

SIMULARE JUDEȚEANĂ
EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Februarie 2026

Matematică

SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

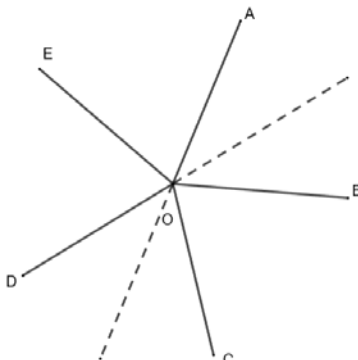
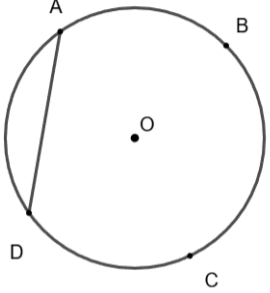
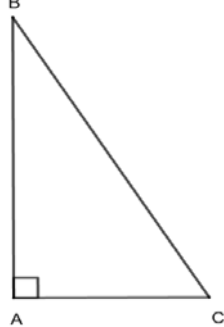
(30 puncte)

5p	1. Rezultatul calculului $2026-2026:2$ este: a) 0 b) 1012 c) 1013 d) 2026
5p	2. Suma divizorilor naturali ai numărului 18 este: a) 38 b) 39 c) 40 d) 41
5p	3. O lucrare este finalizată de 3 muncitori în 6 ore. 6 muncitori ar finaliza aceeași lucrare în: a) 3 ore b) 6 ore c) 12 ore d) 18 ore
5p	4. Soluția inecuației $2-x>3$, în mulțimea numerelor reale, este: a) $(-\infty;-1)$ b) $(-1;+\infty)$ c) $(-\infty;-1]$ d) $[-1;+\infty)$
5p	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: a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{6}{5}$ c) $\frac{6}{25}$ d) $\frac{9}{25}$
5p	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: 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 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: a) 3 cm b) 6 cm c) 9 cm d) 12 cm 
5p	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: a) 36°, b) 72° c) 108°, d) 144° 
5p	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: a) 10 cm b) $10\sqrt{2}$ cm c) $10\sqrt{3}$ cm d) 5cm 
5p	4. În figura alăturată este reprezentat triunghiul dreptunghic ABC cu $\angle A=90^\circ$, $\angle B=30^\circ$ și $AC=6$ cm. Raza cercului circumscris triunghiului ABC este: a) 3 cm b) 6 cm c) $3\sqrt{3}$ cm d) $6\sqrt{3}$ cm 
5p	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 $\angle DEC=90^\circ$. Aria terenului este: a) 8 cm^2 b) $16\sqrt{2} \text{ cm}^2$ c) 16 cm^2 d) 24 cm^2 