

**SIMULARE JUDEȚEANĂ**  
**EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a**

**Februarie 2026**

**Matematică**

**SUBIECTUL I**

*Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect*


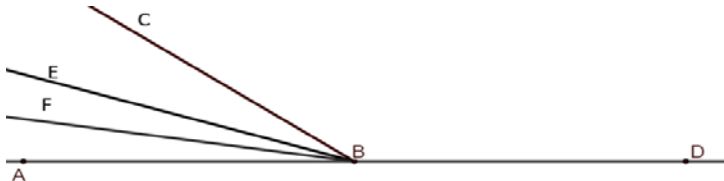
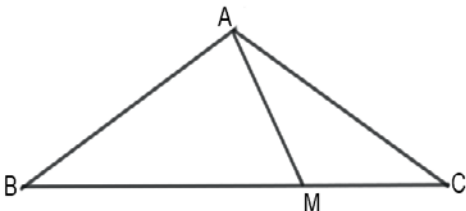
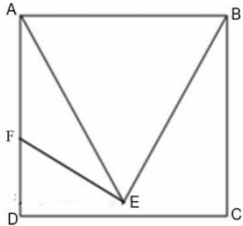
**(30 puncte)**

<b>5p</b>	<p><b>1.</b> Rezultatul calculului <math>45:5 + (-2) \cdot 2</math> este egal cu:</p> <p>a) 14 b) 22 c) 13 d) 5</p>								
<b>5p</b>	<p><b>2.</b> Suma numerelor prime de o cifră este egală cu:</p> <p>a) 45 b) 17 c) 27 d) 26</p>								
<b>5p</b>	<p><b>3.</b> Dacă <math>a</math> și <math>b</math> sunt două numere raționale nenule, astfel încât <math>\frac{2a}{5} = \frac{3}{5b}</math>, atunci rezultatul calculului <math>80 - 20ab</math> este egal cu:</p> <p>a) 65 b) 110 c) 50 d) 95</p>								
<b>5p</b>	<p><b>4.</b> Cel mai mic număr întreg din mulțimea <math>A = \{x \in \mathbf{R} \mid -3 &lt; 2x + 3 \leq 5\}</math> este egal cu:</p> <p>a) -3 b) 1 c) -4 d) -2</p>								
<b>5p</b>	<p><b>5.</b> Patru elevi, Ioana, Mihai, Maria și Rareș calculează numărul numerelor iraționale din mulțimea <math>A = \{x \in \mathbf{R} \mid x = \sqrt{n}, n \in \mathbf{N} \text{ și } 0 \leq n \leq 25\}</math>. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Ioana</th> <th style="padding: 5px;">Mihai</th> <th style="padding: 5px;">Maria</th> <th style="padding: 5px;">Rareș</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">6</td> <td style="padding: 5px;">20</td> <td style="padding: 5px;">25</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dintre cei patru copii, cel care a dat răspunsul corect, este:</p> <p>a) Ioana b) Mihai c) Maria d) Rareș</p>	Ioana	Mihai	Maria	Rareș	6	20	25	5
Ioana	Mihai	Maria	Rareș						
6	20	25	5						
<b>5p</b>	<p><b>6.</b> Elena afirmă că: „Produsul numerelor întregi nenule din intervalul <math>(-4; 2\sqrt{2})</math> este <math>-12</math>”.</p> <p>Afirmația Elenei este:</p> <p>a) Adevărată b) Falsă</p>								

**SUBIECTUL al II-lea**

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

**(30 puncte)**

5p	<p>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:</p> <p>a) 2 cm b) 4 cm c) 6 cm d) 8 cm</p>	
5p	<p>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 <math>18^\circ</math>, atunci măsura unghiului CBD este egală cu:</p> <p>a) <math>72^\circ</math> b) <math>108^\circ</math> c) <math>36^\circ</math> d) <math>144^\circ</math></p>	
5p	<p>3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC isoscel de bază BC, cu <math>\sphericalangle BAC = 120^\circ</math> și punctul M pe latura BC astfel încât <math>\sphericalangle MAC = 30^\circ</math>. Dacă lungimea segmentului AM este 6 cm, atunci lungimea segmentului BC este egală cu:</p> <p>a) 6 cm b) 12 cm c) 15 cm d) 18 cm</p>	
5p	<p>4. În figura alăturată este reprezentat pătratul ABCD cu triunghiul ABE echilateral în interiorul lui. Punctul F este pe latura AD astfel încât <math>AF = FE = 2\sqrt{3}</math> cm. Aria patratului ABCD este egală cu:</p> <p>a) <math>9 \text{ cm}^2</math> b) <math>24 \text{ cm}^2</math> c) <math>36 \text{ cm}^2</math> d) <math>27 \text{ cm}^2</math></p>	
5p	<p>5. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC dreptunghic în unghiul A și cercul de centru I și raza 4 cm înscris în triunghi. Dacă măsura unghiului B este egală cu <math>60^\circ</math>, atunci lungimea segmentului AB este egală cu:</p> <p>a) <math>4(\sqrt{3} + 1)</math> cm b) 8 cm c) <math>4\sqrt{3}</math> cm d) 4 cm</p>	