



## EVALUARE INIȚIALĂ

Clasa a VIII-a

An școlar 2025-2026

Numele:.....

Inițiala prenumelui tatălui: .....

Prenumele:.....

Școala de  
proveniență: .....

Centrul de examen: .....

Localitatea: .....

Județul: .....

Nume și prenume asistent	Semnătura

*Scoala in Papuci*

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

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect și justifică răspunsul în spațiul de sub enunțul exercițiului.

<b>5p</b>	<p>1. Rezultatul calculului <math>25 - 100 : 5</math> este egal cu:</p> <p>a) 5 b) -5 c) 15 d) -15</p>								
<b>5p</b>	<p>2. Dacă <math>\frac{a}{5} = \frac{2}{3}</math>, atunci <math>3a - 4</math> este egal cu:</p> <p>a) 4 b) 5 c) 6 d) 8</p>								
<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">Scoala in Papuci</div>									
<b>5p</b>	<p>3. La o stație meteo, temperatura înregistrată dimineața a fost <math>-3^{\circ}\text{C}</math>, iar temperatura înregistrată la prânz a fost <math>+5^{\circ}\text{C}</math>. Temperatura înregistrată la prânz este mai mare decât temperatura înregistrată dimineața cu:</p> <p>a) <math>-8^{\circ}\text{C}</math> b) <math>2^{\circ}\text{C}</math> c) <math>-2^{\circ}\text{C}</math> d) <math>8^{\circ}\text{C}</math></p>								
<b>5p</b>	<p>4. Soluția ecuației <math>10 - 2x = 12</math> este numărul:</p> <p>a) -11 b) -1 c) 1 d) 11</p>								
<b>5p</b>	<p>5. Patru elevi, Ana, Bogdan, Corina și Dan calculează media aritmetică a numerelor reale <math>a = 4\sqrt{3}</math> și <math>b = 6</math>. Răspunsurile date de cei patru elevi sunt prezentate în tabelul de mai jos:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Ana</th> <th style="padding: 5px;">Bogdan</th> <th style="padding: 5px;">Corina</th> <th style="padding: 5px;">Dan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>2\sqrt{3} + 6</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>5\sqrt{3}</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3 + 4\sqrt{3}</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3 + 2\sqrt{3}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dintre cei patru elevi, cel care a răspuns corect este:</p> <p>a) Ana      b) Bogdan      c) Corina      d) Dan</p>	Ana	Bogdan	Corina	Dan	$2\sqrt{3} + 6$	$5\sqrt{3}$	$3 + 4\sqrt{3}$	$3 + 2\sqrt{3}$
Ana	Bogdan	Corina	Dan						
$2\sqrt{3} + 6$	$5\sqrt{3}$	$3 + 4\sqrt{3}$	$3 + 2\sqrt{3}$						

5p

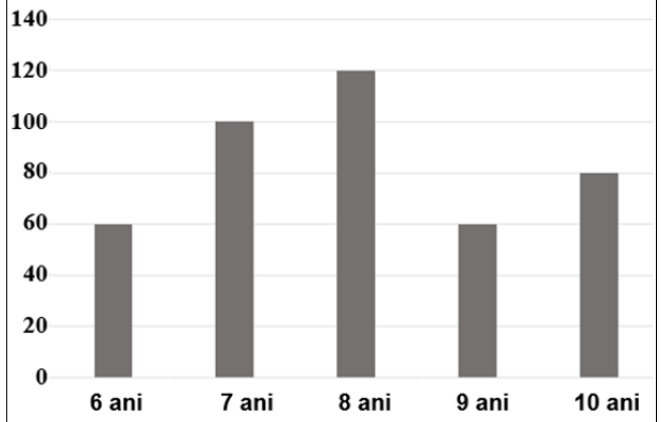
6. În diagrama alăturată, sunt prezentate informații referitoare la numărul elevilor de la un club sportiv și la vârstele acestora.

Afirmația „Conform informațiilor din diagramă numărul elevilor de la clubul sportiv care au vârsta de cel mult

8 ani este egal cu 280” este:

- a) adevărată
- b) falsă

Număr de elevi



SUBIECTUL al II-lea

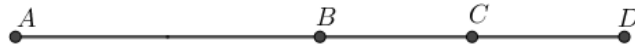
(30 de puncte)

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect și justifică răspunsul în spațiul de sub enunțul exercițiului.

