

---

**Concursul Național de Matematică pentru clasele a IV-a – a VIII-a  
„Olimpiada Satelor din România”**

**OLIMPIADA SATELOR SIBIENE  
Etapa județeană, 11.03.2022  
CLASA a IV-a**

**Problema 1. (7 puncte)**

Aflați produsul numerelor  $a$  și  $b$  dacă îndeplinesc condițiile

$$a = 3 + 5 \times 6 + 16 : 4 \times 2 \times [7 \times (40 + 40 : 4) - 416 : 2 - 26 \times 4] \text{ și} \\ [35 \times 2 + (2 \times b + 9) : 3] \times 5 - 109 = 46 \times 6.$$

**Problema 2. (7 puncte)**

Anul acesta, bunica Maria și cei patru nepoți ai săi au suma vârstelor egală cu 100 de ani. Știind că nepoții au vârste pare consecutive și că bunica are cu 28 de ani mai mult decât cei patru nepoți la un loc, aflați anul nașterii nepotului mai mare.

**Problema 3. (7 puncte)**

Tom, motanul bunicii Ana, a pornit la drum către bunul său prieten, câțelul Jack. Are un drum lung de parcurs. În prima zi parcurge jumătate din lungimea întregului drum și încă 3 kilometri, a doua zi parcurge o treime din restul drumului, a treia zi parcurge un sfert din drumul pe care îl mai are de parcurs, iar a patra zi parcurge ultimii 6 kilometri.

**(4p) a)** Verificați dacă lungimea întregului drum ar putea fi 42 kilometri.

**(3p) b)** Care este lungimea drumului parcurs de Tom până la Jack?

**Problema 4. (7 puncte)**

Bunica Elena vrea să împartă nepoților fructe. Ea pregătește un coș în care pune de 4 ori mai multe pere decât mere. Cei patru nepoți ai bunicii iau fiecare câte un măr și câte o pară, în coș rămânând de 7 ori mai multe pere decât mere. Câte mere și câte pere a pus bunica în coș?

**Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp efectiv de lucru - 2 ore.**