



Dorogi Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű  
és Sportiskolai Általános Iskola

**BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVÉRSÉNYE**

6. osztályosok részére

**V. forduló**

**Beküldési határidő: 2015. április 27.**

1. Hány olyan pozitív egész van, amely 1000-nél kisebb és tízes számrendszerbeli felírásához legalább egy 9-es számjegye van szükségünk?
2. Hányféleképpen lehet felváltani egy 1000 Ft-ost 100, 200 és 500 Ft-osokra (nem kell minden címletet felhasználni)?
3. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelynek tízes számrendszerbeli alakjában a számjegyek szorzata 5040?
4. Az ABCD téglalap megfelelő oldalainak harmadoló pontjai a P; Q; R; S pontok. **Hányad része az ABCD téglalap területének a PQRS paralelogramma?**
5. Egy háromjegyű és egy kétjegyű tízes számrendszerben felírt szám összege 163. Ha mindkét számban megfordítjuk a számjegyek sorrendjét, akkor az így kapott számok összege 375. **Melyik ez a két szám?**

**A feladatban leírt állításaid igazold!**