5p

1. În figura alăturată punctele  $A$ ,  $B$ ,  $C$  și  $D$  sunt coliniare, în această ordine,  $AB = BD = 12$  cm, iar  $D$  este simetricul punctului  $B$  față de punctul  $C$ . Lungimea segmentului  $AC$  este egală cu:

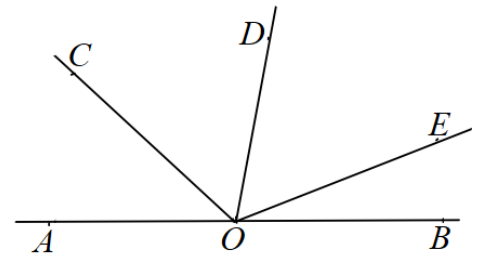
- a) 20 cm
- b) 18 cm
- c) 15 cm
- d) 14 cm



5p

2. În figura alăturată, punctele  $A$ ,  $O$  și  $B$  sunt coliniare,  $\sphericalangle AOC = 2 \cdot \sphericalangle BOE$ ,  $\sphericalangle AOC = 40^\circ$  și  $OD$  este bisectoarea unghiului  $\sphericalangle COE$ . Măsura unghiului  $\sphericalangle BOD$  este egală cu:

- a)  $40^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $80^\circ$



Scoala in Papuci





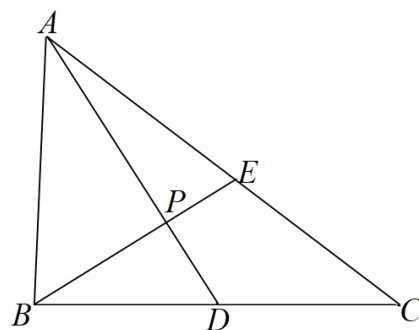


5p

4. În figura alăturată este reprezentat triunghiul  $ABC$ .  
 Punctul  $D$  este mijlocul segmentului  $BC$ , punctul  $E$  este  
 mijlocul segmentului  $AC$ ,  $AD \perp BE$ ,  $AD \cap BE = \{P\}$ ,

$BP = 4$  cm și  $DP = 3$  cm.

(2p) a) Arată că lungimea segmentului  $BC$  este egală cu 10 cm.

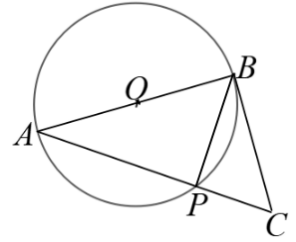


(3p) b) Arată că perimetrul patrulaterului  $DCEP$  este mai mare decât 16 cm.

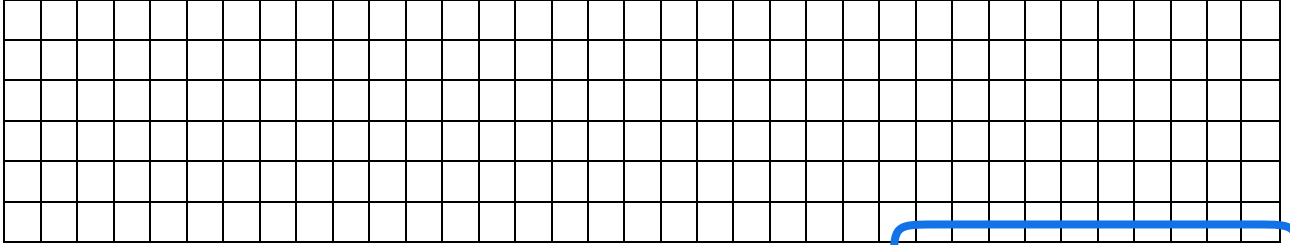


5p

6. În figura alăturată este reprezentat cercul de centru  $O$ , cu diametrul  $AB = 20$  cm.  $BC$  este tangentă la cerc, dreapta  $AC$  intersectează a doua oară cercul în  $P$ , iar  $AP = 16$  cm.



(2p) a) Arată că aria cercului de diametru  $AB$  este egală cu  $100\pi$  cm<sup>2</sup>.



(3p) b) Determină lungimea segmentului  $BC$ .

*Scoala in Papuci*

