

7.c
2.forduló

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. Az ABC háromszögben $AB=AC$, az A -ból induló magasságnak D a talppontja. Vegyünk fel az AC oldalon egy E pontot úgy, hogy $AD=AE$ legyen! Tudjuk, hogy $\angle BAD = 30^\circ$. Mekkora a $\angle CDE$ szög?
5. Hány olyan négyjegyű szám van, amelyben vannak azonos számjegyek?

Minden megoldást indokolj!