



Concurs Județean Interdisciplinar

"Prometeu"

Ediția II
25 aprilie 2026
Clasa a V-a

*Fiecare item are 5 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.

*Timp efectiv de lucru: 120 minute

- Rezultatul calculului $4^3 + 2026^1 + 0^{2026} - 2026^0$ este:
A. 2189 B. 2098 C. 2089 D. 64
- Un număr este mărit cu 10, rezultatul se dublează și se obține 60. Numărul inițial este:
A. 20 B. 25 C. 30 D. 35
- Numărul $A = 1 + 2 + 3 + \dots + 100 - (1 + 3 + 5 + \dots + 99) - (2 + 4 + 6 + \dots + 100)$ ridicat la puterea 2026 este:
A. 100 B. 0 C. 50 D. 1
- Suma dintre un număr natural de două cifre și inversul său este $\frac{101}{10}$. Acest număr are suma cifrelor:
A. 1 B. 0 C. 3 D. 2
- Dacă $\left(\frac{1}{3}\right)^n + \left(\frac{1}{3}\right)^{n+1} + \left(\frac{1}{3}\right)^{n+2} = \frac{13}{81}$, atunci n este :
A. 0 B. 1 C. 2 D. 9
- Dacă $b=2$ și $a+c=3$, atunci $(3^a)^b \cdot (3^b)^c$ este:
A. 729 B. 724 C. 1 D. 243
- Câte numere de două cifre au suma cifrelor egală cu 9
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
- O bicicletă costă 800 lei. Aceasta se scumpește cu 15%, iar apoi se ieftinește cu 15%. Prețul după ieftinire este:
A. 800 B. 920 C. 782 D. 792
- Media aritmetică a două numere este $\frac{27}{2}$. Dacă unul este dublul celuilalt, numărul cel mai mare este:
A. 9 B. 24 C. 18 D. 81

Propunător: prof. Druga Oana