



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 7

Prozentrechnung - Textaufgaben

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

1. Aufgabe

- Berechne den Brennwert und die Zuckermenge in $\frac{1}{3}$ Liter Cola!
- Wie viel Cola darfst du trinken, wenn du nicht mehr als 270 kJ zu dir nehmen willst?

<p>CocaCola Durchschnittlicher Gehalt in 100 ml</p> <p>Brennwert 180 kJ Zucker 10,8 g</p>
--

2. Aufgabe

Die Bahn benötigt von Saarbrücken nach Frankfurt-Flughafen 2h 18Min. Abfahrt ist um 06:22 Uhr. Die Strecke beträgt 230 km. Wann ist der Zug in Kaiserslautern, unter der Annahme, dass der Zug mit gleichmäßiger Geschwindigkeit fährt und Kaiserslautern 60 km von Saarbrücken entfernt ist?

3. Aufgabe

4 Arbeiter graben eine Grube in 15h. Wie viele Arbeiter benötige ich, um die Grube in 6h fertig zu stellen? Nehme an, die Arbeiter behindern sich nicht gegenseitig.

4. Aufgabe (Runde jeweils auf 1 Stelle hinter dem Komma!)

Wie viel Prozent sind das?

- a) 6 kg von 24 kg b) 4 m von 44 m c) 6 min 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) 44% von 50m h) 15% von 450 i) 75% von 1100

5. Aufgabe

Ein Kaffeeautomat kostet bei Elektro-Huber 1.090,-€. Die Firma Huber bietet eine Ratenzahlung wie folgt an: 12 Monatsraten à 99,-€. Die Bank schlägt 7% auf den Kaufpreis und teilt den neuen Preis durch 12 um die monatliche Rate zu berechnen. Wo finanzieren wir günstiger, bei der Bank oder bei Elektro-Huber?

6. Aufgabe

Nach Weihnachten wird alles billiger. Eine Multimedia PC kostet dann nur noch 799,-€ und ist damit 20% billiger als zuvor. Was kostete der PC vorher?