



OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA JUDEȚEANĂ 9.03.2019

CLASA a IV-a

Problema 1.(7 puncte)

Aflați numărul $a=b+c$ știind că:

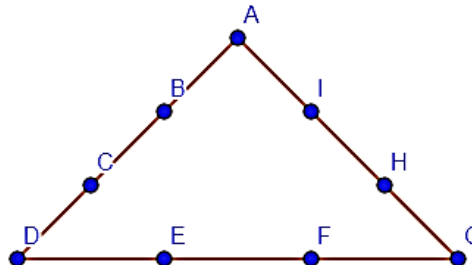
$$b = 4 \times 2 + 5 \times 3 : 3 \times \{ [1000 : 5 - 60 : 2 + (2019 \times 0 + 32 : 2) : 8] : 2 \} \text{ și}$$
$$64 : 16 + 3 \times [25 \times 2 + 3 \times (25 \times 2 - c : 2)] = 140 \times 2.$$

Problema 2.(7 puncte)

Acum doi ani, o treime din vârsta lui Sandală reprezenta un sfert din vârsta lui Pantof, iar jumătate din vârsta lui Adidas reprezenta două treimi din vârsta lui Sandală. Știind că împreună aveau 33 ani, aflați ce vârstă are fiecare acum.

Problema 3.(7 puncte)

Înlocuiți literele din desenul alăturat cu cifrele 1,2,3,4,5,6,7,8,9 astfel încât $A+B+C+D=17$, $D+E+F+G=17$, $G+H+I+A=17$. Cifrele nu se pot repeta.



Problema 4.(7 puncte)

Sandală a participat la un concurs de matematică la care s-au dat 20 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect se acordă 4 puncte iar pentru fiecare problemă nerezolvată sau rezolvată greșit se scade 1 punct. Știind că Sandală a obținut 50 de puncte, să se afle câte probleme a rezolvat corect și câte a rezolvat greșit(sau nerezolvate).

*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

Succes!