

# OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

## ETAPA JUDEȚEANĂ 17.03.2018

### CLASA a IV-a

#### Problema 1.(7 puncte)

Un șir de numere pare consecutive are suma dintre primul termen și ultimul termen 58, iar suma dintre ultimii doi termeni este 70.

- Câți termeni are șirul?
- Aflați al șaselea termen.

#### Problema 2.(7 puncte)

Motanul Tom primește un cașcaval mare de la prietenul lui, Jack. El taie cașcavalul în bucăți egale pe care să le mănânce în mai multe zile. Observă că, dacă mănâncă câte 2 bucăți pe zi, îi rămân 4 bucăți, iar dacă mănâncă câte 4 bucăți pe zi rămâne șase zile fără mâncare. Aflați în câte bucăți a tăiat Tom cașcavalul și pentru câte zile și-a propus să-i ajungă.

#### Problema 3.(7 puncte)

Poate Ionel să-i dea lui Gigel 4 kilograme de bomboane dintr-un sac de 17 kilograme de bomboane, cu ajutorul unei balanțe și a unei greutateți de 1 kilogram, având dreptul la două cântăriri? Explicați.



#### Problema 4.(7 puncte )

Veverițele Miți, Riți și cu Piți au într-un coș 132 de alune. Știm că numărul alunelor culese de Piți este de 3 ori mai mic decât numărul alunelor culese de Riți și Miți la un loc. Diferența dintre numărul alunelor culese de către Riți și numărul alunelor culese de Miți este cu 9 mai mare decât o pătrime din numărul alunelor culese de Miți. Aflați câte alune a cules fiecare veveriță.

*Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj  
- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda*

**Toate subiectele sunt obligatorii.**  
**Timp efectiv de lucru - 2 ore.**

**„Binele ce-l faci la oarecine, ți-l întoarce vremea care vine”**  
**Anton Pann**