

TESTUL NR. 4 (pentru luna decembrie - 2025)

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)**

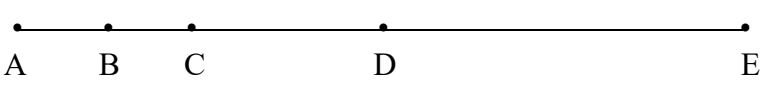
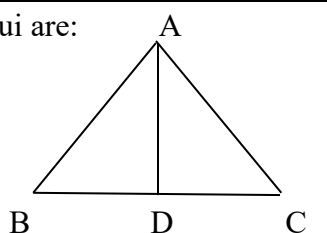
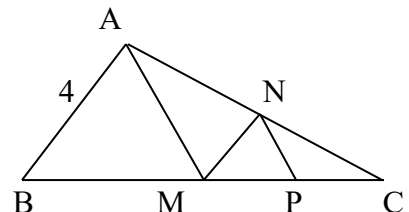
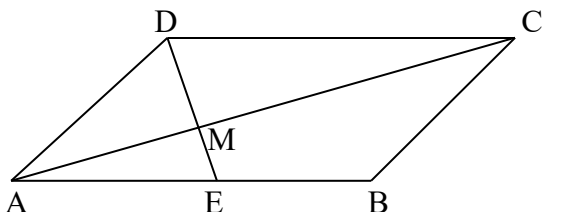
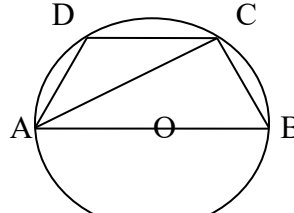
5p	1. Rezultatul calculului: $2025^0 - 12^{12} : 12^{12}$ este: a) 2024; b) -1 ; c) 0 ; d) alt răspuns.
5p	2 Cel mai mare divizor comun al numerelor 2 și 3 este : a) 1; b) 2; c) 3; d) 6.
5p	3. Dacă 25% dintr-un număr a este 30, atunci 30% din același număr a este : a) 25 ; b) 40 ; c) 24; d) 36.
5p	4. Suma numerelor naturale din intervalul $(-3; 3]$ este: a) 0; b) 3; c) -3 ; d) -1 .
5p	5. Media aritmetică a numerelor $a = \sqrt{24}$ și $b = 4 - 2\sqrt{6}$, este egală cu: a) $4\sqrt{6}$; b) 2 ; c) 4 ; d) $4 + 4\sqrt{6}$.
5p	6. Sofia afirmă că : „ Jumătate din numărul 4^{50} este 2^{99} ” . Afirmăția Sofiei este: a) adevărată; b) falsă.

Scoala in Papuci

SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

5p	<p>1. În figura alăturată punctele A,B,C,D și E sunt coliniare și D este mijlocul lui AE, C este mijlocul lui AD, B este mijlocul lui AC și $BD = 9$ cm. Lungimea segmentului BE va fi de :</p> <p>a) 21 cm; b) 42 cm; c) 16 cm; d) 32 cm.</p>	
5p	<p>2. Aria $\triangle ABC$- echilateral este $16\sqrt{3}$ cm². Înălțimea AD a triunghiului are:</p> <p>a) $6\sqrt{3}$cm; b) 8 cm; c) $4\sqrt{3}$ cm; d) $3\sqrt{3}$ cm.</p>	
5p	<p>3. În $\triangle ABC$ dreptunghic în A, cu $m(\sphericalangle ACB) = 30^\circ$ și $AB = 4$ cm. Dacă AM este mediană, $MN \parallel AB$, $N \in AC$ și $NP \parallel AM$, $P \in BC$ atunci perimetrul $\triangle MNP$ este de:</p> <p>a) 5 cm; b) 6 cm; c) 7 cm; d) 8 cm.</p>	
5p	<p>4. În paralelogramul ABCD, E este mijlocul lui AB, iar $DE \cap AC = \{M\}$. Raportul dintre aria $\triangle AMD$ și aria paralelogramului ABCD este:</p> <p>a) $\frac{1}{3}$; b) $\frac{1}{4}$; c) $\frac{1}{2}$; d) $\frac{1}{6}$.</p>	
5p	<p>5. Trapezul isoscel ABCD este înscris în cercul de centru O. Dacă $AC \perp BC$, $DC = 8$ cm și $m(\widehat{BC}) = 60^\circ$, atunci aria discului va fi de:</p> <p>a) 72π cm²; b) 48π cm²; c) 64π cm²; d) 49π cm².</p>	
5p	<p>6. Se consideră cubul ABCDA'B'C'D'. Măsura unghiului dintre dreptele BC' și AC este de:</p> <p>a) 90°; b) 60°; c) 45°; d) 30°.</p>	