

## X 4.7

## Hur stor är delen?

$$\text{Andelen} = \frac{\text{Delen}}{\text{Det hela}}$$

$$\text{Delen} = \text{Andelen av Det hela}$$

$$100\% = 1 \quad 50\% = \frac{1}{2} \quad 25\% = \frac{1}{4} \quad 20\% = \frac{1}{5} \quad 10\% = \frac{1}{10} \quad 1\% = \frac{1}{100}$$

## Beräkning av delen

$$\frac{1}{2} \text{ av } 400 \text{ kr}$$

$$\frac{400}{2} \text{ kr} = 200 \text{ kr}$$

$$10 \% \text{ av } 60 \text{ kg}$$

$$\frac{60}{10} \text{ kg} = 6 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{4} \text{ av } 20 \text{ km}$$

$$\frac{20}{4} \text{ km} = 5 \text{ km}$$

$$30 \% \text{ av } 80 \text{ hundar}$$

$$10 \% \text{ av } 80 \text{ st} = \frac{80}{10} \text{ st} = 8 \text{ st}$$

$$30 \% \text{ av } 80 \text{ st} = 3 \cdot 8 \text{ st} = 24 \text{ st}$$

$$\frac{2}{5} \text{ av } 35 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{5} \text{ av } 35 \text{ cm} = \frac{35}{5} \text{ cm} = 7 \text{ cm}$$

$$\frac{2}{5} \text{ av } 35 \text{ cm} = 2 \cdot 7 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

## Beräkning av delen

6 % av 200 ml

$$1 \% \text{ av } 200 \text{ ml} = \frac{200}{100} \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

$$6 \% \text{ av } 200 \text{ ml} = 2 \cdot 6 \text{ ml} = 12 \text{ ml}$$

$\frac{4}{7}$  av 28 liter

$$\frac{1}{7} \text{ av } 28 \text{ l} = 4 \text{ l}$$

$$\frac{4}{7} \text{ av } 28 \text{ l} = 4 \cdot 4 \text{ l} = 16 \text{ l}$$

40 % av 750 cm

$$10 \% \text{ av } 750 \text{ cm} = \frac{750}{10} \text{ cm} = 75 \text{ cm}$$

$$40 \% \text{ av } 750 \text{ cm} = 4 \cdot 75 \text{ cm} = 300 \text{ cm}$$

$\frac{5}{8}$  av 160 g

$$\frac{1}{8} \text{ av } 160 \text{ g} = 20 \text{ g}$$

$$\frac{5}{8} \text{ av } 160 \text{ g} = 5 \cdot 20 \text{ g} = 100 \text{ g}$$



I en skola gick 380 elever. 30 % av eleverna gick åk 7. Hur många elever gick i sjuan?

Antal totalt : 380 elever

Andel i åk 7 : 30 %

Antal i åk 7 : 10 % av 380 elever = 38 elever

30 % av 380 elever =  $3 \cdot 38$  elever = 114 elever

Svar: Det går 114 elever i åk 7.



Hyran för en liten lägenhet var 2 900 kr per månad. Hyran höjdes med 4 %. Vilken blev den nya hyran? Avrunda till tiotal kronor.

Hyra från början : 2 900 kr

Höjning (%) : 4 %

Höjning (kr) : 1 % av 2 900 kr = 29 kr

4 % av 2 900 kr =  $4 \cdot 29$  kr = 116 kr

Ny hyra :  $(2\,900 + 116)$  kr = 3 016 kr  $\approx$  3 020 kr

Svar: Den nya hyran blev 3 020 kr.