

# Procentberäkningar

$$1 \text{ Procent} = 1\% = \frac{1}{100} = 0,01 = \text{En hundraedel}$$

$$13 \text{ Procent } 13\% = \frac{13}{100} = 0,13 = \text{Tretton hundraedelar}$$

$$1 \text{ Promille} = \text{‰} = \frac{1}{1000} = 0,001 = \text{En tusendel}$$

$$\text{Andelen} = \frac{\text{Delen}}{\text{Hela}}$$

Procentenheter är skillnaden mellan två procentuella värden

Ex) Hur många dagar är 20% av ett år?

$$0,2 \cdot 365 = 73 \quad \text{Svar: } 73 \text{ dagar}$$

totalt  
dagar  
är

b) Hur många procent är 5 km av ett marathon (42 km)?

$$\text{Andelen} = \frac{\text{Delen}}{\text{Hela}} \Rightarrow \frac{5}{42} = 0,119 \approx 12\%$$

c) Jaakim får in 23000 kr på sitt konto efter att betalat 30% skatt. Hur mycket tjänar Jaakim?

Hans  
lön

Han får behålla  
70% av sin lön

$$x \cdot 0,7 = 23000$$

$$x = \frac{23000}{0,7} \approx 32857,14$$

Svar: Jaakim tjänar ungefär  
32857 kr