

CONCURS JUDEȚEAN
"MATH DAY"

Etapa județeană: 31 mai 2025

PROBĂ SCRISĂ
Subiecte pentru clasa a IV-a

- Timpul de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I

1. Calculează : $579 + 7 \times [28 \times 18 - 36 : (11 + 4 : 4) \times 106 + 51 : 3] =$ (10 p.)
2. Află un număr **a** pe care dacă îl micșorezi de 8 ori, apoi îl mărești cu 1345 și rezultatul îl mărești apoi de 6 ori, obții 8082. (5 p.)
3. Diferența a două numere este 4329. Descăzutul se obține prin adăugarea cifrei 0 la sfârșitul numărului ce reprezintă scăzătorul. Care sunt cele două numere? (5 p.)
4. Află numărul de forma abcde, știind că :
 - **e** este produsul cifrelor celui mai mic număr par de 3 cifre distincte, diferite de 0.
 - **d** este doimea numărului **e**;
 - **c** este încincitul celui mai mic număr impar de o cifră;
 - suma cifrelor **a** și **b** este 12, cu $b > a$.(10 p.)

SUBIECTUL II

5. O firmă poate investi într-un parc de distracții cumpărând 2 ATV sau 7 trotinete electrice. Știind că un ATV este mai scump decât o trotinetă cu 13 750 lei, află câți lei pot fi investiți. (15 p.)
6. Suma a cinci numere este 151. Patru dintre ele sunt consecutive, iar unul este cuprins între 81 și 86. Află numerele. (15 p.)

SUBIECTUL III

7. Casian ordonează în clasor timbrele colecționate astfel: în prima zi așază $\frac{2}{5}$ din timbre, a doua zi ordonează $\frac{1}{3}$ din timbrele rămase, iar a treia zi, $\frac{1}{4}$ din rest și constată că i-au mai rămas 21 de timbre. Câte timbre are Casian? (15 p.)
8. La o fermă sunt **441 de animale**: vaci, cai și oi. Se știe că la **fiecare 3 cai revin 10 vaci**, iar la **fiecare 5 vaci revin 4 oi**. Află câte animale sunt de fiecare fel ? (15 p.)