

Simularea Testelor Naționale-2006

Barem de corectare și de notare

Partea I

- ♦ 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.		
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
Rezultate	56	1010	3	60	4	8	4	-2	2	$6\sqrt{2}$	18	6	6	$\sqrt{5}$	3

Partea a II - a

- ♦ 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.

1. a)	Formula de calcul Punctajul total al clasei: 179 Media = 7,16	2p 2p 2p
b)	Numărul cazurilor posibile = 25 Numărul cazurilor favorabile = 12 Finalizare: $\frac{12}{25}$	1p 1p 2p
2. a)	$\frac{1}{(x+1)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(x+3)} = \frac{2x+4}{(x+1)(x+2)(x+3)}$ Finalizare	3p 2p
b)	$E(1) = \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 5} - \frac{3}{2 \cdot 5}$ $E(1) = 0$	2p 3p
c)	$E(a) = 0$, oricare $a > 0$ Finalizare	4p 1p
3. a)	Transcrierea <i>figurii 3</i> Completarea desenului	3p 2p
b)	Fie x muchia piramidei $\Rightarrow DO = \frac{x\sqrt{3}}{3}$ $x^2 - \frac{3x^2}{9} = 48$ Finalizare: $AB = 6\sqrt{2}$ cm	2p 2p 1p
c)	Triunghiul ABN este isoscel MN mediană, deci $MN \perp AB$	3p 2p
d)	Justificarea faptului că unghiul este $\sphericalangle MNB$ Finalizare: $\sin(\sphericalangle MNB) = \frac{\sqrt{3}}{3}$	2p 3p

- ♦ Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
- ♦ Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.