

Prosentti

$$\underbrace{\text{prosentti}}_{\text{sata}} = \frac{1}{100}$$

Esim. Aada on laskenut 83 tehtävää sadasta
 $\Rightarrow \frac{83}{100} = 83\%$

Pena on laskenut 94 tehtävää, tavoite on 130

$$\frac{94}{130} = 0,7230... \approx 72,3\%$$

Montako tehtävää Pena tarvitsee Aadan prosenttiin?

$$\frac{83}{100} \cdot 130 = 0,83 \cdot 130 = 107,9 \approx 108$$

Esim.

- 83 lukiolaista valitsi lyhyen matematiikan.
- Yhteensä 220 lukiolaista.
- Suomessa keskimäärin 47,3 % lukiolaisista valitsee lyhyen matematiikan
- Valittiinko lyhyttä esimerkkikoulussa keskimääräistä enemmän vai vähemmän?

$$\frac{83}{220} = 0,3772 \approx 37,7\% \ll 47,3\% \text{ eli vähemmän}$$

$$\rightarrow 0,473 \cdot 220 = 104,06 \approx 104 \gg 83 \text{ eli vähemmän}$$

↑
olisi pitänyt olla