
OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA JUDEȚEANĂ 19.03.2020

CLASA a IV-a

Problema 1.(7 puncte)

a) Determinați numărul a din egalitatea:

$$7 + 7 \times \{7 + 7 \times [7 + (7 + 7 : a)]\} = 791.$$

b) Determinați perechile de numere naturale diferite $(b ; c)$ care verifică relația:

$$408 - [1520 : 8 - 3 \times (2 + 2 \times b + 3 \times c)] \times 2 = 130.$$

Problema 2.(7 puncte)

Diferența dintre suma de lei pe care o are Sandală și suma de lei pe care o are Pantof este de 980 lei. Dacă adunăm suma lui Pantof cu dublul sumei lui Sandală obținem 2020 lei. Aflați ce sumă de lei are fiecare dintre ei.

Problema 3.(7 puncte)

a) Pentru numerotarea paginilor unei culegeri de matematică s-au folosit 450 cifre.

Câte pagini are culegerea?

b) În clasa a IV-a sunt 26 elevi. Dacă ar pleca 5 fete și 5 băieți, atunci numărul fetelor ar fi cu 1 mai mare decât jumătate din numărul băieților rămași. Câte fete și câți băieți sunt în clasă?

Problema 4.(7 puncte)

Sandală le ajută pe veverițele Riți, Piți și Miți să-și numere alunele din depozit. El constată că dacă adună cele 18 alune aduse cadou cu jumătate din numărul alunelor, cu treimea și sfertul lor ar obține 2020 alune. Știind că Riți a avut de două ori mai multe alune decât Piți și jumătate din numărul alunelor lui Miți, aflați câte alune are fiecare dacă cele 18 alune cadou se împart în mod egal celor trei veverițe.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp efectiv de lucru - 2 ore.