
OLIMPIADA SATELOR MUREȘENE – CONF. DR. „ADRIAN PETRESCU”

Etapă locală – 22.02.2020

Clasa a IV-a

Problema 1

Prima ediție a concursului de matematică ”Olimpiada Satelor Mureșene” s-a organizat în anul $\overline{abcd}$. Aflați în ce an s-a organizat prima ediție știind că:

- a) $a = 3 \times (2 + 6 \times 2) - 4 \times 10$
- b) $b = 300 : 10 - \{20 + 5 \times [4 + (3 \times 2 : 2 - 2) \times 2] - 4 \times 5\}$
- c) $\{[(c + 35) : 3] \times 9\} - 108 = 0$
- d) $[56 : (d + 25) + 7] \times 5 - 30 = 15$

Problema 2

Suma a patru numere naturale este 292. Suma primelor două este egală cu 140, al patrulea este mai mare decât al treilea cu 12, iar decât al doilea cu 2. Aflați numerele.

Problema 3

Pentru 5 penare și 3 ghiozdane o familie a plătit 274 lei. Aflați câți lei costă un penar și câți lei costă un ghiozdan, dacă un ghiozdan costă cu 54 lei mai mult decât un penar.

Problema 4

Pantof, prietenul lui Sandală, are nevoie de un monitor și de o imprimantă. El are 683 lei. Aflați de câți lei mai are nevoie, știind că 3 monitoare și 4 imprimante costă 5.150 lei, iar 4 monitoare și 3 imprimante costă 5.000 lei.

Toate subiectele sunt obligatorii!

Fiecare problemă primește maxim 7p.

Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.