

Prosenttilaskenta

$$1 \% = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$10 \% = \frac{10}{100} = 0,1$$

$$\frac{1}{3} = 0,333... \approx 33 \%$$

Määritä prosenttikerroin, kun alkuperäinen arvo

a) kasvaa 75 %.

$$100 \% + 75 \% = 175 \% = 1,75$$

b) laskee 7 %

$$100 \% - 7 \% = 93 \% = 0,93$$

Kenkien hinta on 129 €. Kengät myydään 30 % alennuksella.

$$\text{Laske alennuksen suuruus: } 0,30 \cdot 129 \text{ €} = 38,70 \text{ €}$$

$$\text{Laske uusi alennettu hinta: } 129 \text{ €} - 38,70 \text{ €} = 90,30 \text{ €}$$

Asunnon vuokra on 460 €/kk. Vuokraa korotetaan 2,5 %.

$$\text{Laske korotuksen suuruus: } 0,025 \cdot 460 \text{ €} = 11,50 \text{ €}$$

$$\text{Laske uusi korotettu vuokra: } 460 \text{ €} + 11,50 \text{ €} = 471,50 \text{ €}$$

Vastaus prosentteina
→ Jakolasku

Vastaus ei prosentteina
→ Kertolasku

Kunnan asukasluku on 7380. Viime vuonna se oli 7490. Kuinka monta prosenttia asukasluku on muuttunut vuoden aikana?

$$7490 - 7380 = 110$$

$$\frac{\text{muutos}}{\text{alkup.}} = \frac{110}{7490} = 0,0146... \approx 1,5 \%$$

Kuinka monta prosenttia vuorokaudesta on 7 tuntia?

$$\frac{7 \text{ h}}{24 \text{ h}} = 0,29166... \approx 29 \%$$

Mikko on 7 ja Matti on 12 vuotta vanha. Kuinka monta prosenttia vanhempi Matti on **kuin** Mikko?

$$\text{Erotus: } 12 - 7 = 5 \text{ vuotta}$$

$$\frac{\text{erotus}}{\text{mihin verrataan}} = \frac{5}{7} = 0,714... \approx 71 \%$$

Kuinka paljon on 42 % luvusta 500?

$$0,42 \cdot 500 = 210$$

Ossi sai kengistä 30 % alennusta. Hän maksoi kengistä 80,50 €. Laske kenkien alkuperäinen hinta.

$$\text{Maksettava prosenttiosuus } 100 \% - 30 \% = 70 \%$$

Merkitään alkuperäistä hintaa kirjaimella x.

$$0,70 \cdot x = 80,50 \text{ €} \quad || : 0,70$$

$$x = \frac{80,50 \text{ €}}{0,70} = 115 \text{ €}$$