

**5-es szakkör**  
**12. foglalkozás**

1. Egy levelet 180 Ft értékű bélyeggel kell bérmentesíteni. Hányféleképpen tehetjük ezt meg, ha 40 Ft, 60 Ft és 100 Ft címletű bélyegek vannak?
2. Melyik az a legnagyobb négyjegyű szám, amely 10-zel osztva 9, 9-cel osztva 8, 8-cal osztva 7, 7-tel osztva 6, 6-tal osztva 5, 5-tel osztva 4, 4-gyel osztva 3, 3-mal osztva 2, 2-vel osztva 1 maradékot ad?
3. Kovácséknál a papa, a mama és a három fiú életkora összesen 80 év. A legkisebb fiú 24 évvel, a középső 22 évvel, a legidősebb 20 évvel fiatalabb az édesanyjánál. A papa pedig 6 évvel idősebb, mint a mama. Hány évesek a családtagok?
4. Kétféle négyzetünk van. Az egyik oldalhosszúsága 1cm, a másik fajtáé 2cm. Hogyan lehetne ezekből pontosan 6db fölhasználásával négyzetet összerakni?
5. Hány olyan négyjegyű szám van, amelyben vannak azonos számjegyek?
6. Amikor Balázs anyai idős volt, mint Kati most, akkor Balázs éveinek száma kétszerese volt Katiénak. Hány éves most Kati és Balázs, ha éveik számának összege 35?
7. Az 1-től 10000-ig terjedő egész számokat írjuk fel egy papírra, és húzzuk ki közülük azokat, amelyekben a 0 vagy az 1 előfordul. Több vagy kevesebb szám marad meg, mint a felírt számok fele?