

**TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ -clasa a 8-a**  
**Matematică -Anul școlar 2023-2024**

<https://profesorjitaruionel.com>

**BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE**

**PARTEA I**

**(45 de puncte)**

- Se punctează doar rezultatul astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Rezultate	B.	C.	B.	B.	C.	C.	A.	C.	B.
Punctaj	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p

**PARTEA a II-a**

**(45 de puncte)**

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

<b>1.</b>	$\frac{x}{2} - \frac{3}{4} = \pm \frac{1}{2}$ $2x - 3 = 2$ $x = \frac{5}{2}$ $2x - 3 = -2$ $x = \frac{1}{2}$ $x \in S = \left\{ \frac{1}{2}; \frac{5}{2} \right\}$	<p><b>1p</b></p> <p><b>3p</b></p> <p><b>1p</b></p> <p><b>3p</b></p> <p><b>1p</b></p> <p><b>1p</b></p>
<b>2.</b>	<p>Rezolvăm primul sistem. Am ales metoda reducerii. Prin adunarea celor două ecuații, se reduce necunoscuta y și rămânem cu ecuația <math>3x=9</math>. De unde <math>x=3</math> iar <math>y=1</math>.</p> <p>Cum sistemele sunt echivalente, înlocuim pe <math>x=3</math> și <math>y=1</math> în al doilea sistem. Obținem <math>m=-1</math> și <math>n=-5</math>.</p>	<p><b>10p</b></p> <p><b>3p</b></p> <p><b>2p</b></p>
<b>3.a)</b>	$m(\sphericalangle ABD) = 30^\circ$ $m(\sphericalangle ACB) = 30^\circ$ $m(\sphericalangle BAC) = 120^\circ$	<p><b>3p</b></p> <p><b>2p</b></p> <p><b>2p</b></p>
<b>3.b)</b>	$BD = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ $BC = 8\sqrt{3} \text{ cm}$ $P_{\triangle ABC} = AB + AC + BC$ $P_{\triangle ABC} = 8(2 + \sqrt{3}) \text{ cm}$	<p><b>2p</b></p> <p><b>2p</b></p> <p><b>1p</b></p> <p><b>2p</b></p>
<b>3.c)</b>	$A_{\triangle ABC} = \frac{BC \cdot AD}{2}$	<p><b>2p</b></p>

**TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ -clasa a 8-a**  
**Matematică**

	$A_{\Delta ABC} = 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ $A_{\Delta ABC} \approx 28 \text{ cm}^2$	2p 2p
--	--	----------

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

<https://profesorjitaruionel.com>