

TESTUL NR. 2 (pentru luna octombrie - 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.**

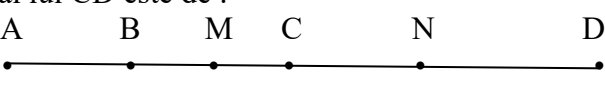
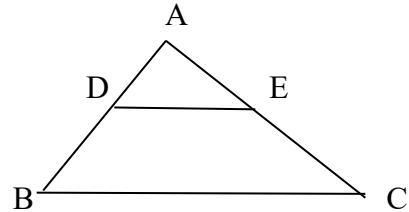
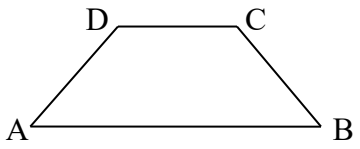
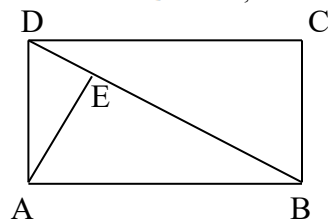
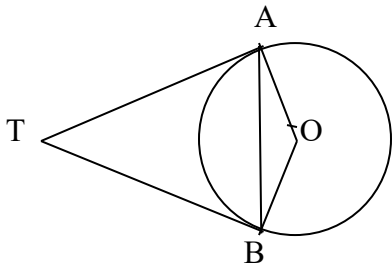
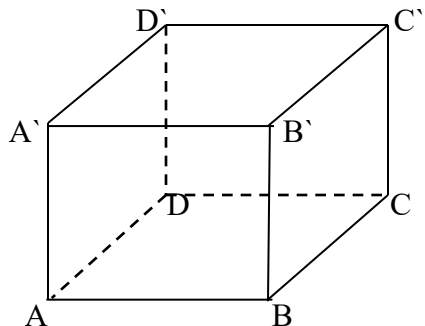
SUBIECTUL I**Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.****(30 de puncte)**

5p	<p>1. Rezultatul calculului: $8 \cdot 9 - 30 : 6 + 2^3$ este:</p> <p>a) 15; b) 75 ; c) 73 ; d) 48 .</p>
5p	<p>2 Se dă $\frac{a}{3} = \frac{4}{b}$. Valoarea expresiei : $3 \cdot ab - 25$ este :</p> <p>a) 11; b) 9 ; c) 12 ; d) 0.</p>
5p	<p>3. Dacă 9 kg de struguri costă 36 lei, atunci 6 kg de struguri de aceeași calitate costă :</p> <p>a) 54 lei; b) 18 lei; c) 32 lei; d) 24 lei.</p>
5p	<p>4. Dacă $I_1 = (-3; 2]$ și $I_2 = [-2; 4)$, atunci $I_1 \cap I_2$ este intervalul:</p> <p>a) $(-3; 4)$; b) $[-2; 2)$; c) $(-3; -2)$; d) $[-2; 2]$.</p>
5p	<p>5. Soluția rațională a ecuației: $3x - 1 = x + 6$, este egală cu:</p> <p>a) $\frac{5}{4}$; b) $\frac{4}{7}$; c) $\frac{4}{7}$; d) $\frac{5}{2}$.</p> <div data-bbox="1149 1476 1555 1570" style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"><i>Scoala in Papuci</i></div>
5p	<p>6. Un elev afirmă : „ Sfertul numărului 8^{40} este 2^{118} ” . Afirmăția elevului este:</p> <p>a) adevărată; b) falsă.</p>

SUBIECTUL al II-lea

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(30 de puncte)

5p	<p>1. Se consideră punctele coliniare A, B, C și D astfel încât $AB = 5\text{ cm}$, $AC = 9\text{ cm}$ și $AD = 17\text{ cm}$. Distanța dintre mijlocul M al lui BC și mijlocul N al lui CD este de :</p> <p>a) 8 cm; b) 6 cm; c) 4 cm; d) 5 cm.</p>	
5p	<p>2. În $\triangle ABC$ se construiește $DE \parallel BC$, $D \in (AB)$ și $E \in (AC)$ astfel încât $AD = 3\text{ cm}$, $DB = 6\text{ cm}$, $EC = 8\text{ cm}$ și $DE = 6\text{ cm}$. Perimetrul $\triangle ABC$ este:</p> <p>a) 42 cm; b) 38 cm; c) 39 cm; d) 36 cm.</p>	
5p	<p>3. Un trapez isoscel ABCD cu $AB \parallel CD$, $AB = 14\text{ cm}$, $CD = 8\text{ cm}$ și $AD = BC = 5\text{ cm}$ are aria de :</p> <p>a) 40 cm^2; b) 32 cm^2; c) 55 cm^2; d) 44 cm^2.</p>	
5p	<p>4. În figura alăturată, ABCD este un dreptunghi cu $AE \perp BD$. Dacă $AB = 6\sqrt{3}\text{ cm}$ și $BC = 6\text{ cm}$ atunci AE are valoarea de:</p> <p>a) $3\sqrt{3}\text{ cm}$; b) 6 cm; c) 9 cm; d) $6\sqrt{2}\text{ cm}$.</p>	
5p	<p>5. Se consideră cercul $C(O, r)$ cu $r = 8\text{ cm}$ și punctul T exterior cercului. Dacă $TA = TB$ sunt tangente la cerc și $m(\sphericalangle ATB) = 60^\circ$, atunci perimetrul $\triangle TAB$ este de:</p> <p>a) 48 cm; b) $18\sqrt{6}\text{ cm}$; c) $24\sqrt{3}\text{ cm}$; d) $48\sqrt{3}\text{ cm}$.</p>	
5p	<p>6. Aria totală a unui cub este de 96 cm^2. Suma tuturor muchiilor cubului este de :</p> <p>a) 54 cm; b) 48 cm; c) 60 cm; d) 36 cm.</p>	

Scoala in Papuci

