

Prezenta lucrare conține __pagini



**CONCURSUL JUDEȚEAN
”MATEMATICA – GIMNASTICA MINȚII”
EDIȚIA A IV-A, 16 MAI 2026
SUBIECTE MATEMATICĂ
CLASA a V-a**

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.**
- **Timp efectiv de lucru: 120 minute**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

SUBIECTUL I (30 puncte)

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(5 p) 1. Rezultatul calculului $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$ este:

- a) 1000 b) 100 c) 30 d) 90

(5 p) 2. Suma numerelor $\overline{abc} : 2$, unde a, b, c sunt cifre consecutive:

- a) 1394 b) 1392 c) 1368 d) 1324

(5 p) 3. Aflați $x \in \mathbb{N}$, astfel încât fracțiile $\frac{3}{x}$ și $\frac{9}{27}$ sunt egale.

- a) 9 b) 12 c) 6 d) 3

(5 p) 4. Rezultatul calculului $x + y$, unde $x = \frac{4}{5} + 0,8$ și $y = \frac{2}{5} \cdot 6 + 0,35 : 0,05$ este:

- a) 15 b) 9 c) 10 d) 11

(5 p) 5. Cifrele nenule x și y din inegalitatea $\overline{x(y)} = \frac{7}{3}$ sunt:

- a) (2,3) b) (1,4) c) (0,5) d) (3,4)

(5 p) 6. George pleacă cu bicicleta în excursie de două zile. În prima zi parcurge $\frac{2}{5}$ din traseu, iar a doua zi restul de 15 km. Lungimea traseului este....

- a) 28 b) 20 c) 30 d) 25

SUBIECTUL al II-lea (30 puncte)

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

(5 p) 1. Numărul numerelor de forma $\overline{1ab}$ care împărțite la 12 dau restul 7 este.....

- a) 11 b) 9 c) 10 d) 7

(5 p) 2. Prețul unei biciclete este 345 lei. După o reducere de 15%, prețul bicicletei este.....

- a) 283,48 b) 293,52 c) 293,25 d) 296,24

(5 p) 3. Suma $S=(1+3+5+\dots+2013) + (2+4+6+\dots+2012) - \frac{2013 \cdot 2012}{2}$, are valoarea:

- a) 2015 b) 2013 c) 2011 d) 2014

(5 p) 4. Rezultatul calculului $[(3^2 + 4^2)^3 : 25^2 + 0,75 : 0,01]^2 : 10^2$ este.....

- a) 200 b) 1000 c) 100 d) 750

(5 p) 5. Numărul de forma $\overline{ab} + \overline{ba}$ este pătrat perfect. Aflați cifrele a și b știind că $a < b$ și $a : 5$.

- a) (2;9) b) (3;8) c) (5;6) d) (7;4)

(5 p) 6. Unui elev, după ce a citit $\frac{2}{5}$ dintr-o carte și încă 70 de pagini, i-a mai rămas de citit un sfert din carte. Câte pagini are cartea?

- a) 100 b) 200 c) 250 d) 175

SUBIECTUL al III-lea (30 puncte)

Scriveți rezolvările complete.

(10p) 1. a) Arătați că numărul $N = 2^n + 2^{n+1} + 2^{n+2} + 2^{n+3} : 5$, pentru orice $n \in \mathbb{N}$.

b) Determinați valoarea impară pe care o poate lua N .

(5p) 2. Aflați cifrele a și b , $a < b$, a par care verifica egalitatea $(\overline{a,ba} + \overline{b,ab}) : 3,7 = 1,5$

(15p) 3. Media aritmetică a trei numere este 15, iar media aritmetică a primelor două este 16. Primul număr este de trei ori mai mare decât al doilea.

- a. Aflați suma celor trei numere.
b. Determinați cel de-al treilea număr.
c. Determinați primele două numere.
-

