

# Aufgaben zur Prozentrechnung

## Preisatz: I

① Berechne 4% von 65 kg

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} 65 \text{ kg} \\ 4\% \hat{=} x \text{ kg} \end{array}$$

$$100 \cdot x = 4 \cdot 65$$

$$x = \frac{4 \cdot 65}{100}$$

$$x = \frac{65}{25}$$

$$x = \frac{13}{5} = \underline{\underline{2,6 \text{ kg}}}$$

② Der Rabatt auf ein Sofa, das vorher 220 € kostete, beträgt 55 €. Wie viel Prozent Rabatt sind das?

$$\begin{array}{l} 220 \text{ €} \hat{=} 100\% \\ 55 \text{ €} \hat{=} x\% \end{array}$$

$$220 \cdot x = 100 \cdot 55$$

$$x = \frac{100 \cdot 55}{220}$$

$$x = \frac{25}{1}$$

$$x = \underline{\underline{25\%}}$$

③ Auf einem Computer werden 42 € Rabatt gegeben.

Damit wird er 12% billiger. Wie teuer war er vorher?

$$\begin{array}{l} 12\% \hat{=} 42 \text{ €} \\ 100\% \hat{=} x \text{ €} \end{array}$$

$$12 \cdot x = 42 \cdot 100$$

$$x = \frac{42 \cdot 100}{12}$$

$$x = \underline{\underline{350 \text{ €}}}$$

## Prozentrechnung - Berechne mit dem Dreisatz

1. Ein Mann spart monatlich 360 €. Dies entspricht 15% seines Gehaltes. Wie viel € verdient er?
2. Beamte erhielten 75% ihres letzten Gehaltes als Pension. Herr Johannsen erhielt 2 463 € als Ruhegehalt. Wie hoch war sein letztes Gehalt?
3. Eine Realschule wird von 188 Mädchen und 157 Jungen besucht. Wie viel Prozent entfallen auf die Mädchen, wie viel auf die Jungen?
4. Ein Gebrauchtwagenhändler kaufte ein Auto für 12 400 €. Nach einiger Zeit konnte er den Wagen für 13 200 € weiterverkaufen. Wie viel Prozent betrug sein Gewinn?
5. Eine Ware ist mit 88 € ausgezeichnet. Wegen einer Beschädigung werden 22% Preisnachlass gewährt. Wie viel € beträgt dieser Nachlass?
6. 35% aller 360 Schüler einer Realschule kommen mit dem Bus zur Schule. Wie viele Schüler sind das?
7. Eine Realschule hat 280 Schüler. Ca. 28% von ihnen kommen mit dem Fahrrad.

## Lösungen

1. Ein Mann spart monatlich 360 €. Dies entspricht 15% seines Gehaltes. Wie viel € verdient er?  
2400 €
2. Beamte erhielten 75% ihres letzten Gehaltes als Pension. Herr Johannsen erhielt 2 463 € als Ruhegehalt. Wie hoch war sein letztes Gehalt?  
3 284 €
3. Eine Realschule wird von 188 Mädchen und 157 Jungen besucht. Wie viel Prozent entfallen auf die Mädchen, wie viel auf die Jungen?  
Gesamtschülerzahl: 345  
Mädchen: 54,5%  
Jungen: 45,5%
4. Ein Gebrauchtwagenhändler kaufte ein Auto für 12 400 €. Nach einiger Zeit konnte er den Wagen für 13 200 € weiterverkaufen. Wie viel Prozent betrug sein Gewinn?  
6,5%
5. Eine Ware ist mit 88 € ausgezeichnet. Wegen einer Beschädigung werden 22% Preisnachlass gewährt. Wie viel € beträgt dieser Nachlass?  
19,36 €
6. 35% aller 360 Schüler einer Realschule kommen mit dem Bus zur Schule. Wie viele Schüler sind das?  
126 Schüler
7. Eine Realschule hat 280 Schüler. Ca. 28% von ihnen kommen mit dem Fahrrad.  
Ca. 78 Schüler kommen mit dem Fahrrad.