

Arbeitsblatt/Hausaufgaben 15. November 2024: Einstieg Prozentrechnung (Lösung)

1. Berechne den Prozentwert (W).

Lösung: Wir können direkt in die Grundgleichung der Prozentrechnung einsetzen:

$$G \cdot p = W$$

- (a) 5 % von 300 €

Lösung: $5\% \cdot 300\text{€} = 0,05 \cdot 300\text{€} = 15\text{€}$

- (b) 25 % von 96 t

Lösung: $25\% \cdot 96\text{ t} = 0,25 \cdot 96\text{ t} = 24\text{ t}$

- (c) 60 % von 12,8 m

Lösung: $60\% \cdot 12,8\text{ m} = 0,6 \cdot 12,8\text{ m} = 7,68\text{ m}$

2. Berechne den Prozentsatz (p).

Lösung: Wir lösen unsere Grundgleichung der Prozentrechnung nach p auf:

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

- (a) 28 € von 56 €

Lösung: $\frac{28\text{€}}{56\text{€}} = \frac{28}{56} = \frac{1}{2} = 0,5 = 0,5 \cdot 100\% = 50\%$

- (b) 14 € von 70 €

Lösung: $\frac{14\text{€}}{70\text{€}} = \frac{14}{70} = \frac{1}{5} = 0,2 = 0,2 \cdot 100\% = 20\%$

(c) 12 € von 120 €

Lösung: $\frac{12\cancel{\text{€}}}{120\cancel{\text{€}}} = \frac{\cancel{12}}{\cancel{120}}^{10} = \frac{1}{10} = 0,1 = 0,1 \cdot 100\% = 10\%$