



Dorogi Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű  
és Sportiskolai Általános Iskola

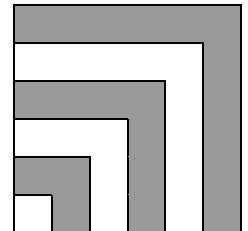
**BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVERSENYE**  
6. osztályosok részére

**I. forduló**

**Beküldési határidő: 2014. december 5.**

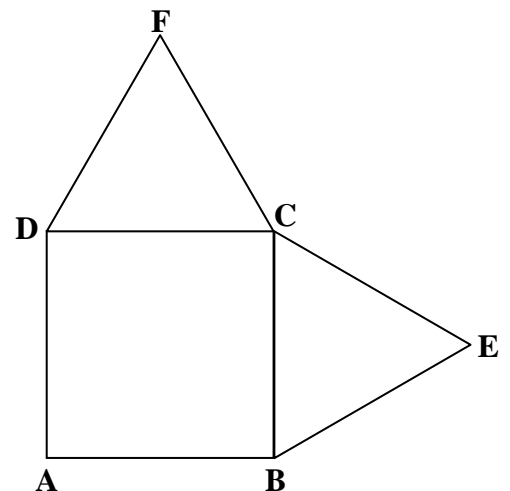
1. Keress olyan négyvel osztható számokat, amelyben a számjegyek összege 7 és szorzata 6!  
*Hány ilyen szám van?*

2. Az ábrán látható négyzetben a fehér és a sátrózott sávok szélessége azonos. *A négyzet területének hányadrésze fehér?*



3. Összeadtunk három egymást azonos különbséggel követő természetes számot, amelyek közül csak az egyik kétszámjegyű, a másik kettő egyjegyű. *Mennyi lehet legalább, illetve mennyi lehet legfeljebb egy-egy – a feltételeknek megfelelően előállított – számhármass összege? Írd fel a megoldást adó számhármassokat!*

4. Egy négyzet két szomszédos oldalára kifelé – az ábrának megfelelően – egy-egy szabályos háromszöget rajzolunk. *Milyen háromszöget határoznak meg az A, E és F pontok?*



5. *Melyek azok az x, y és z prímszámok, amelyekre teljesül:  $2x + 3y + 6z = 78$ ?*

**A feladatban leírt állításaid igazold!**