

OLIMPIADA SATELOR DIN ROMÂNIA
MATEMATICĂ- ETAPA JUDEȚEANĂ
CLASA a IV-a
18.03.2017

1. Feladat (7 pont)

Számítsátok ki az a és b számok összegét és különbségét, ha azok kielégítik az alábbi összefüggéseket:

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 : 4 + 64 : (3 \times \mathbf{b} - 17) = 46 \quad \text{și}$$

$$100 - 4 \times [3 \times 5 + 2 \times (5 \times 6 - 16 : 4 \times 3) : 6] - 2 \times 3 = \mathbf{a} .$$

2. Feladat (7 pont)

Ahhoz, hogy **Tom** a kandur meglátogathassa barátját, **Jack** kutyust, hosszú utat kell megtennie. Az első nap megteszi az út $\frac{3}{10}$ -ét, a második nap a maradék $\frac{2}{7}$ -ét, a harmadik nap a maradék $\frac{1}{3}$ -át, a negyedik nap a megmaradt út felét. Mennyi a **Tom** kandur által megtett út hossza, ha az ötödik nap még 5 kilométert kell megtennie?

3. Feladat (7 pont)

Egy vréb 2 perc alatt 6 magot eszik. Két veréb mennyi idő alatt eszik meg 42 magot?

4. Feladat (7 pont)

A **Miți**, **Piți** és **Riți** mókusok elmentek a tavaszi vásárba, ahol mogyorókért(a mókusok pénzneme) lehetett vásárolni. Miután **Miți** elkötött 31 mogyorót, **Piți** 26 mogyorót és **Riți** 33 mogyorót megállapították, hogy egyenlő számú mogyorója maradt mindegyiküknek, ha pedig összeadnák a maradék mogyorókat, akkor ezek száma 4-szer nagyobb lenne az együtt elkötött mogyorók számánál. Határozzátok meg, hogy hány mogyorója volt külön-külön a mókusoknak az elején.

*Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj
- traduse de prof. Rokaly Reka, Liceul Teoretic Apaczai Csere Janos, Cluj-N*

Minden tétel kötelező.

Munkaidő - 2 óra.

"Matematică, matematică, matematică, matematică,.....
Atâta matematică? Nu! Mai multă!"

Succes!

(Grigore Moisil)