

### **Textaufgaben mit Dezimalzahlen 3**

1. Die Mutter kauft 20 dag Extrawurst zu 8,9 €/kg und  $\frac{1}{4}$  kg Käse zu 12,8 €/kg. Sie bezahlt mit einem 10 € Schein. Wie viel bekommt sie zurück?
2. Maximilian kauft 0,7 kg Äpfel. Er bezahlt mit einem 5 € Schein und bekommt 3,74 € zurück. Wie viel kostet 1 kg dieser Äpfel?
3. Aus einem undichten Schwimmbecken, das mit 20 000 l Wasser gefüllt ist, fließen pro Minute 5 l Wasser aus. Nach 5 Stunden merkt der Besitzer den Schaden und dichtet die undichte Stelle ab. Über die Zuleitung lässt er nun 12 l pro Minute zufließen. Nach wie vielen Minuten ist das Becken wieder voll?
4. Hannes möchte sich einen neuen CD-Player um 99,90 € kaufen. Er zählt seine Ersparnisse: In der Sparbüchse hat er 38,16 €, in der Geldtasche noch 9,17 €, von seinem Vater und seiner Mutter erhält er jeweils 10 €, seine Taufpatin hat ihm auch 12,5 € versprochen. Wie viel € muss er noch sparen?
5. Eine 42-köpfige Reisegesellschaft unternimmt mit einem Autobus eine 8-tägige Rundfahrt durch Österreich und legt dabei 1400 km zurück. Der Busunternehmer verrechnet pro km 3,20 € und für den Busfahrer 85 € pro Tag. Wie viel € muss jeder der Teilnehmer zahlen? Runde auf c!
6. 1000 Personen werden befragt, welche Tageszeitung sie lesen. 620 Personen lesen die „Oberösterreichischen Nachrichten“, 480 Personen die „Kronen-Zeitung“, davon lesen aber 150 auch die „Oberösterreichischen Nachrichten“. Wie viele Personen lesen keine der beiden Tageszeitungen?
7. In einem Weinkeller sind 5 verschiedene Weinsorten in vollen 300 l Fässern gelagert. Aus jedem der Fässer werden 65 Flaschen zu je 0,75 l abgefüllt. Wie viel Wein lagert insgesamt noch in den fünf Fässern?
8. Herr Mair fuhr im Jahr 2000 ca. 15 000 km. Für Autoversicherung und Steuern zahlte er 572 €. Die Service- und Reparaturkosten betragen 493 € und die Treibstoffkosten 1836 €. Berechne die Kosten pro gefahrenem Kilometer (auf c genau)!
9. Am Beginn des Monats April stand der Kilometerzähler des Autos von Herrn Huber bei 87562 km. Am Ende des Monats zeigt er 90012 km. Berechne die Treibstoffkosten, wenn er für 100 km 9,80 € an Treibstoffkosten errechnet hat!

### **Lösungen:**

1. Sie erhält 5,02 € zurück.
2. 1 kg Äpfel kostet 1,8 €.
3. Nach 125 Minuten ist es wieder voll.
4. Er muss noch 20,07 € sparen.
5. Jeder Teilnehmer muss 122,86 € bezahlen.
6. 50 Personen lesen keine der beiden Zeitungen.
7. In den 5 Fässern lagern insgesamt noch 1256,25 l Wein.
8. Die Kosten für 1 km betragen 0,19 €.
9. Die Treibstoffkosten betragen 240,10 €.