

... übertroffen (ü) ... erreicht (e) ... teilweise erreicht (t) ... Mindestanforderung (g) erfüllt

Buch Seite	ich kann ...	(Kompetenzen)			
	Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert erkennen	ü	e	t	g
	den Prozentwert berechnen				g
	den Prozentsatz berechnen		e		
	den Grundwert berechnen				g

1) Wie lauten die Formeln zur Berechnung des Prozentwertes, Prozentsatzes und Grundwertes?

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

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

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

2) Berechne! (Gib auch die Einheiten an!)

p = 50%

G = 300l

G = 500€

W = 150 kg

W = 120l

p = 20%

$$G = \frac{150 \cdot 100}{50} = 300 \text{ kg}$$

$$p = \frac{120 \cdot 100}{300} = 40\%$$

$$W = \frac{500 \cdot 20}{100} = 100 \text{ €}$$

3) Textaufgabe: Ein Gärtner kauft einen Rasentraktor und erhält einen Rabatt. Wie viel Prozent Rabatt bekommt er, wenn er statt 1342,50 € nur 1261,95 € bezahlt?

Antwort:

~~1342,50 €~~ $p = \frac{W \cdot 100}{G}$

$W = 1342,50$ $G = 1261,95$

$p = 94\%$

~~Er bekommt~~

Er bekommt 6% Rabatt

4) Textaufgabe: In einer 300g Topfenpackung sind 60% Fett enthalten. Wie viel Gramm Fett sind in dieser Packung?

$p = 60\%$

$G = 300 \text{ g}$

$W = ?$

$$\frac{p \cdot 100}{W} = 20 \text{ g}$$

Antwort:

Es sind ~~20~~ 180 g Fett.

$$W = \frac{300 \cdot 60}{100} = 180 \text{ g}$$

