



# MINISTERUL EDUCAȚIEI

## COLEGIUL NAȚIONAL "MIHAIL SADOVEANU" PAȘCANI

Municipiul Pașcani, Strada Sportului nr. 4, Județul Iași, cod 705200

Telefon / Fax: 0232 762637; contact@liceu.colegiulsadoveanu.ro

### CONCURSUL SPERANȚE OLIMPICE, 12 noiembrie 2022

#### Subiecte

#### Clasa a IV a

- I.
  1. Determinați cifrele a,b,c,d dacă:  $2 \cdot \overline{abcd} - 13 \cdot \overline{abc} = 4052$ .
  2. Știm că  $x+2z=251$  ,  $x+2y+6z =611$ . Aflați x-y.
- II.
  1. Aflați toate numerele naturale care au produsul cifrelor 12, suma cifrelor 9 și se împart exact la 6.
  2. Ștefana se deplasează cu o viteză de 3 ori mai mică atunci când merge decât atunci când alergă. În drum spre școală, Ștefana a parcurs o parte din distanță alergând și de 4 ori mai mult mergând. Astfel a ajuns la școală în 26 de minute. La întoarcere merge pe același drum și parcurge o distanță de 4 ori mai mare alergând decât mergând. Cât timp i-a luat Ștefanei să parcurgă drumul de întoarcere de la școală până acasă?
- III.
  1. Pe ecranul calculatorului numărul 29 apare scris de 17 ori și numărul 17 apare scris de 29 de ori. Câte numere trebuie șterse de pe ecran pentru ca suma numerelor rămase să fie 567?
  2. Într-o vizită la muzeu cu școala, fiecare elev a fost întrebat câți dintre colegii de clasă participă la vizitarea muzeului. Doisprezece dintre ei au spus 5, opt au spus 3, zece au spus 1, nouă au spus 2, iar cinci au spus 4. Învățătorul fiecărui elev a participat și el la vizitarea muzeului și nu au fost alți învățători în afara acestora. Știind că fiecare elev a răspuns la întrebare, iar la o clasă predă un singur învățător, aflați câți elevi și câți învățători au participat la vizitarea muzeului ?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect este punctat cu 1-7 puncte.

Timp de lucru : 2h