



**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2018
Herceghalom**

.....
versenyző neve

II. forduló

5-6. osztály

1. András, Béla, Csaba, Dani és Eszter egy kirakatban piros, kék, sárga és fehér labdákat látnak meg.

A következőket veszik észre:

- András: Piros és kék összesen 5 van.
- Béla: Kék és sárga összesen 8 van.
- Csaba: Kékből van a legkevesebb.
- Dani: Fehérből van a legtöbb.
- Eszter: Pont 19 labda van a kirakatban.

Hány fehér labda volt a kirakatban?

2. János gazda a farmján 51 állatot tart: lovakat és kacsákat. Ha annyi lova lenne, mint ahány kacsája, és annyi kacsája lenne, mint ahány lova, akkor a lovak és a kacsák lábának száma egyenlő lenne. Hány lópatkót kell vennie János gazdának, ha minden lován mind a négy patkót ki kell cserélni?

3. Egy háromtagú mókus család sötét odúban tárolja téli diókészletét. Február végére már csak 8 szem diójuk maradt. Megéheztek, ezért egyesével bebújtak az odúba lakmározni. Először Mókus Papa, utána Mókus Mama, majd végül Mókus Miki evett a diókból. Nem látták ki mennyit evett, de azt tudják, hogy szokás szerint Mókus Mama kevesebb diót evett meg, mint Mókus Papa, de többet, mint Mókus Miki. Mindenki jóllakott.

Egyszer csak beállt hozzájuk a szomszéd fáról Mókus Panni:

- Jaj, elfogyott a dióm! Mókus Papa, nektek van még?
- Nem tudom-felelte Mókus Papa.
- Mókus Mama te talán tudod?
- Igen, most már tudom. Tudom, hogy maradt dió.

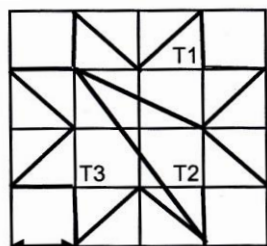
Honnan tudta? Mennyi diót ettek a családtagok külön-külön?

4. A 959362 és 192075 számokból kihagyunk összesen 5 számjegyet. Az így kapott nagyobbik számból kivonjuk a kisebbiket.

Mennyi lehet így a legkisebb különbség?

5. Az alábbi ábra négyzetrácsában látható csillagot két szakasszal három részre bontottuk.

Határozd meg az egyes részek területét, ha a négyzetrácsok 1 dm oldalhosszúságúak! Rajzolj!



1 dm

Megoldásodat minden esetben indokold!

Beküldési határidő: **2017. december 18.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!