

SIMULARE JUDEȚEANĂ

EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Decembrie 2025

Matematică

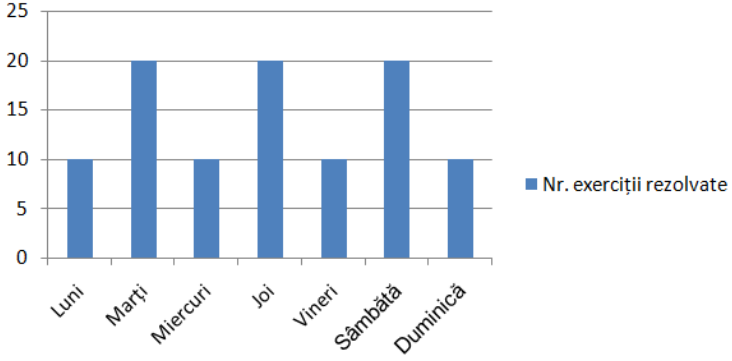
- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 2 ore.

SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 puncte)

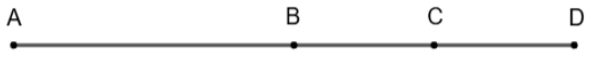
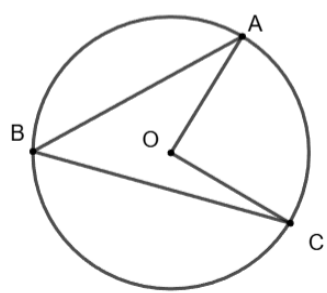
5p	1. Suma numerelor pare mai mici decât 10 este: a) 20 b) 22 c) 28 d) 30
5p	2. Rezultatul calculului $2(3x+1)-3(2x-1)$ este egal cu: a) -1 b) 5 c) $12x$ d) 0
5p	3. După ce Ana a cheltuit 15% din cei 500 de lei primiți de la bunicul său, a rămas cu: a) 75 lei b) 90 lei c) 425 lei d) 375 lei
5p	4. Cel mai mic număr întreg pentru care $2x+3 > x-11$ este: a) -14 b) -13 c) -12 d) -15

5p	5. Dacă $\frac{a+b}{a+2b} = \frac{5}{8}$, $a, b \in \mathbb{Q}^*$, atunci $\frac{b}{a}$ este: a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{5}$
5p	6. În diagrama de mai jos sunt prezentate informații despre numărul de exerciții rezolvate de Maria într-o săptămână.  Afirmația “Maria a rezolvat 120 exerciții în acea săptămână” este: a) adevărată b) falsă

SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 puncte)

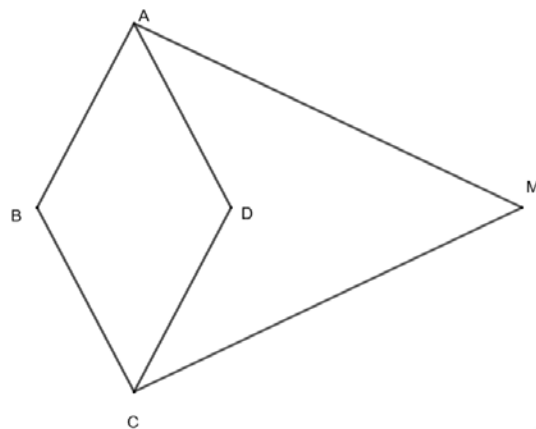
5p	1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C, D în această ordine. Dacă $\frac{AB}{BC} = 2$ și $BC = CD = 2$ cm, atunci lungimea segmentului AD este: a) 4 cm b) 6 cm c) 8 cm d) 10 cm 
5p	2. În figura alăturată punctele A, B, C sunt pe cercul de centru O și rază 4 cm. Dacă lungimea segmentului AC este egală cu $4\sqrt{2}$ cm, atunci măsura unghiului ABC este: a) 30° b) 45° c) 60° d) 90° 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

A large grid of graph paper with a light blue diagonal stripe in the bottom right corner. The grid consists of 20 columns and 10 rows of squares. The stripe starts from the bottom left corner and extends diagonally towards the top right corner, covering the bottom right portion of the grid.

5p

(2p) a) Dacă $AB=8$ cm și $\sphericalangle BAD=45^\circ$, aflați aria rombului ABCD;

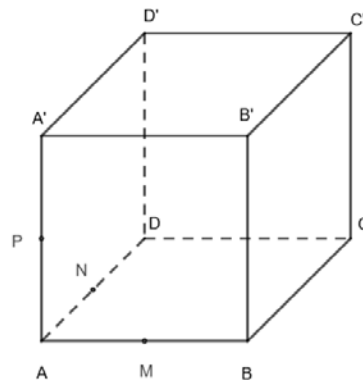
[illegible]

(3p) b) Demonstrați că punctele M, B, D sunt coliniare.

[illegible]

5p

(2p) a) Calculați lungimea segmentului BD;

[illegible]

(3p) b) Aflați sinusul unghiului determinat de dreptele D'P și MN.

[illegible]