

Prezenta lucrare conține _____ pagini

**EVALUAREA NAȚIONALĂ PENTRU
ABSOLVENȚII CLASEI a VIII-a**

Anul școlar 2021 – 2022

Matematică

Numele:.....

Inițiala prenumelui tatălui:

Prenumele:.....

Școala de proveniență:

Centrul de examen:

Localitatea:

Județul:

Nume și prenume asistent	Semnătura

A	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

B	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

C	COMISIA DE EVALUARE	NOTA (CIFRE ȘI LITERE)	NUMELE ȘI PRENUMELE PROFESORULUI	SEMNĂTURA
	EVALUATOR I			
	EVALUATOR II			
	EVALUATOR III			
	EVALUATOR IV			
	NOTA FINALĂ			

- 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 de puncte)


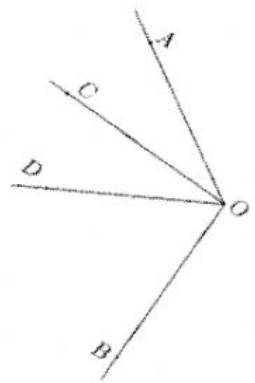
5p	1. Rezultatul calculului $5 \cdot (3 + 2 \cdot 4)$ este egal cu: a) 23 b) 40 c) 55 d) 100
5p	2. Numărul care reprezintă 10% din 300 este egal cu: a) 3 b) 9 c) 27 d) 30
5p	3. Cel mai mic multiplu comun al numerelor 20 și 24 este egal cu: a) 4 b) 60 c) 120 d) 480
5p	4. Cel mai mare număr din mulțimea $A = \left\{ \frac{33}{10}, \frac{5}{2}, \frac{3}{5}, 3 \right\}$ este: a) $\frac{33}{10}$ b) 3 c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{3}{5}$

5p	5. Media aritmetică a numerelor $4\sqrt{3}$, $5\sqrt{3}$ și $-3\sqrt{3}$ este egală cu: a) $2\sqrt{3}$ b) $3\sqrt{3}$ c) $4\sqrt{3}$ d) $6\sqrt{6}$
5p	6. Suma dintre vârsta Anei și vârsta lui Matei este de 15 ani. Afirmația „Peste 3 ani suma vârstelor Anei și a lui Matei va fi egală cu 18 ani.” este: a) adevărată b) falsă

SUBIECTUL al II-lea

Încearcă să scrii răspunsul corect.

(30 de puncte)

5p	1. În figura alăturată, A , B , C și D sunt puncte coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$. Valoarea raportului $\frac{BD}{AC}$ este egală cu: a) 0,25 b) 0,5 c) 0,75 d) 1	
5p	2. În figura alăturată este reprezentat unghiul AOB cu măsura de 120° . Semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB . Semidreapta OC este situată în interiorul unghiului AOD , astfel încât măsura unghiului AOD este de două ori mai mare decât măsura unghiului AOC . Măsura unghiului COB este egală cu: a) 30° b) 60° c) 90° d) 120°	
5p	3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC cu $AB = AC$ și $BC = 6\text{ cm}$. Punctul M este mijlocul segmentului BC și $AM = 4\text{ cm}$. Perimetrul triunghiului ABC este egal cu: a) 10 cm b) 12 cm c) 16 cm d) 18 cm	