



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 7

### Prozentrechnung - Textaufgaben

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

#### 1. Aufgabe

- a) Berechne den Brennwert und die Zuckermenge in 0,7 Liter Apfelschorle!
- b) Wie viel Apfelschorle darfst du trinken, wenn du nicht mehr als 630 kJ zu dir nehmen willst?

<p><b><u>Apfelschorle</u></b> Durchschnittlicher Gehalt in 100 ml</p> <p>Brennwert 126 kJ Zucker 6,5 g</p>
--

#### 2. Aufgabe

Die Bahn benötigt von Saarbrücken nach Hamburg 6h 24Min. Abfahrt ist um 06:22 Uhr.

Die Strecke beträgt 640 km.

Wann ist der Zug in Mannheim, unter der Annahme, dass der Zug mit gleichmäßiger Geschwindigkeit fährt und Mannheim 100 km von Saarbrücken entfernt ist?

#### 3. Aufgabe

4 Arbeiter entladen einen Güterwaggon in 12h. Wie viele Arbeiter benötige ich, um den Waggon in 8h auszuladen. Nehme an, die Arbeiter behindern sich nicht gegenseitig.

#### 4. Aufgabe

Wie viel Prozent sind das?

a) 7 kg von 28 kg

b) 6m von 40m

c) 3min von 1h

Berechne den Grundwert, wenn folgende Prozentwerte und der Prozentsatz gegeben sind!

d) 85 sind 17%

e) 126 sind 63%

f) 255 sind 85%

Berechne den Prozentwert!

g) 48% von 50m

h) 18% von 450

i) 76% von 1100

#### 5. Aufgabe

Eine Waschmaschine kostet bei Elektro-Huber 890,-€. Die Firma Huber bietet eine Ratenzahlung wie folgt an: 12 Monatsraten á 82,-€. Die Bank schlägt 12% auf den Kaufpreis auf und teilt durch 12, um die Monatsraten zu erhalten. Wo finanzieren wir günstiger, bei der Bank oder bei Elektro-Huber?

#### 6. Aufgabe

Nach Weihnachten wird alles billiger. Eine PlayStationPortable2 kostet dann nur noch 159,-€ und ist damit 20% billiger als zuvor. Was kostete die PSP2 vorher?