



**Zsámbéki - medence  
Kis Matematikusa  
2017**

.....  
versenyző neve

**I. forduló**

**7-8. osztály**

1. Egy bűvész kalapjában a következő hat állat csücsül: vadnyuszi, házinyuszi, vadmacska, házimacska, vadgalamb és házigalamb. Melyik két állatot kell a bűvésznak kihúznia a kalapjából ahhoz, hogy az alábbi állítások mindegyike egyszerre teljesüljön a kihúzott állatokra?
  - Minden macska vad.
  - Amelyik vad, az macska.
  - Amelyik nyuszi vagy galamb, az házi.
  - Amelyik házi, az nyuszi vagy galamb.
  - Amelyik házi, az nyuszi.
2. Egy digitális óra 4 számjegyű kijelzője az órákat és a perceket mutatja (pl: 19:42). Izom Tibor elhatározta, hogy hétvégén annyi fekvőtámaszt fog megcsinálni, ahány percig a 2-es számjegy egy nap alatt a kijelzőn látható. Miután nem csak erős, hanem okos is volt, ki tudta számítani, hogy mekkora feladatra vállalkozott. Számítsd ki te is!
3. Balázs leírt egy négyjegyű számot. Ezt a számot tízesekre, százásokra és ezresekre kerekítette, majd mindhárom eredményt leírta az eredeti szám alá. Miután a négy számot összeadta, eredményül 9182-t kapott. Melyik számot írta le eredetileg Balázs?
4. Egy téglalap alakú park területe  $4000 \text{ m}^2$ . A parkban két azonos szélességű, az oldalakkal párhuzamos betonút keresztezi egymást. Az egyik út területe  $250 \text{ m}^2$ , a másik út területe  $400 \text{ m}^2$ . A park területének hányad részét borítja fű?
5. Dani karácsonyra 15 kisautót kapott: 6 pirosat, 5 sárgát, 4 zöldet. Játék után két dobozba teszi őket úgy, hogy az egyikbe ötöt, a másikba a többi helyezi el. Hányféle színösszeállításban kerülhetnek a két dobozba?

Megoldásodat minden esetben indokold!  
Beküldési határidő: **2016. november 14.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!