

## OLIMPIADA DE MATEMATICĂ

CLASA a IV-a

13 aprilie 2019

## Varianta 2

1. Se dau trei numere  $a$ ,  $b$ ,  $c$ . Știind că,  $a + b = 33$ ,  $b + c =$  predecesorul lui  $a + b$  și  $a + c = 41$ , se cere:
- a)  $a + b + c = ?$   
b)  $3 \times a + 7 \times b + 4 \times c = ?$   
c) Să se afle suma numerelor care împărțite la cel mai mare număr par format doar din unități, dau câtul  $a + b + c$ , iar restul mai mare decât succesul jumătății jumătății împărțitorului.

(25p)

2. Într-o urnă sunt bile albe, bile galbene și bile roșii. Dacă s-ar mai adăuga 6 bile albe, atunci numărul lor ar fi cu 48 mai mare decât al celor galbene și roșii la un loc sau triplul sumei celor galbene și roșii. Știind că bilele galbene reprezintă îndoitul bilelor roșii, află numărul total de bile din urnă.

(20p)

3. Acum 5 ani suma vârstelor a trei frați era egală cu 19 ani. Să se afle vârsta fiecăruia peste un an, știind că peste 2 ani fratele mai mic va avea vârsta actuală a fratelui mijlociu, iar acum 5 ani, fratele mare avea vârsta actuală a fratelui mic.

(20p)

4. Află cu câți călători a plecat un tramvai dacă la prima stație coboară o treime din numărul total și urcă 4 călători, la a doua stație coboară un sfert și încă 3 din rest, dar urcă 3 călători, la a treia staționare coboară o treime și încă doi din noul rest și mai urcă 3, iar la ultima oprire coboară ultimii 17 călători.

(25p)

*Se acordă 10 puncte din oficiu.*

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 2 ore.
- Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiecte.

**SUCCES !**

INSPECTOR ȘCOLAR,

Prof. Florina Teodora BICULESCU