

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA

ETAPA JUDEȚEANĂ 17.03.2018

CLASA a IV-a

1. Tétel (7 pont)

Egy egymás után következő páros számokból álló számsor első és utolsó tagjának összege 58, valamint a számsor utolsó két tagjának összege 70.

- Hány tagja van a számsornak?
- Határozzátok meg a hatodik tagot.

2. Tétel (7 pont)

Tom, a kandúr Jack nevű barátjától kap egy nagy sajtot. Ahhoz, hogy neki több napig elég legyen a sajt, ezt feldarabolja egyenlő részekre. Észre veszi azt, hogy ha minden nap 2 darabot eszik meg, akkor 4 darab sajt megmarad, ha pedig 4 darabot eszik naponta, akkor hat napig élelem nélkül marad. Állapítsátok meg, hogy hány darabra vágta fel Tom a sajtot és hány napra tervezte, hogy ez elég lesz neki.

3. Tétel (7 pont)

Egy 17 kilogramm cukorkát tartalmazó zsákból Ionel adhat-e Gigel-nek 4 kilogramm cukorkát úgy, hogy egy mérleg és egy 1 kilogramm súly segítségével csak két mérést végezzen? Magyarázzátok meg.



4. Tétel (7 pont)

Miți, Riți és Piți kosarában 132 mogyoró van. Tudjuk, hogy a Piți által gyűjtött mogyorók száma 3-szor kisebb mint a Riți és a Miți által gyűjtött mogyorók száma együttléve. A Riți és Miți által gyűjtött mogyorók száma közti különbség 9-cel nagyobb mint a Miți által gyűjtött mogyorók számának az egynegyede. Határozzátok meg, hány mogyorót gyűjtött mindegyik mókus külön – külön.

*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!