Concursul Interjudeţean de Matematică „PRIN LABIRINTUL MATEMATICII”

Ediţia a XIX-a, Baia Mare, 14 noiembrie 2026

CLASA a IV-a

Subiectul 1.

Aflați numărul $\overline{ab}$, cu $a < b$, ale cărui cifre verifică egalitatea

$$2020 + [5 \times (a \times b + 7) - 20] : 5 = 2026$$

Subiectul 2.

Suma a trei numere naturale este cu 9 mai mare decât 2026. Cel mai mare dintre numere este de șapte ori mai mare decât cel mai mic, iar cel mai mic dintre cele trei numere este egal cu diferența dintre cel mai mare și dublul mijlociului. Aflați numerele.

Subiectul 3.

Dacă elevii unei clase se așază câte trei într-o bancă, atunci un elev stă singur într-o bancă și două bănci rămân libere. Dacă cinci elevi pleacă, atunci elevii rămași se pot așeza câte doi într-o bancă și nicio bancă nu rămâne neocupată. Câți elevi sunt în clasă?

Subiectul 4.

Un număr natural se numește *fantastic* dacă suma cifrelor sale este 33.

a) Care este cel mai mic număr *fantastic*?
b) Câte numere *fantastice* de patru cifre există?
c) Dacă numerele fantastice sunt așezate în ordine crescătoare, atunci care este al 21-lea număr *fantastic*?

Timp de lucru: 2 ore.

Fiecare subiect se notează cu puncte de la 1 la 10 puncte.

SUCCES!

Proiect realizat cu sprijinul financiar al Consiliului Județean Maramureș