

%

När du **inte** vet %

$$\text{andel (\%)} = \frac{\text{delen}}{\text{det hela}}$$

$$\text{andel (\%)} = \frac{\text{höjning (sänkning)}}{\text{...från början}}$$

Hur stor andel är röda?



Lösning:

4 av 10 är röda

$$\frac{4}{10} = 0,4 = 40 \%$$

Svar: 40 % är röda.

Med hur många procent
sänktes priset?



Lösning:

Sänkning (kr): $(798 - 499) \text{ kr} = 299 \text{ kr}$

Sänkning (%): $\frac{299}{798} = 0,374... \approx 37 \%$

Svar: Priset sänktes 37 %.

När du **vet** %

Söker **delen**

Söker **det hela**

Med hur mycket är 15 % av 500 kr?

Via 1 %:

$$1 \%: \frac{500}{100} \text{ kr} = 5 \text{ kr}$$

$$15 \%: 5 \cdot 15 \text{ kr} = 75 \text{ kr}$$

Svar: Det är 75 kr.

Via decimalform:

$$15 \% = 0,15$$

$$0,15 \cdot 500 \text{ kr} = 75 \text{ kr}$$

Svar: Det är 75 kr

12 % var vänsterhänta, vilket motsvarade 36 elever. Hur många gick på skolan?

$$12 \% \text{ av } -? = 36$$

$$1 \% \text{ av } -? = \frac{36}{12} = 3$$

$$100 \% \text{ av } -? = 100 \cdot 3 = 300$$

Svar: Det gick 300 elever på skolan.