

SIMULARE JUDEȚEANĂ
EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Februarie 2026

Matematică


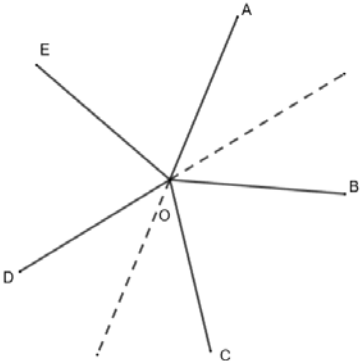
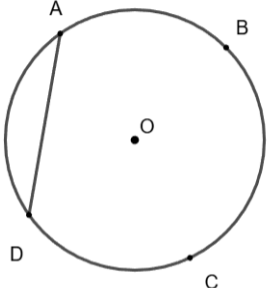
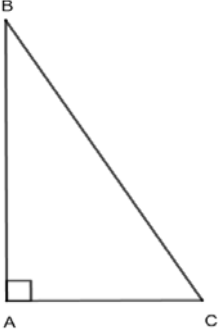
SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 puncte)

5p	<p>1. Rezultatul calculului $2026-2026:2$ este:</p> <p>a) 0</p> <p>b) 1012</p> <p>c) 1013</p> <p>d) 2026</p>
5p	<p>2. Suma divizorilor naturali ai numărului 18 este:</p> <p>a) 38</p> <p>b) 39</p> <p>c) 40</p> <p>d) 41</p>
5p	<p>3. O lucrare este finalizată de 3 muncitori în 6 ore. 6 muncitori ar finaliza aceeași lucrare în:</p> <p>a) 3 ore</p> <p>b) 6 ore</p> <p>c) 12 ore</p> <p>d) 18 ore</p>
5p	<p>4. Soluția inecuației $2-x>3$, în mulțimea numerelor reale, este:</p> <p>a) $(-\infty;-1)$</p> <p>b) $(-1;+\infty)$</p> <p>c) $(-\infty;-1]$</p> <p>d) $[-1;+\infty)$</p>
5p	<p>5. Media geometrică a numerelor a și b este 6, iar media geometrică a numerelor a și c este 10. Raportul numerelor b și c este:</p> <p>a) $\frac{3}{5}$</p> <p>b) $\frac{6}{5}$</p> <p>c) $\frac{6}{25}$</p> <p>d) $\frac{9}{25}$</p>
5p	<p>6. George și Amalia primesc de la bunicii lor aceeași sumă de bani. George cheltuiește $\frac{2}{3}$ din suma primită, iar Amalia $\frac{3}{4}$ din suma primită. George spune că el a rămas cu mai mulți bani. Această afirmație este:</p> <p>a) adevărată</p> <p>b) falsă</p>

SUBIECTUL al II-lea
Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect
(30 puncte)

5p	<p>1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C astfel încât $AB=18$ cm, $BC=6$ cm, iar M, N, P sunt mijloacele segmentelor AB, BC, respectiv MN. Lungimea segmentului PB este egală cu:</p> <p>a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm</p>	
5p	<p>2. Se consideră unghiurile AOB, BOC, COD, DOE, EOA, cinci unghiuri congruente în jurul punctului O. Măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor AOB și COD este:</p> <p>a) 36°, b) 72° c) 108°, d) 144°</p>	
5p	<p>3. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A, B, C, D, în această ordine, pe cercul de centru O și rază 10 cm, astfel încât măsura arcului AB este 80°, a arcului BC este 110° și a arcului CD este 80°. Lungimea coardei AD este:</p> <p>a) 10 cm b) $10\sqrt{2}$ cm c) $10\sqrt{3}$ cm d) 5cm</p>	
5p	<p>4. În figura alăturată este reprezentat triunghiul dreptunghic ABC cu $\sphericalangle A=90^\circ$, $\sphericalangle B=30^\circ$ și $AC=6$ cm. Raza cercului circumscris triunghiului ABC este:</p> <p>a) 3 cm b) 6 cm c) $3\sqrt{3}$ cm d) $6\sqrt{3}$ cm</p>	
5p	<p>5. Figura alăturată reprezintă schița unui teren, în care ABCD este paralelogram cu $AB=4\sqrt{2}$ cm, $BC=4$ cm și măsura unghiului DCB egală cu 45°, iar triunghiul DCE este dreptunghic isoscel cu măsura unghiului $DEC=90^\circ$. Aria terenului este:</p> <p>a) 8 cm² b) $16\sqrt{2}$ cm² c) 16 cm² d) 24 cm²</p>	