

AB Prozentrechnung

In der Prozentrechnung werden die folgenden Begriffe verwendet:

Grundwert (G): das Ganze

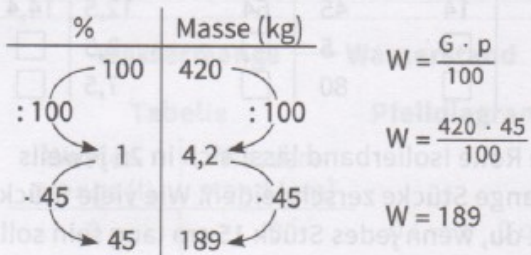
Prozentwert (W): der Anteil vom Ganzen

Prozentsatz (p %): der Anteil in Prozent

Der Grundwert entspricht immer 100 %.

Prozentwert gesucht

45 % von 420 kg = kg



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

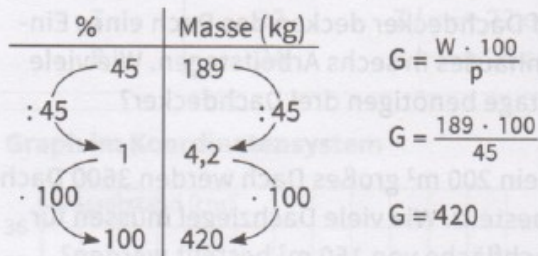
$$W = \frac{420 \cdot 45}{100}$$

$$W = 189$$

Der Prozentwert beträgt 189 kg.

Grundwert gesucht

45 % $\hat{=}$ 189 kg 100 % = kg



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

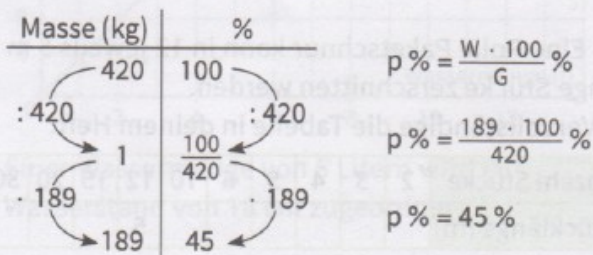
$$G = \frac{189 \cdot 100}{45}$$

$$G = 420$$

Der Grundwert beträgt 420 kg.

Prozentsatz gesucht

189 kg sind von 420 kg



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

$$p \% = \frac{189 \cdot 100}{420} \%$$

$$p \% = 45 \%$$

Der Prozentsatz beträgt 45 %.

1 Berechne jeweils den Prozentwert.

a) 15 % von 40 kg

b) 0,5 % von 150 €

32 % von 2400 g

11,6 % von 25 m

2 Berechne jeweils den Grundwert.

a) 35 % sind 7,7 m

b) 0,2 % sind 1,5 kg

48 % sind 60 kg

9,6 % sind 38,40 €

3 Berechne jeweils den Prozentsatz.

a) 6 kg von 30 kg

b) 12,50 € von 100 €

15 kg von 120 kg

5,60 € von 40 €

9 In einem 250-g-Glas Marmelade sind 162,5 g Zucker enthalten.

a) Berechne den Zuckeranteil in Prozent.

b) Wie viel Gramm Zucker sind in einem 400-g-Glas Marmelade enthalten?

10 Von 400 produzierten elektronischen Chips sind 48 Chips unbrauchbar.

Berechne den Anteil unbrauchbarer Chips in Prozent.