



.....
iskola és versenyző neve

**Zsámbéki - medence
kis matematikusa
2019
Herceghalom**

I. forduló

5-6. osztály

1. Egy kosárban 10-nél több és 100-nál kevesebb tojás van. Ha a tojásokat olyan tartókba raknánk, amelyekbe tíz tojás fér, akkor 8 tojás kimaradna. Ha a tojásokat olyan tartókba raknánk, amelyekbe hat tojás fér, akkor nem maradna ki tojás.

Hány tojás van a kosárban?

2. Egy csiga állandó sebességgel mászik egy asztalon. Minden 15 percben 90° -al elfordul, két fordulat között pedig egyenesen halad.

Visszatérhet-e a kiindulópontba 6 és fél óra múlva?

3. Egy négyjegyű számhoz hozzáadtuk az utolsó három jegyből képzett számot, majd az utolsó két jegyből képzettet, végül az utolsó jegyét. Így eredményül 3042-t kaptunk.

Mi lehetett az eredeti négyjegyű szám?

4. Kata, Katinka, Kálmán, Kincső és Kenéz olyan játékot játszanak, amelyben mindegyik játékos béka vagy bolha. A békák állításai mindig hamisak, ezzel szemben a bolhák mindig igazat mondanak.

(1) Kata azt mondja, hogy Katinka bolha.

(2) Kálmán azt mondja, hogy Kincső béka.

(3) Kenéz azt mondja, hogy Kata nem béka.

(4) Katinka azt mondja, hogy Kálmán nem bolha.

(5) Kincső azt mondja, hogy Kenéz és Kata különböző fajtájú állatok a játékban.

Hány béka van az öt játékos között?

5. Hány közös pontja lehet egy háromszög és egy négyszög kerületének?

Megoldásodat minden esetben indokold!

Beküldési határidő: **2018. november 16.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!