



**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA**  
**ETAPA JUDEȚEANĂ 7.03.2020**  
**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) Refaceți adunarea de mai jos, utilizând toate cifrele nenule:

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array} +$$

**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.

*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!**