

Barem test Bianca 2025-2026

Subiectul 1

1.	c)	5p
2.	c)	5p
3.	c)	5p
4.	b)	5p
5.	d)	5p
6.	a)	5p

Subiectul 2

1.	a)	5p
2.	a)	5p
3.	c)	5p
4.	b)	5p
5.	d)	5p
6.	a)	5p

Subiectul 3

1.	a) În prima zi a parcurs $\frac{2}{3}$ din drum, deci mai mult de jumătate din distanța parcursă în total	
	b) $X =$ distanța parcursă, Prima zi: $X \cdot \frac{2}{3} + 3$ A doua zi: $\frac{3}{4} [(X - (X \cdot \frac{2}{3} + 3))] + 1$ A treia zi: 10m $X = X \cdot \frac{2}{3} + 3 + \frac{3}{4} [(X - (X \cdot \frac{2}{3} + 3))] + 1 + 10 \rightarrow X = 141\text{m}$	
2.	a) $S = 27$	
	b) $S: X = 3,5$	

3.	a) $x \in \{-3, 4\}$	
	b) S: $x \in \{\dots, -8, -7, -6, -5, -4\}$	
4.	a) S: $\angle MAR + \angle NPA = 90^\circ \rightarrow \angle RAP = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$	
	b) S: $\angle ARM = 2\angle APN \rightarrow \angle ARM = 60^\circ$ și $\angle APN = 30^\circ \rightarrow 24 = MA + AN \rightarrow 24 = RM \cdot \sqrt{3} + RM : \sqrt{3} \rightarrow RM = 6\sqrt{3} \rightarrow AM = 18$	
5.	a) S: Ducem $BF \perp AC$ $A_{ABC} = \frac{BC \cdot AD}{2} = 108 \text{ cm}^2 \rightarrow 108 = \frac{AC \cdot BF}{2}$, $\rightarrow BF = 14,4$	
	b) S: Notam $OD = OE = x$. $\triangle AOE \sim \triangle ABD \rightarrow \frac{AO}{AB} = \frac{EO}{BD} = \frac{AE}{AD} \rightarrow \frac{12-x}{15} = \frac{x}{9} \rightarrow x = OD = 4,5 \text{ cm}$	
6.	a) S: $OO' \parallel BB'$, (din dreptunghiul O_2O_1BB'). O_1O_3 linie mijlocie in triunghiul $DBA' \rightarrow O_1O_2O_3 \parallel ABB'$.	
	b) S: $AB = O_1O_2 = 12$, $O_1O_3 = O_2O_3 = 6\sqrt{2} \rightarrow \triangle O_1O_2O_3$ - dreptunghic isoscel $A_{ABCD} = 144 \text{ cm}^2 \rightarrow A_{O_1O_2O_3} / A_{ABCD} = \frac{1}{4}$	