

5-es szakkör  
10. foglalkozás

1. Összeadtunk három pozitív egész számot. Az összegükhöz 650-at adva pont 2018-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. A következő összeadásban a betűk számjegyeket jelentenek. Ugyan az a betű ugyan azt a számjegyet, különböző betűk különböző számjegyeket. Írd fel az összeadást számjegyekkel!  
$$\begin{array}{r} \text{BDCE} \\ +\text{BDAE} \\ \hline \text{AECBE} \end{array}$$
6. Egy szabályos dobókocka oldallapjain 1 pöttyel szemben 6 pötty, 2 pöttyel szemben 5 pötty, 3 pöttyel szemben pedig 4 pötty helyezkedik el. 27 darab ilyen dobókockából egy nagy kockát rakunk össze. Két dobókockát úgy illeszthetünk össze, hogy az érintkező lapjukon ugyanannyi pötty legyen. Add meg a nagy kocka felszínén található pöttyök darabszámának összes lehetséges értékét!
7. Bergengóciában a peták a fizetőeszköz. Egy darab húszpetáros pénzérmének annyi a tömege, mint négy darab tízpetáros pénzérmének. Tudjuk, hogy 1 kg tízpetáros összértéke 5000 peták. Mennyi az összértéke 3 kg húszpetáros pénzérmének?