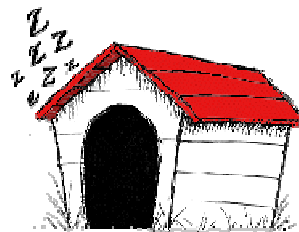


PROCENT

Teori – en lathund



Procent

En procent är en hundradel:

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

Skriv $\frac{1}{7}$ i procentform.

$$1 \div 7 = 0,1428571$$

$$\frac{1}{7} \approx 14\%$$

Procentform	Bråkform	Decimalform
50 %	$\frac{1}{2}$	0,5
25 %	$\frac{1}{4}$	0,25
20 %	$\frac{1}{5}$	0,2
10 %	$\frac{1}{10}$	0,1
$\approx 33\%$	$\frac{1}{3}$	$\approx 0,33$

Det här är en
av mina
favvometoder!



Räkna ut delen

Hur mycket är 18 % av 3 200 kr?

Metod 1 Räkna först ut vad 1 % är **Metod 2** Skriv om till decimalform

$$1\% = \frac{3\,200}{100} \text{ kr} = 32 \text{ kr}$$

$$0,18 \cdot 3\,200 \text{ kr} = 576 \text{ kr}$$

$$18\% = 18 \cdot 32 \text{ kr} = 576 \text{ kr}$$

Räkna ut delen i procent

Hur många procent är 12 kr av 96 kr?

$$12 \text{ kr av } 96 \text{ kr} = \frac{12}{96} = 0,125 = 12,5\%$$

Räkna ut det hela

Hur mycket är 100 %, det hela, om 6 % är 96 kr?

Metod 1 Räkna först ut vad 1 % är **Metod 2** Skriv om till decimalform

$$1\% = \frac{96}{6} \text{ kr} = 16 \text{ kr}$$

$$\frac{96}{0,06} \text{ kr} = 1\,600 \text{ kr}$$

$$100\% = 100 \cdot 16 \text{ kr} = 1\,600 \text{ kr}$$

Räkna ut nya värdet direkt

Ursprungligt pris 1 200 kr

Ökning med 18 %

Minskning med 18 %

Förändringsfaktor



$$1,18 \cdot 1\,200 \text{ kr} = 1\,416 \text{ kr}$$

$$0,82 \cdot 1\,200 \text{ kr} = 984 \text{ kr}$$

Vid ökning är
förändringsfaktor > 1,
vid minskning < 1.

Ränta

Lån: 5 000 kr

Räntesats: 9 %

$$\text{Ränta: } 0,09 \cdot 5\,000 \text{ kr} = 450 \text{ kr} \text{ (årsränta)}$$