

Tägliche Übung

Prozentwert W gesucht

1.	15%	von	120,00 €	18,00 €
2.	35%	von	240 m ²	84 m²
3.	33,33%	von	180 l	60,0 l
4.	2,00%	von	800 cm	16,0 cm
5.	2000%	von	400,00 €	8.000,00 €

Grundwert G gesucht

1.	90%	sind	270 m ²	300,0 m²
2.	85%	sind	613,70 €	722,00 €
3.	4,5%	sind	40,50 €	900,00 €
4.	12,5%	sind	300,00 €	2.400,00 €
5.	10%	sind	563,7 l	5637 l

Prozentsatz p gesucht

1.	250 m ²	von	1250 m ²	20,00%
2.	960,00 €	von	1.500,00 €	64,00%
3.	25,60 €	von	80,00 €	32,00%
4.	77,40 €	von	50,00 €	154,80%
5.	168 l	von	400 l	42,00%

Prozentrechnung mit der Grundgleichung

Prozentrechnung mit der Grundgleichung

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

W gesucht

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

G gesucht

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

p gesucht

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

Übung und Anwendung

1. Beim Schälen eines Apfels von 150 g beträgt der Verlust 4%. Wie viel g sind das?

geg.: G = 150 g ges.: W in g
 p% = 4%

Lsg.: $\frac{W}{p} = \frac{G}{100}$ $\frac{W}{4\%} = \frac{150 \text{ g}}{100\%}$

$W = \underline{\underline{6 \text{ g}}}$

2. Eine Lieferung Rosen enthält folgende Farben: Rot 50 Stück, Gelb 25 Stück, Weiß 20 Stück, Orange 30 Stück.

Gib den Anteil der einzelnen Farben in % an!

geg.:			ges.:	W in Stück
Rot	50 Stück			
Gelb	25 Stück			
Weiß	20 Stück			
Orange	30 Stück			
G =	125 Stück			

Lsg.:	$\frac{W}{p}$	=	$\frac{G}{100}$	$\frac{50}{p}$	=	$\frac{125 \text{ g}}{100\%}$
				Rot p	=	<u><u>40%</u></u>
	$\frac{25}{p}$	=	$\frac{125 \text{ g}}{100\%}$	$\frac{20}{p}$	=	$\frac{125 \text{ g}}{100\%}$
Gelb p		=	<u><u>20%</u></u> Weiß	p	=	<u><u>16%</u></u>
	$\frac{30}{p}$	=	$\frac{125 \text{ g}}{100\%}$			
Orange p		=	<u><u>24%</u></u>			