



CLASA a IV-a

Subiectul I. Cifre și bunici!

A. Determinați numerele $\overline{xy}$ pentru care x și y verifică relația:

$$2025 - \{35 - [25 - 16 \cdot (x + y) : 8] : 3 \cdot 2 - 5\} : 8 \cdot 3 = 2019$$

B. O bunică are doi nepoți. Vârsta bunicii exprimată în ani este un număr de două cifre, cifrele vârstei bunicii reprezintă, fiecare, vârsta unui nepot. Ce vârstă are bunica dacă suma vârstelor celor trei este 89 de ani?

Subiectul II. Jocuri și economii!

A. Alin și Bogdan au împreună 121 de lei. Ei hotărăsc să cumpere împreună o carte, participând cu sume egale de bani. Alin e nevoit să împrumute de la Bogdan 1 leu, iar după cumpărarea cărții Bogdan rămâne cu 55 de lei. Aflați prețul cărții.

B. Elevii unei clase se hotărăsc să cumpere un album. Dacă fiecare elev din clasă dă câte 12 lei, le mai trebuie 39 de lei, iar dacă fiecare elev dă câte 15 lei, atunci au în pus 39 de lei. Aflați câți elevi sunt în clasă și cât costă albumul.

Subiectul III. Călătorii, călătorii, călătorii!

Un avion de pasageri pe ruta Iași-Atena are 270 de locuri. Primele zece bilete vândute de compania aviatică au prețul de 8 €/bilet (indiferent de locul ocupat în avion), următoarele zece costă 16 de €/bilet, ..., ultimele zece costă 216 de €/bilet.

- Ionică cumpără pentru familia sa al 35-lea, al 36-lea, al 48-lea, al 60-lea și al 123-lea dintre biletele vândute. Ce sumă plătește Ionică?
- În cursa cu care merge Ionică, locurile 3,6,9,...,240 au rămas libere, iar celelalte sunt ocupate. Câți pasageri sunt în avion?

**Fiecare subiect este notat cu 10 puncte, din care 1 din oficiu. Timp de lucru: 1,5 ore
Succes!**