

EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a

Anul școlar 2022 - 2023

Matematică

Iunie

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de două ore.

Subiectul I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

30 puncte

5p	1. Rezultatul calculului $3^0 + 2 \cdot \frac{6^2}{4} - 9$ este a) 9 b) 10 c) 11 d) 12										
5p	2. Dacă $\frac{a}{5} = \frac{3}{2}$ atunci numărul $\frac{a+7}{5}$ este egal cu: a) 1,7 b) 2,7 c) 2,9 d) 3,4										
5p	3. Într-o urnă sunt 20 bile, roșii, verzi și galbene. Dacă probabilitatea de a extrage o bilă verde este $\frac{1}{4}$ atunci numărul bilelor verzi este: a) 4 b) 5 c) 6 d) 7										
5p	4. Fie punctele A(-1;2) și B(2;6). Lungimea segmentului AB este(u.m.-unități de măsură) a) 2 u.m. b) 3 u.m. c) 4 u.m. d) 5 u.m.										
5p	5. Patru elevi rezolvă ecuația $2x^2 + 6x + 4 = 0$. Suma celor două soluții obținute este scrisă în tabelul de mai jos. Cel care a obținut rezultatul corect este a) Alin b) Daria c) Riana d) Cristi										
	<table><tr><td>Alin</td><td>Daria</td><td>Riana</td><td>Cristi</td></tr><tr><td>-3</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td></tr></table>	Alin	Daria	Riana	Cristi	-3	-2	-1	0		
Alin	Daria	Riana	Cristi								
-3	-2	-1	0								
5p	6. Mai jos este prezentată evoluția prețului monedei euro în lei la vânzare pe parcursul a 5 zile. Cristi a cumpărat miercuri 30 euro și joi 20 euro. În total Cristi a plătit: a) 258,3 lei b) 252,4 lei c) 250 lei d) 248,3 lei										
	pret euro <table><tr><td>Luni</td><td>Marti</td><td>Miercuri</td><td>Joi</td><td>Vineri</td></tr><tr><td>4.92</td><td>4.95</td><td>4.97</td><td>4.96</td><td>4.98</td></tr></table>	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	4.92	4.95	4.97	4.96	4.98
Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri							
4.92	4.95	4.97	4.96	4.98							