

1. **feladat** Hányféleképpen lehet felváltani egy 1000 forintost 100, 200 és 500 forintosokra? (Nem kell mindegyik címletet felhasználni.)
2. **feladat** Hány olyan négyjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege páros?
3. **feladat** Egy anyának és két lányának az életkora egy prímszám három különböző hatványa. Hány éves az anya és két lánya most, ha egy évvel ezelőtt mindhármasuk életkora prímszám volt? (Az anya 111 évnél fiatalabb, a lányok nem ikrek.)
4. **feladat** 1 cm élű kis kockák összeragasztásával 9 darab L alakú elemet kaptunk. Egy elem 3 kockából áll. Össze lehet-e rakni az elemekből egy nagyobb kockát?
5. **feladat** Fel lehet-e bontani egy négyzetet a)9 b)10 c)2015 (nem feltétlenül egybevágó) négyzetre?