



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

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVESENYE

6. osztályosok részére

VI. forduló

Beküldési határidő: 2012. április 3.

1. Egy háromszög kerülete 16 cm. *Milyen hosszúak lehetnek az oldalai*, ha ezek természetes számok és két oldala hosszának összege 6 cm-el nagyobb mint a harmadik oldal hossza?
2. Nevezzünk egy napot „prímnapnak”, ha mind a hónapot, mind a napot prímszám jelöli. Ilyen pl. május 7, mert 5. hó 7 és mindkét szám prím. Hány „prímnap” lesz 2012-ben?
3. A $\overline{ZZT} * T = \overline{CT5T}$ szorzásban az egyforma betűk egyforma, a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Mennyi a $Z+T+C$ összeg értéke?
4. Egy egyenlő szárú háromszögben az egyik szög mértékszámá egyenlő a másik két szög átlagával. *Hány fokok az egyenlőszárú háromszög szögei? Hány megoldás van?*