

Name: _____

Klasse: _____

Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz (3) – Lösung

1. In einem Parkhaus sind 340 Einstellplätze belegt. Das sind rund 82 % aller Plätze. Wie viele Fahrzeuge haben insgesamt im Parkhaus Platz?

$$\frac{340 \cdot 100}{82} = 414,6 \quad \text{In dem Parkhaus haben 414 Fahrzeuge Platz.}$$

2. Eine Krankenkasse erstattet 80 % der entstandenen Arztkosten. Ein Patient reicht eine Rechnung seines Hausarztes ein und erhält daraufhin einen Betrag von 840 € von seiner Krankenkasse überwiesen. Wie hoch war die Arztrechnung?

$$\frac{840 \text{ €} \cdot 100}{80} = 1050 \text{ €} \quad \text{Der Rechnungsbetrag war 1050 €.}$$

3. Ein gebrauchtes Fahrrad wird für 160 € verkauft. Das sind 70 % des Neupreises.

- a) Wie teuer war das Fahrrad?
b) Wie hoch ist der Verlust?

$$\text{a) } \frac{160 \text{ €} \cdot 100}{70} = 228,57 \text{ €} \quad \text{Der Neupreis des Fahrrads betrug 228,57 €.}$$

$$\text{b) } 228,57 \text{ €} - 160 \text{ €} = 68,57 \text{ €} \quad \text{Der Verlust beträgt 68,57 €.}$$

4. Ein Bundesligaverein zählte beim letzten Heimspiel 39 500 Zuschauer. Damit waren 80 % aller verfügbaren Plätze belegt. Wie viele Zuschauer fasst das Stadion?

$$\frac{39\,500 \cdot 100}{80} = 49\,375 \quad \text{Das Stadion fasst 49 375 Zuschauer.}$$