



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE



romania2019.eu

OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA
ETAPA NAȚIONALĂ 18.05.2019
CLASA a IV-a

Problema 1.(7 puncte)

Calculați suma $S = 2 \times a + b - 9 \times c$, știind că

$$a = (32:4 + 3 \times 2 + 9:3 + 4): [10 - (4 \times 5 \times 0) - 3:1] ;$$

$$b = 30 + 30 \times 30 - [30 \times (30 + 30:30):30 - 30:30]:30 ;$$

$$c = [(8 + 8 \times 8):8 - (7 + 7 \times 7):7] + 10 \times 10 \times 10:10 .$$

Problema 2.(7 puncte)

Pentru numerotarea paginilor scrise ale unei cărți s-au folosit 1161 de cifre.
Care este ultima pagină scrisă?

Problema 3.(7 puncte)

Sandală și Pantof au împreună 570 lei. Dacă Sandală îi împrumută lui Pantof $\frac{1}{5}$ din cât are, atunci Pantof va avea $\frac{1}{2}$ din cât îi rămâne lui Sandală. Pantof ar vrea să-și cumpere o boxă portabilă JBL GO, care costă 125 lei.

a) Aflați câți bani a avut fiecare la început;

b) Aflați câți bani îi mai rămân lui Pantof după împrumutul de la Sandală, după cumpărarea boxei?

Problema 4.(7 puncte)

Moș Cizmă, bunicul lui Sandală, are oi, capre, găini și rațe, în total 43 capete și 128 picioare. Să se afle câte sunt din fiecare, știind că două treimi din numărul oilor reprezintă jumătate din numărul caprelor, iar două cincimi din numărul găinilor reprezintă o treime din numărul rațelor.

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!