

**Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye**  
**2011. iskolai forduló**  
**6. osztály**

1. Összeadtunk három pozitív egész számot. Az összegükhöz 643-at adva pont 2011-ot kaptunk. Tudjuk, hogy a legkisebb közülük 333-mal kisebb a középsőnél, s a középső 333-al kisebb a legnagyobbnál. Melyik ez a három pozitív egész szám?
  
2. Ferkó egy füzet oldalainak megszámozásához 55db számjegyet használt fel. Hány lapja van ennek a füzetnek, ha az oldalak számozását a legelső oldalon 1-gyel kezdte?
  
3. Melyik az a legnagyobb egész szám, amelyben nincs két egyforma számjegy, s a számjegyek szorzata 216?
  
4. Egy cégnél három jóbarát dolgozik, egy lakatos, egy esztergályos és egy hegesztő. A nevük: Balogh, Kovács, Szabó. A lakatosnak nincsenek testvérei, és ő a legfiatalabb a barátok között. Szabó, aki Balogh testvérét vette feleségül, idősebb az esztergályosnál.  
Kinek mi a foglalkozása?
  
5. Egy Kis-Duna parti hétvégi telek téglalap alakú és három oldalról van bekerítve kerítéssel. (A víz felől nem kell bekeríteni.) Ehhez 39méter kerítést használtak fel. A telken áll egy  $100\text{m}^2$  területű, négyzet alaprajzú ház, amely legalább 1m-re van a víztől és a kerítéstől is.
  - a.,Készíts rajzot!
  - b.,Mekkorák lehetnek a telek oldalai?
  - c., Legfeljebb hány  $\text{m}^2$  területet lehet a telken befűvesíteni?