

Százalékszámítás (3,5 pont)

A százalékalap az a szám, amihez a százalékszámítás során viszonyítunk. Ez jelenti mindig a 100%-ot. Ha például egy osztályba 20 gyerek jár és közülük 8 lány, 12 fiú, akkor a 20 gyerek lesz a 100%, aminek valahány százaléka lány és valahány százaléka fiú.

A százalékszámítás lényege, hogy

$$\text{Százalékalap} \cdot \text{Százalékláb} = \text{Százalékérték}$$

A példánkban a 20 fős osztály 40%-a lány, vagyis:

$$20 \cdot 40\% = 8$$

A százaléklábat, vagyis a 16%-ot pedig a számolás közben úgy kell kezelni, mint századrész, tehát $40\% = 0,4$.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A százalékláb a százalékszámítási feladatban a százalék. Ennyi százalékát kell kiszámítani a százalékalapnak.

A százalékszámítás lényege, hogy

$$\text{Százalékalap} \cdot \text{Százalékláb} = \text{Százalékérték}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A százalékérték a százalékalap és a százalékláb szorzata, tehát a végeredmény.

A százalékszámítás lényege, hogy

$$\text{Százalékalap} \cdot \text{Százalékláb} = \text{Százalékérték}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A százalékszámítás lényeg nagyon röviden annyi, hogy a százalék valójában azt jelenti, hogy századrész. Például valaminek a 16%-a:

$$\frac{16}{100} = 16\%$$

Hogyha mondjuk egy osztályba 25-en járnak és közülük 16% lány, akkor az mindössze ezt jelenti, hogy

$$25 \cdot \frac{16}{100} = \text{Lányok száma}$$

Ezt már nagyon egyszerű kiszámolni, és az jön ki, hogy 4, vagyis a 25-nek a 16%-a 4.

Itt a 25 a százalékalap, a 16% pedig a százalékláb és az eredményül kapott 4 pedig a százalékérték. De igazából nem is az a lényeg, hogy melyiket hogyan hívjuk, hanem az, hogy ilyen egyszerűen tudunk a százalékokkal számolni.

A százalékszámítási feladatok rendszerint úgy működnek, hogy a három szereplőből, vagyis a százalékalapból, a százaléklábból és a százalékértékből kettőt ismerünk és a harmadikat ki kell számolni.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A százalékalap a százaléérték és a százalékláb hányadosa.

$$\text{Százalékalap} = \frac{\text{Százaléérték}}{\text{Százalékláb}}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A százalékláb a százaléérték és a százalékalap hányadosa.

$$\text{Százalékláb} = \frac{\text{Százaléérték}}{\text{Százalékalap}}$$

Érdemes megjegyezni, hogy a százalékalap, amivel osztani kell mindig *nak/nek* birtokos jelzővel van ellátva a feladatokban.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Ha valaminek az értékét 20%-kal csökkentjük, akkor $100\% - 20\% = 80\% = \frac{80}{100} = 0,8$ -cal kell szorozni.

Ha valaminek az értékét 20%-kal növeljük, akkor $100\% + 20\% = 120\% = \frac{120}{100} = 1,2$ -vel kell szorozni.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
