



Dorogi Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű
és Sportiskolai Általános Iskola

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVÉRSÉNYE
6. osztályosok részére

II. forduló

Beküldési határidő: 2015. január 9.

1. Egy téglalap hosszabbik oldala ötször olyan hosszú, mint rövidebb oldala. A téglalap négyzetcentiméterben mért területének mérőszáma egyenlő kerületének centiméterben mért mérőszámával. **Mennyi a téglalap kerülete és területe?**
2. Az a , b és c páronként különböző számjegyekre igaz, hogy a tízes számrendszerben felírt a , ab , cb és $cacb$ egyjegyű, kétjegyű és négyjegyű számok mind négyzet számok. **Melyek ezek a számjegyek?** (Négyzetszám: egy egész szám második hatványa.)
3. **Hány olyan négyjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek szorzata nulla?**
4. Egy vízzel telt tartály tömege 121 kg. Ha a tartályból kiürítjük a víz felét, a tömege 65 kg lesz. **Hány kilogramm az üres tartály tömege?**
5. Gondoltam egy négyjegyű számot. Az első két számjegy összege 3, az utolsó kettőé pedig 7, és a középső két számjegyből alkotott szám osztható 4-gyel. **Melyik számra gondolhattam? Határozd meg az összes lehetőséget!**

A feladatban leírt állításaid igazold!