
**CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ PENTRU CLASELE IV – VIII
„OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA”
Etapa județeană – 12.03.2022**

Clasa a IV-a

Problema 1

(7 puncte)

Dacă:

$$a = 6 + 4 : 2 \times [25 - 3 - 2 \times (90 : 9 + 1)] + 42 : 6 + 1,$$

iar

$$1 + 24 : [11 - 4 \times (2 \times b - 12)] - 3 = 6,$$

Arătați că $a - 2 \times b = 0$

Problema 2

(7 puncte)

Dacă 5 kg de mere și 3 kg de pere costă 36 de lei de lei, iar 2 kg de mere și 2 kg de pere de același fel costă 20 de lei aflați cât costă 3 kg de mere și 4 kg de pere.

Problema 3

(7 puncte)

Merele dintr-un depozit au fost vândute într-o perioadă de 4 luni astfel: în prima lună s-a vândut o cincime din cantitate, în a doua lună, două treimi din cantitatea rămasă, iar în a treia lună, jumătate din ce a mai rămas și încă 168 kg. În ultima lună s-a vândut ce a mai rămas, adică 132 kg. Ce cantitate de mere a fost la început în depozit?

Problema 4

(7 puncte)

Un fermier avea de cultivat cu grâu o suprafață mai mare de teren. El și-a propus să semene zilnic câte 7 ha de teren. Deoarece vremea a fost favorabilă, a reușit să semene câte 9 ha pe zi, terminând astfel de semănat cu 6 zile mai devreme decât își propusese. Ce suprafață a fost semănată cu grâu și în câte zile a fost încheiată lucrarea?

Toate subiectele sunt obligatorii!

Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.