

Prozentwert berechnen



Grundbegriffe

Prozentwert W → Anteil vom Ganzen (Teilmenge)

Grundwert G → Ausgangsgröße (Gesamtmenge)

Prozentsatz $p\%$ → Verhältnismäßiger Anteil vom Gesamten

Formel

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

Prozentwert berechnen



Beispiele

a) Wieviel Geld sind 13% von 250€?

$$p\% = 13\%$$

$$G = 250\text{€}$$

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

$$W = \frac{250\text{€} \cdot 13\%}{100\%}$$



$$W = 32,5\text{€}$$

Prozentwert berechnen



Beispiele

b) Berechne 45% von 1200 Personen.

$$p\% = 45\% \quad G = 1200 \quad W = \frac{G \cdot p\%}{100\%}$$

$$W = \frac{1200 \cdot 45\%}{100\%} \quad \longrightarrow \quad W = 540$$

Prozentwert berechnen



Beispiele

c) Eine 150g Packung mit Chips bekommt 33% extra dazu.

$$p\% = 33\% \quad G = 150g \quad W = \frac{G \cdot p\%}{100\%}$$

$$W = \frac{150g \cdot 33\%}{100\%} \longrightarrow W = 49,5g$$

Insgesamt also $150g + 49,5g = 199,5g$