

TESTARE ÎN VEDEREA SELECȚIEI PENTRU CLASA a V-a

SESIUNEA Iunie 2026

MATEMATICĂ

1. Fie numerele A,B, C care verifică relațiile: (20p)

$$A = 4 \times 7 - [135 : 15 \times 4 - 144 : 8 \times (9 - 273 : 39)]$$

$$B = (9 + 99 + 999 + 9999) : 9$$

$$500 - [(1460 - 4 \times C) : 10 + 431] : 3 = 353$$

Calculați suma dintre sfertul lui A, jumătatea lui B și o cincime din C.

2. Trei frați au împreună 96 de ani. (20p)

Vârsta celui mare este dublul vârstei celui mic, iar vârsta celui mijlociu este cu 8 ani mai mare decât cea a celui mic.

- a) Aflați vârsta fiecărui frate.
- b) Cu câți ani în urmă vârsta celui mijlociu era dublul vârstei celui mic?

3. Un număr natural de trei cifre are suma cifrelor egală cu 12. (20p)

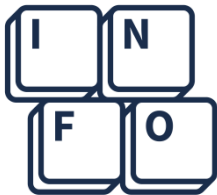
Dacă inversăm cifra sutelor cu cifra unităților, obținem un număr cu 396 mai mare .

- a) Dați exemplu de un număr abc care verifică cele două condiții
- b) Aflați toate numerele posibile.

4. Pe tablă sunt scrise numerele de la 1 la 200. (30p)

Se șterg toate numerele pare, apoi, dintre cele rămase, se șterg toate numerele care se împart exact la 7.

- a) Câte numere rămân pe tablă ?
- b) Care este suma numerelor șterse?



TESTARE ÎN VEDEREA SELECȚIEI PENTRU CLASA a V-a

SESIUNEA IUNIE 2026

MATEMATICĂ

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

Problema 1 (20p)

$(9 - 273 : 39) = 2$1p

$144 : 8 \times (9 - 273 : 39) = 36$ 2p

$135 : 15 \times 4 - 144 : 8 \times (9 - 273 : 39) = 36 - 36 = 0$2p

$A = 28$1p

$B = 1 + 11 + 111 + 1111 = 1234$2p

$[(1460 - 4 \times C) : 10 + 431] : 3$

$= 500 - 353 = 147$2p

$(1460 - 4 \times C) : 10 + 431 = 441$2p

$1460 - 4 \times C = 100$1p

$4 \times C = 1360$1p

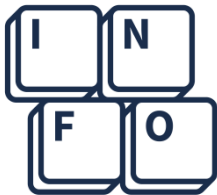
$C = 340$1p

$A : 4 = 7$1p

$B : 2 = 617$1p

$C : 5 = 68$1p

$S = 7 + 617 + 68 = 692$2p



Problema 2 (20p)

a) Fie a vârsta celui mai mic frate , b vârsta celui mijlociu, c vârsta celui mai mare

Atunci: cel mijlociu are $b=a+8$ ani

cel mare are $c=2a$ ani

.....4p

sau

realizare figură metoda grafică

$$96 = a + (a+8) + 2a$$

.....5p

sau

calculul care conduce la aflarea unui segment

$$a=22, b=30, c=44 \dots\dots\dots 4p$$

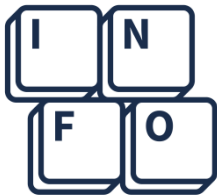
b) în urmă cu x ani fratele mijlociu avea $30-x$ și cel mic $22-x$2p

$$30-x = 2(22-x) \dots\dots\dots 4p$$

sau

realizarea unei altei figuri ajutătoare

$$x=14 \dots\dots\dots 1p$$

**Problema 3 : (20p)**

a) 165 sau 246 , 327, 4085p

b) fie numărul $\overline{abc}$, $a+b+c = 12$2p $\overline{abc} + 396 = \overline{cba}$3p $a \times 100 + b \times 10 + c \times 1 + 396 = c \times 100 + b \times 10 + a \times 1$3p $99 \times a + 396 = 99 \times c$, $c = a + 4$3p

a	1	2	3	4
b	6	4	2	0
c	5	6	7	8

Numerele sunt: 165, 246, 327, 408.....4p=1x4p

Problema 4 : (30p)a) În prima etapă se șterg toate numerele pare de la 1 la 200: 1×2 , 2×2 100×2 , în număr de 1005ps-au șters și următoarele numere care se împart exact la 7: 1×14 , 2×14 , 3×14 14×14 , în număr de 14.....7p=0.5 p x 14în a doua etapă se șterg și celelalte numere care se împart exact la 7: 1×7 , 3×7 , 5×7 ,..... 27×7 , în număr de 14.....7p=0.5 p x 14sunt $100 + 14 = 114$ numere șterse, au rămas 86 numere scrise pe tablă.....3pb) $S = (2 + 4 + 6 + \dots + 200) + (7 + 21 + 35 + \dots + 189)$4p $S = 2(1 + 2 + 3 + \dots + 100) + 7(1 + 3 + 5 + \dots + 27) = 101 \times 100 + 7 \times (28 \times 14) : 2 = 11472$4p**Notă!** Se punctează corespunzător orice altă rezolvare corectă.