Evaluare inițială - clasa a VIII-a
Anul școlar 2026-2027
Matematică
Varianta nr. 1
BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

SUBIECTUL I **(30 puncte)**

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

SUBIECTUL al II- lea **(30 puncte)**

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

SUBIECTUL al III- lea - Scrieți rezolvări complete. **(30 puncte)**

1.	**a)** dacă ar fi 50 de fete, atunci nr. băieților va fi 150	**1p**
	dacă pleacă 9 fete și vin 13 băieți, atunci 150 + 13 = 4·(50 – 9) →fals	**1p**
	b) notăm cu b = nr.băieților și cu f = nr. fetelor, deci $b = 3 \cdot f$	**1p**
	$3 \cdot f + 13 = 4 \cdot (f - 9)$, se obțin 49 de fete	**1p**
	b = 147, prin urmare, la concurs participă 196 de copii	**1p**
2.	**a)** A = {1, 2, 3, 4, 5}	**2p**
	b) $2x+1 \in \{-18,-9,-6,-3,-2,-1,1,2,3,6,9,18\}$	**1p**
	$B = \{-5,-2,-1,0,1,4\}$	**1p**
	finalizare	**1p**
3.	**a)** calculează corect paranteza rotundă	**1p**
	finalizare	**1p**
	b) calculează și obține $b = -\frac{1}{5}$	**1p**
	$b - a = -1$	**1p**
	finalizare	**1p**
4.	**a**) află măsura arcului mic AB = 120^0	**1p**
	află măsura unghiului BAD = 30^0	**1p**

Barem preluat de pe plusedu.ro

	b) află măsura unghiului BOD = 60^0 ΔBOD este echilateral Aria ΔOBD este egală cu $16\sqrt{3}cm^2$	**1p** **1p** **1p**
5.	**a)** Aplică corect teorema lui Pitagora finalizare	**1p** **1p**
	b) demonstrează că triunghiurile NMC și ABC sunt asemenea $\frac{A_{NMC}}{A_{ABC}}=\left(\frac{3}{5}\right)^2=\frac{9}{25}$ Finalizare, 36%	**1p** **1p** **1p**
6.	**a)** Calculează QB = $2\sqrt{10}$ cm finalizare	**1p** **1p**
	b) Calculează AC = $2\sqrt{13}$ cm arată că M este centru de greutate al triunghiului ABD finalizare	**1p** **1p** **1p**

Barem preluat de pe plusedu.ro