

Concursul interjudețean de matematică „Ioan Aron”
clasa a IV-a - etapa pe centre
7 februarie 2026

1. a) Calculați $a + 2 \times c - d + b$, știind că:
 a este împătritul succesivului lui b ;
 b este cu 1 000 mai mic decât c ;
 c este de cinci ori mai mare decât d ;
 d este dublul celui mai mic număr natural scris cu trei cifre diferite.

b) Mă gândesc la un număr, îl micșorez de 3 ori, rezultatul obținut îl măresc de 2 ori, la noul rezultat adun 1 630 și obțin 1 674. Aflați numărul.
2. a) În parc sunt 7 010 lalele albe, galbene și roșii, dintre care 4 830 nu sunt roșii, iar 3 670 nu sunt galbene. Câte lalele sunt de fiecare culoare?

b) Tudor a schimbat locul cifrelor din numărul 407 952 pentru a obține cel mai mic, respectiv cel mai mare număr, apoi a aflat suma dintre produsele cifrelor fiecărui număr. Care este suma obținută?
3. a) Triplul succesivului unui număr este cu 16 mai mare decât predecesorul numărului.
Care este numărul?

b) Scade din cel mai mic număr par scris cu cinci cifre identice, predecesorul produsului numerelor 4 404 și 4 micșorat cu dublul triplului numărului 350. Scrie apoi răsturnatul numărului obținut.
4. Suma a cinci numere naturale este 168. Primele trei numere sunt consecutive, iar al patrulea este un sfert din al cincilea. Aflați numerele, știind că suma ultimelor trei numere este egală cu 137.

Notă:

Fiecare subiect este notat cu 7 puncte.

Timp de lucru: 90 de minute

Pe foaia de concurs scrie rezolvările complete!