

**1. feladat** Egy futbalcsapat 11 játékosának átlagéletkora 22 év. Szabálytalanság miatt az egyik játékost kiállították. Így a játékosok életkorának átlaga pontosan 21 év lett. Hány éves a kiállított játékos?

**2. feladat** 1-től 100-ig leírtuk az egész számokat. A 2 és innen minden harmadik szám elé  $-$ , a többi elé  $+$  jelet írtunk. Milyen műveleti jel áll a 100 előtt? Mennyi lesz az eredmény? (Számológépet ne használj!)  
 $1 - 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + \dots ? 100 =$

**3. feladat** Egy konvex sokszög szögeinek összege  $1620^\circ$ . Hány átlója van a sokszögnek?

**4. feladat** Hányféleképpen lehet felváltani egy 1000 forintost 100, 200 és 500 forintosokra? (Nem kell mindegyik címletet felhasználni.)

**5. feladat** Egy asztalra piros és kék korongokat pakolunk. Az első sorba 5 darabot helyezünk el. Ezt követően az első sor alá két-két korong közé egy-egy újabbat teszünk, mégpedig úgy, hogy két egyforma alá pirosat, két különböző alá kéket rakunk. Majd ugyanezt a szabályt mindig egy-egy sorral lejjebb alkalmazva teszünk korongokat a harmadik, negyedik és végül az ötödik sorba (ide már csak egyetlen korong kerül). Igaz-e, hogy ha az első sorban van kék korong, akkor összesen legalább 5 kék korong lesz az asztalon?