

Prezenta lucrare conține _____ pagini

ADMITERE ÎN CLASA a V-a

SESIUNEA 2025

Matematică

Numele:.....

Inițiala prenumelui tatălui:

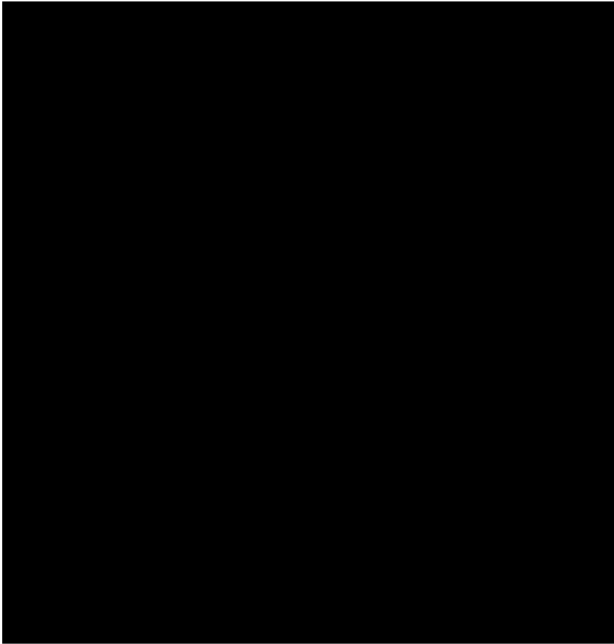
Prenumele:.....

Școala de proveniență:

Nume și prenume asistent	Semnătura

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

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



- **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- **Se acordă cinci puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 30 minute.**

1

(20 puncte)

Calculați:

(5p) **a)** $1426 + 3575 - 2025 = \dots\dots\dots$

(5p) **b)** $174 \times 48 = \dots\dots\dots$

(5p) **c)** $6444 : 6 = \dots\dots\dots$

(5p) **d)** $9876 - [123 \times 7 - (96 : 8 + 207 : 9)] \times 4 - 2025 : 3 = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2**(5 puncte)**

(5p) Suma a cinci numere naturale este 19. Dacă triplăm primul număr și lăsăm celelalte numere nemodificate, suma devine 33. Dacă dublăm al doilea număr și lăsăm celelalte numere nemodificate, suma devine 28. Determinați valorile posibile ale produsului celor cinci numere.

Rezolvare:

3**(5 puncte)**

Se consideră șirul de numere: 16, 23, 30, 37,,,

(2p) **a)** Scrieți următorii doi termeni ai șirului.

Rezolvare:

(3p) **b)** Este 2025 termen al șirului? Justificați. Dacă da, al câtelea termen este?

Rezolvare:

4**(5 puncte)**

(3p) **a)** Jumătatea unui număr este egală cu dublul altui număr. Determinați numerele știind că diferența lor este egală cu cel mai mic număr de trei cifre distincte.

Rezolvare:

(2p) **b)** Irina s-a gândit la un număr par de trei cifre. Știind că numărul are cifre diferite și suma cifrelor numărului este 24, aflați numărul. Câte soluții are problema?

Rezolvare:

(10p) Pentru o festivitate de „1 Iunie” s-au pregătit 383 de baloane roșii, galbene și albe. Până la sfârșitul zilei, din baloanele roșii s-au spart un sfert, din cele galbene s-au spart de două ori mai multe decât din cele roșii, din cele albe au fost luate de vânt 23 de baloane, rămânând un număr egal de baloane din fiecare culoare. Câte baloane din fiecare culoare au fost pregătite pentru festivitate și câte baloane au rămas până la sfârșitul zilei?

Rezolvare: