



OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA
ETAPA JUDEȚEANĂ 7.03.2020
CLASA a IV-a

1. Tétel (7 pont)

Számítsátok ki az a számot a következő egyenlőségből:

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

a) Határozzátok meg azokat a $(b ; c)$ különböző számokból álló természetes számpárokat, amelyek igazolják a következő összefüggést:

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

2. Tétel (7 pont)

Sandală pénzösszege és Pantof pénzösszege közti különbség 980 lej. Ha összeadjuk Pantof pénzét a Sandală pénzének duplájával, akkor 2020 lej kapunk. Számítsátok ki mennyi pénzösszege van mindegyiknek külön – külön.

3. Tétel (7 pont)

a) A matematika példatár oldalainak a számozásához felhasználtak 450 számjegyet. Hány oldala van a példatárnak?

b) Végezzétek el az alábbi összeadást, felhasználva minden nullától különböző számjegyet:

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

4. Tétel (7 pont)

Sandală segít Riți, Piți és Miți mókusoknak megszámolni a raktárban található mogyoróikat. Ő megállapítja, hogy ha a 18 ajándékba vitt mogyorót hozzáadja a meglévő mogyorók számának feléhez, valamint ezeknek a harmadával és a negyedével a mogyorók száma 2020 lenne. Ha tudjuk, hogy Riținek kétszer több mogyorója volt mint a Miți mogyorói számának a fele és a Piți mogyorói együttvéve, számítsátok ki hány mogyorója van mindegyik mókusnak külön – külön, ha tudjuk hogy a 18 ajándékba vitt mogyoró elosztódik egyformán a három mókusnak.

*Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj
- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda*

Minden tétel kötelező.

Munkaidő – 2 óra.

„Binele ce-l faci la oarecine, ți-l întoarce vremea care vine”

Anton Pann

Succes!