

PROSENTTI

Prosentit tulevat vastaan monessa arki- ja työelämän tilanteessa. Saatat esimerkiksi joutua laskemaan alennusprosentteja, veroprocentteja, pitoisuuksia prosentteina tai hukkaprocentteja. Prosentteja käytetään ilmaisemaan osuuksia jostain kokonaisuudesta. **Yksi prosentti tarkoittaa sadasosaa** jostain kokonaisuudesta.

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

Yksi sadasosa on ilmaistu yllä kolmessa eri lukumuodossa: prosentteina, murtolukuna sekä desimaalilukuna. Kaikki muodot ilmaisevat yhtä suuren määrän, sadasosan.

Esimerkki Muunna prosenttiluku 60 %

- a) murtoluvuksi
- b) desimaaliluvuksi.

a) $60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$

- b) Prosenttiluvun saa desimaaliluvuksi jakamalla sadalla.

$$60\% = \frac{60}{100} = 0,6$$

Esimerkki 2 Ilmoita murtoluku $\frac{4}{20}$

- a) desimaalilukuna
- b) prosentteina.

- a) Jaetaan luku 4 luvulla 20.

$$\frac{4}{20} = 0,2$$

- b) Desimaaliluku saadaan prosenteiksi kertomalla sadalla.

$$0,2 = 0,2 \cdot 100\% = 20\%$$