

- W3. a) Die Tabelle zeigt Informationen über den Nährwert von Vollmilch. Beispiel: 0,2 Liter Milch enthalten 7,0 g Fett. Das entspricht 10 % des Tagesbedarfs eines Erwachsenen (70 g).

	Nährwert von 0,2 l Milch	Nährwert in % des Tagesbedarfs	Tagesbedarf eines Erwachsenen
Fett	7,0 g	10 %	70 g
Kohlenhydrate	(1)	3,6 %	275 g
Eiweiß	6,6 g	13,2 %	(3)
Brennwert	128 kcal	(2)	2000 kcal

Berechne die Werte für (1), (2) und (3).

- b) In einer Dose Cola (0,33 Liter) sind 34,7 g Kohlenhydrate in Form von Zucker enthalten. Eine Ernährungsberaterin behauptet: „In einem Liter Cola ist die Zuckermenge gelöst, die mehr als 40 Stücken Würfelzucker entspricht!“ Ein Stück Würfelzucker wiegt 2,5 g. Stimmt die Behauptung? Begründe durch Rechnung.
- W4. a) Die Mautgebühr für LKW beträgt 0,18 € je gefahrenen Autobahnkilometer.
- (1) Berechne die Mautgebühr für eine Fahrstrecke von 290 km.
  - (2) Für die Strecke von Kassel nach Frankfurt zahlt ein Spediteur 32,40 €. Wie vielen Autobahnkilometern entspricht dies?
- b) Ein Bus fährt eine 220 km lange Strecke mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 80 km/h.
- (1) Wie lange fährt er? Gib die Zeit in Stunden und Minuten an.
  - (2) Für die Rückfahrt benötigt er eine Viertelstunde weniger. Berechne seine Durchschnittsgeschwindigkeit.
- c) Die zulässige Höchstgeschwindigkeit zwischen zwei 40 km voneinander entfernten Mautstationen beträgt 100 km/h. Ein PKW-Fahrer fährt die Strecke in 20 Minuten. Hat er sich an die Verkehrsregeln gehalten? Begründe durch Rechnung.