

TESTUL NR. 7 (pentru luna martie - 2026)

EVALUARE NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Anul școlar 2025 – 2026

Matematică

prof. BURDUSEL Gheorghe

Scoala in Papuci

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

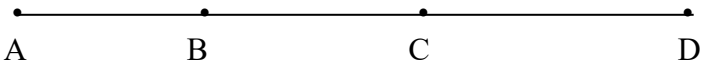
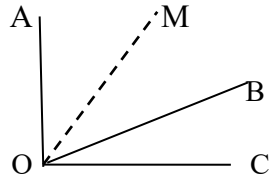
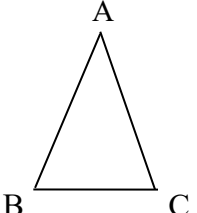
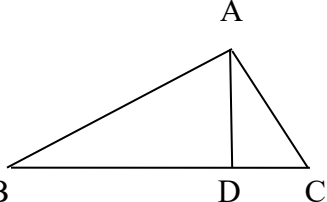
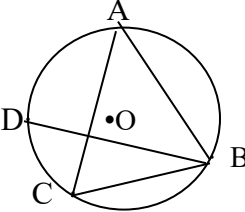
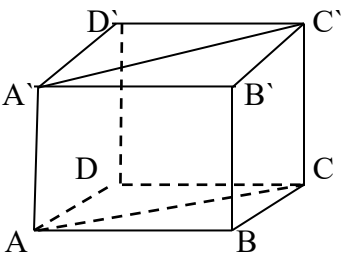
SUBIECTUL I**Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.****(30 de puncte)**

5p	<p>1. Rezultatul calculului: $12 - 6:2$ este:</p> <p>a) 3; b) 9; c) 4; d) 8.</p> <div style="border: 2px solid orange; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; color: orange; font-family: cursive;">Scoala in Papuci</div>								
5p	<p>2. 40% din 250 este egal cu:</p> <p>a) 100; b) 80; c) 60; d) 1.</p>								
	<p>3. Dacă $\frac{x}{y} = 0, (4)$, atunci $\frac{3x - y}{x + y}$ are valoarea egală cu:</p> <p>a) $\frac{1}{2}$; b) $\frac{4}{10}$; c) $\frac{4}{9}$; d) $\frac{3}{13}$.</p>								
5p	<p>4. Suma a patru numere impare consecutive este 32. Media aritmetică dintre cel mai mare și cel mai mic număr este:</p> <p>a) 7; b) 6; c) 8; d) 10.</p>								
5p	<p>5. Patru elevi: Andrei, Daria, Georgiana și Sonia au calculat produsul numerelor $a = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$ și $b = \sqrt{8} + \sqrt{27}$, iar rezultatele lor au fost trecute în următorul tabel:</p> <table border="1" data-bbox="332 1344 1153 1428"><thead><tr><th>Daria</th><th>Georgiana</th><th>Andrei</th><th>Sonia</th></tr></thead><tbody><tr><td>$6\sqrt{3}$</td><td>19</td><td>$6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$</td><td>$6\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$</td></tr></tbody></table> <p>Dintre cei patru elevi, cel care a răspuns corect este:</p> <p>a) Sonia; b) Daria; c) Georgiana; d) Andrei.</p>	Daria	Georgiana	Andrei	Sonia	$6\sqrt{3}$	19	$6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$	$6\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$
Daria	Georgiana	Andrei	Sonia						
$6\sqrt{3}$	19	$6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$	$6\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$						
5p	<p>6. Un elev afirmă că „Suma dintre numerele pare întregi pozitive de o cifră și cele impare întregi negative de o cifră este -5”.</p> <p>Afirmația elevului este:</p> <p>a) adevărată; b) falsă.</p>								

SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

<p>5p</p>	<p>1. În figura alăturată punctele A,B,C,D sunt coliniare , iar măsurile segmentelor AB,BC și CD (în centimetri)sunt exprimate prin trei numere naturale consecutive. Dacă lungimea segmentului AC = 15 cm, atunci lungimea segmentului BD va fi de :</p> <p>a) 19 cm; b) 17 cm; c) 16 cm; d) 18 cm.</p>	
<p>5p</p>	<p>2. În figura alăturată unghiurile adiacente complementare AOB și BOC au măsurile proporționale cu 7 și 2 . Unghiul format de bisectoarea (OM a unghiului AOB cu OC are măsura de:</p> <p>a) 55°; b) 57°; c) 60°; d) 54°.</p>	
<p>5p</p>	<p>3. Se consideră ΔABC isoscel (AB ≡ AC) în care $m(\sphericalangle ABC) = 75^\circ$. Dacă AB = 8 cm, atunci aria ΔABC este egală cu:</p> <p>a) $18\sqrt{2}$ cm²; b) 18 cm²; c) $16\sqrt{3}$ cm²; d) 16 cm².</p>	
<p>5p</p>	<p>4. Fie ΔABC dreptunghic în A și AD ⊥ BC (D ∈ BC). Dacă $m(\sphericalangle BAD) = 60^\circ$ și AD = $4\sqrt{3}$ cm atunci lungimea segmentului AC va fi de:</p> <p>a) $8\sqrt{2}$ cm; b) 12 cm; c) 8 cm; d) $6\sqrt{3}$ cm.</p>	
<p>5p</p>	<p>5. Pe cercul C(O,r) se iau punctele A, B,C și D.Dacă $m(\sphericalangle BAC) = 60^\circ$, $m(\widehat{AB}) = 100^\circ$, $m(\sphericalangle DBC) = 10^\circ$ atunci $m(\widehat{AD})$ va fi de:</p> <p>a) 130° b) 110°; c)100°; d)120°.</p>	
<p>5p</p>	<p>6. Aria secțiunii diagonale (ACC`A`) a cubului ABCDA`B`C`D` este de $36\sqrt{2}$ m². Aria laterală a cubului va fi:</p> <p>a) 120 m² ; b) 144 m² ; c) 216 m² ; d) 180 m².</p>	

Scoala in Papuci

