



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

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVERSENYE

6. osztályosok részére

III. forduló **Beküldési határidő: 2014. február 7.**

1. Egy kis kocka térfogata 27 cm^3 . Egy nagyobb kocka felszíne e kis kocka felszínének négyszerese. A nagyobb kocka minden csúcsából kivágunk egy 1 cm^3 térfogatú kockát. **Mekkora az így keletkezett „maradéktest” felszíne és térfogata?**
2. Egy iskolának 1000–nél nincs több tanulója. Ha ötösével, hatosával, hetesével vagy nyolcasával állnak sorba, akkor az utolsó sorban mindig egy tanuló áll. **Hány tanulója van az iskolának?**
3. **Van-e olyan természetes szám, amelynek számjegyeit összeszorozva 936-ot kapunk?**
4. Az ABCD négyzet AB oldalára szerkesztünk egy ABE oldalú szabályos háromszöget. **Mekkora a DE és a DC egyenesek szöge? Hány megoldás létezik?**
5. Két természetes szám összege 13 574. Az egyik szám tízzel osztható. Ha ennek a számnak az utolsó számjegyét elhagyom, akkor éppen a másik számot kapom. **Melyik ez a két szám?**

A feladatban leírt állításaid igazold!