

Concursul “PRIN LABIRINTUL MATEMATICII”
ediția a XV-a, Baia Mare, 26 noiembrie 2022
CLASA a IV-a

Subiectul 1.

a) Calculează: $2028 - 6 : [4 - 3 \cdot (8 + 15 \cdot 9 - 3 - 140 + 1)]$;

b) Scrie numerele naturale a, b, c, d în ordine descrescătoare, știind că: $a - 8 = b + 7 = c - 7 = d + 8$.

Subiectul 2.

Se dau sumele $2a + b = 10$ și $c + d = 13$, unde a, b, c, d sunt numere naturale. Calculați suma $x + y$, dacă $x = b + c + 2a + d$ și $y = 8a + 3c + 4b + 3d$.

Subiectul 3.

La grădina zoologică sunt urși, păuni și rațe sălbatice, în total 63 de capete cu 132 de picioare. Știind că rațele sunt de 4 ori mai multe decât păuni, aflați câte animale sunt de fiecare fel.

Subiectul 4.

Toate numerele naturale de două cifre scrise în ordine crescătoare se colorează cu trei culori astfel:

- numerele care se împart exact la 3 se colorează cu roșu;
- numerele care se împart exact la 4 și nu se împart exact la 3 se colorează cu galben;
- restul numerelor rămase se colorează cu albastru.

Aflați:

- a) Câte numere sunt colorate cu roșu?
- b) Câte numere sunt colorate cu albastru?
- c) Câte secvențe de trei numere consecutive sunt colorate roșu, galben, albastru, în această ordine?

Timp de lucru: 2 ore.

Fiecare subiect se notează cu puncte de la 0 la 7.

SUCCES!