



Dorogi Óvoda Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola,  
és Egységes Pedagógiai Szakszolgálat

**BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVERSENYE**  
6. osztályosok részére

**II. forduló**

**Beküldési határidő: 2014. január 6.**

1. *Van-e olyan természetes szám, amelynek értéke megötszöröződik, ha az első számjegyét az elejéről töröljük, és a végére írjuk?*
2. Három egymást követő páros szám szorzata olyan nyolcjegyű szám, amelynek első és utolsó számjegye is 8-as, második számjegye (a milliós helyiértéken álló jegy) 7-es. **Melyik ez a szám?**
3. Egy téglatest élei egész számú centiméter hosszúságúak, a felszíne  $100 \text{ cm}^2$ , és az egyik lapjának területe az egész felszínének  $\frac{2}{25}$  része. **Mekkora a téglatest térfogata?**
4. Az 1, 3, 4, 5 és egy tetszés szerint választott számjeggyel **írd fel azt a legnagyobb ötjegyű számot, amelyik osztható 12-vel!**
5. A következő összeadásban a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. **Hány megoldása van a feladatnak, ha  $\rightarrow K = 1$  és ha  $\rightarrow K$ -ra nem teszünk kikötést?**

$$\begin{array}{rcccc}
 & & \text{S} & \text{E} & \text{K} & \text{K} \\
 + & & \text{S} & \text{A} & \text{K} & \text{K} \\
 \hline
 & & \text{M} & \text{A} & \text{T} & \text{T}
 \end{array}$$

**A feladatban leírt állításaid igazold!**