

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BOTOȘANI

## SIMULAREA EVALUĂRII NAȚIONALE PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI A VIII-A

ANUL ȘCOLAR 2024-2025

11 DECEMBRIE 2024

Matematică

### BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I și SUBIECTUL a II-lea:

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie cinci puncte, fie zero puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

SUBIECTUL al III-lea

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

SUBIECTUL I

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

SUBIECTUL al II-lea

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

SUBIECTUL al III-lea

1.	a) Dacă prețul inițial este 2400 lei atunci prima ieftinire este $20\% \cdot 2400 = 480$ lei prețul după prima ieftinire va fi $2400 - 480 = 1920$ lei A doua ieftinire este $14\%$ din 1920 lei = 268,8 lei prețul final va fi 1651,2 lei.	1p 1p
	b) Fie $x$ prețul inițial al telefonului. Prima ieftinire $20\%$ din $x = \frac{20}{100} \cdot x = \frac{x}{5}$ Prețul după prima ieftinire va fi $x - \frac{x}{5} = \frac{4x}{5}$ . A doua ieftinire $14\%$ din $\frac{4x}{5} = \frac{14}{100} \cdot \frac{4x}{5} = \frac{14x}{125}$ . Prețul după a doua ieftinire $\frac{4x}{5} - \frac{14x}{125} = \frac{86x}{125}$ Atunci $\frac{86x}{125} = 1720$ , de unde, obținem $x = 2500$ lei.	1p 1p 1p
	2. a) $N = \overline{ab} + \overline{ba} = 10a + 10b + a = 11(a + b)$ $a + b = 18$ , ceea ce nu se poate pentru două cifre distincte a și b.	1p 1p

