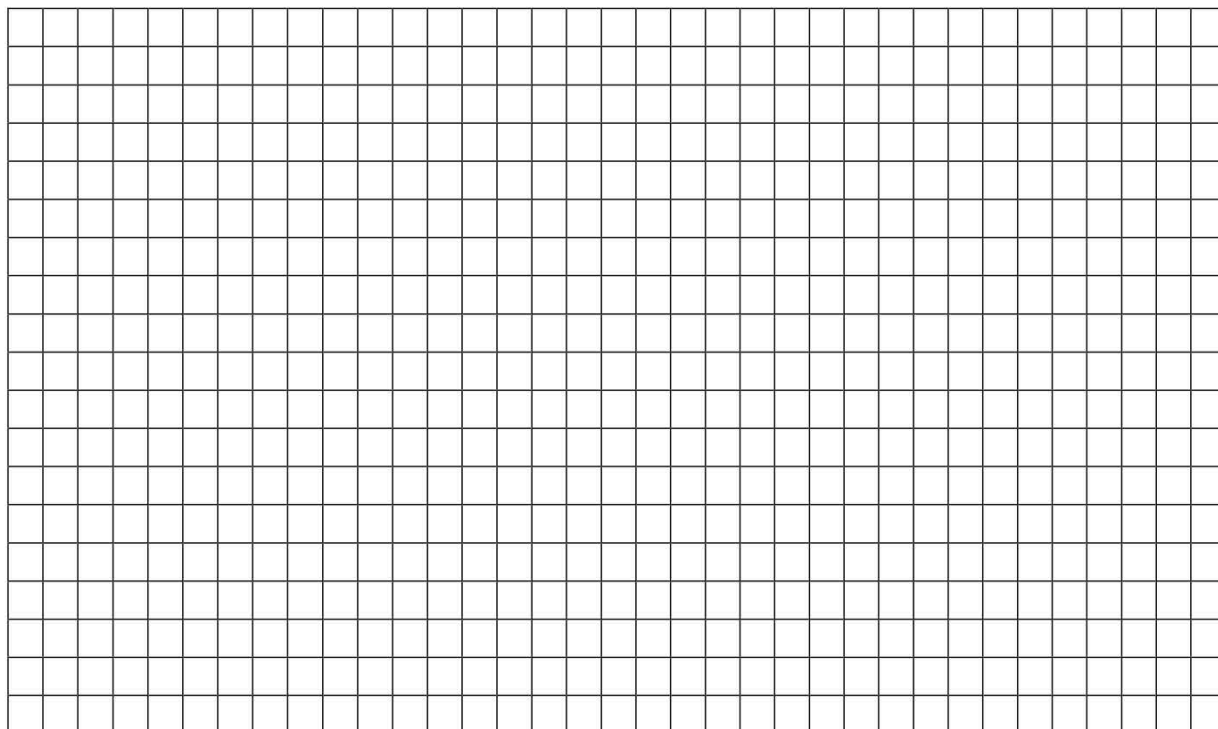
5p	<p>1. În figura de mai jos sunt reprezentate punctele A, B, C și D coliniare astfel încât C este mijlocul lui AD, E este simetricul punctului A față de D, iar $BC = 2 AB = 8\text{cm}$.</p>  <p>Atunci lungimea segmentului CE este egală cu :</p> <p>a) 20cm</p> <p>b) 24 cm</p> <p>c) 36 cm</p> <p>d) 48 cm</p>
5p	<p>2. În figura alăturată dreptele a și b sunt paralele tăiate de secanta MN. Folosind informațiile din figură valoarea lui x este egală cu:</p> <p>a) 40°</p> <p>b) 50°</p> <p>c) 60°</p> <p>d) 45°</p> 
5p	<p>3. Dreptunghiul ABCD are perimetrul de 60cm și lățimea egală cu jumătate din lungimea sa. Atunci aria dreptunghiului este:</p> <p>a) 100cm^2</p> <p>b) 200cm^2</p> <p>c) 300cm^2</p> <p>d) 600cm^2</p> 

5p

4. O grădină cu forma unui trapez dreptunghic ABCD cu $AD \parallel BC$, $m(\angle A) = 90^\circ$, $BD \perp DC$, $AD = 10\text{dam}$ și $BC = 67,6\text{ dam}$. Suprafața ABD este cultivată cu roșii.



(3p) a) Arată că distanța de la B la D este de 260m



(2p) b) Dacă 1m^2 cultivat cu roșii aduce un profit de 15 lei, aflați ce profit va aduce proprietarului cultura de roșii.

