

OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA
MATEMATICĂ- ETAPA JUDEȚEANĂ
CLASA a IV-a
18.03.2017

Problema 1.(7 puncte)

Calculați suma și diferența numerelor a și b, știind că verifică relațiile:

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 : 4 + 64 : (3 \times \mathbf{b} - 17) = 46 \quad \text{și}$$

$$100 - 4 \times [3 \times 5 + 2 \times (5 \times 6 - 16 : 4 \times 3) : 6] - 2 \times 3 = \mathbf{a} .$$

Problema 2.(7 puncte)

Pentru ca motanul **Tom** să-l viziteze pe prietenul lui, cățelul **Jack**, are de parcurs un drum lung. În prima zi parcurge $\frac{3}{10}$ din el, a doua zi $\frac{2}{7}$ din rest, a treia zi $\frac{1}{3}$ din noul rest iar în a patra zi jumătate din restul drumului. Care este lungimea drumului parcurs de motanul **Tom**, dacă în a cincea zi a mai avut de parcurs 5 kilometri?

Problema 3.(7 puncte)

O vrăbiuță mănâncă în 2 minute 6 semințe. În cât timp mănâncă două vrăbiuțe un număr de 42 semințe?

Problema 4.(7 puncte)

Veverițele **Miți**, **Piți** și cu **Riți** s-au dus la târgul de primăvară, unde se poate cumpăra pe alune(moneda veverițelor). După ce **Miți** a cheltuit 31 alune, **Piți** a cheltuit 26 alune, iar **Riți** 33 alune, au constatat că le-au rămas număr egal de alune, iar dacă adună toate alunele rămase obțin un număr de 4 ori mai mare decât numărul alunelor cheltuite împreună. Aflați câte alune a avut fiecare veveriță la început.

*Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj
- traduse de prof. Rokaly Reka, Liceul Teoretic Apaczai Csere Janos, Cluj-N*

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp efectiv de lucru - 2 ore.

“Matematică,matematică, matematică, matematică,.....
Atâta matematică? Nu! Mai multă!”

Succes!

(Grigore Moisil)