

Prozentrechnung

mit Prozenten rechnen

Rechnen mit Prozenten

Berechnen des Prozentanteils:

$$A = G \cdot \frac{p}{100}$$

Anteil = Grundwert mal p Hunderstel

Berechnen des Grundwertes:

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} \quad \text{Grundwert} = \text{Anteil mal Hundert durch p}$$

Berechnen des Prozentsatzes:

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} \quad p = \text{Anteil mal Hundert durch Grundwert}$$

Bemerkung: Es reicht, wenn du dir die erste Formel merkst. Die anderen kannst du herleiten.

Berechne jeweils den Prozentanteil!

- a) 2 % von 30 kg _____
- b) 10 % von 1 m _____
- c) 25 % von 0,1 km _____
- d) 78 % von 1 890 € _____
- e) 200 % von 325 g _____
- f) 170 % von 8 t _____

Berechne den Grundwert!

(Du kannst eine Tabelle zur Hilfe nehmen.)

- a) 12 % von G sind 129 € _____
- b) 25 % von G sind 30 kg _____
- c) 128 % von G sind 1 252 € _____
- d) 42 g sind 6 % von G _____
- e) 12 m sind 60 % von G _____
- f) 128,70 € sind 120 % von G _____

zu a)

	%	€
:12	12	129
	1	
·100		
	100	

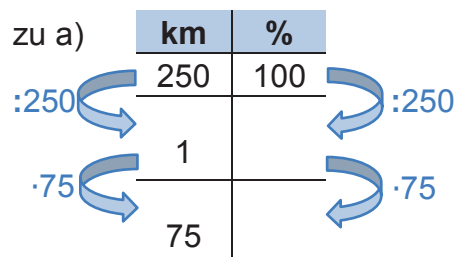
Prozentrechnung

mit Prozenten rechnen

Berechne den Prozentsatz!

(Du kannst eine Tabelle zur Hilfe nehmen.)

- 75 km sind ? % von 250 km _____
- 25 € sind ? % von 360 € _____
- 20 min sind ? % von 1 h _____
- 1 898 € sind ? % von 1 460 € _____
- 27 ha sind ? % von 75 ha _____
- 4,4 km sind ? % von 8 km _____



In welcher Lieferung sind prozentuell am wenigsten Produkte beschädigt bzw. verdorben? Kreuze an!

- ☐ 300 kg von 2,5 t Bananen sind verdorben
- ☐ 4 von 20 Waschmaschinen sind beschädigt
- ☐ 1 250 von 25 000 Glühbirnen funktionieren nicht
- ☐ 5 kg Äpfel von insgesamt 75 kg sind wurmig
- ☐ 73 der 1 300 Papierbögen haben Flecken

Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle!

Alter Preis	228 €	230 €		1 600 €		37,50 €		45 €
Preisänderung	- 15 %		+ 6 %	- 25 %	+ 20 %		- 5 %	+ 2,5 %
Neuer Preis		271,40 €	15,90 €		105 €	33,75 €	68,97 €	