

## Gyakorló feladatok

1. Három zsákban szaloncukor van. Az elsőben levő kétszeresénél hárommal kevesebb van a harmadikban, a középsőben pedig az utolsóban levők számának háromszorosa. A középsőben összesen annyi szaloncukor van, mint a két szélsőben együtt. Mennyi szaloncukor van az egyes zsákokban?
2. Két szám aránya 1:3. Ha az első számot harmadára csökkentjük, a másodikat hattal növeljük, akkor a két szám aránya 1:10 lesz. Mi ez a két szám?
3. Egy kétjegyű szám egyik jegye fele a másiknak. Ha a jegyeket felcseréljük, az eredeti szám felénél hárommal nagyobb számot kapunk. Melyik ez a szám?
4. Egy kétjegyű természetes szám egyik számjegye 3-mal nagyobb a másiknál. Ha a számjegyeket felcseréljük, az eredeti felénél 1-gyel kisebb számot kapunk. Melyik ez a szám?
5. Dávid nagypapája 10 évvel idősebb, mint Dávid életkorának háromszorosa. 15 évvel ezelőtt a nagypapa még 11-szer annyi idős volt, mint Dávid. Melyikük hány éves most?
6. Peti négy éve negyedannyi idős volt, mint az édesapja most. Életkoruk összege most 64 év. Hány éves Peti?
7. Két kerékpáros halad egymással szemben, az egyik 5m/s, a másik 7m/s sebességgel halad. A lassabb öt perccel később indul, a kezdeti táv 6,9 km. Hány perc múlva találkoznak?
8. Tomi és Huba  $600 \text{ m}^2$  területet akarnak felásni, Tomi  $30 \text{ m}^2$ , Huba  $45 \text{ m}^2$  területet tud naponta egyedül felásni. Együtt kezdenek dolgozni, majd a negyedik naptól kezdve Huba 5 napig egyedül dolgozik. Mikor fejezi be Tomi a munkát, ha a kilencedik naptól meg ő dolgozik egyedül?
9. Anna és Noa mézeskalácsot szeretnének sütni. Anna egyedül négy óra alatt végezne, Noa hat óra alatt. Másfél órát sütögettek együtt, amikor Noának a kistestvére miatt el kellett szaladnia. Mikorra fejezte be a munkát Anna, ha háromkor kezdték?
10. Egy konvex sokszög átlóinak száma hatszorosa az oldalai számának. Hány oldala van?
11. \*Edit, Elemér, Enikő és Emil testvérek. Elemér két év híján kétszer annyi idős, mint Edit. Emil 10 évvel fiatalabb, mint Elemér. Enikő épp feleannyi idős, mint testvérei életkorának összege. Négyen együtt 69 évesek. Hogy hívják az ikreket?
12. \*Kukutyinból elindult Antal kerékpáron a 90 km-re levő Nekeresdre. Vele egy időben Nekeresdről Bálint is elindult kerékpáron. Antal sebessége 20 km/h, Bálinté 25 km/h. Induláskor egy légy rászállt Antal orrára majd átrepült Bálinthoz és azonnal visszaszállt Antalhoz. A légy így röpködött 50 km/h-s sebességgel, míg a két fiú össze nem találkozott. Mekkora utat tett meg a légy?