

# Mathematik, Übung 1143

## Größen und Maßeinheiten Sachaufgaben

### Aufgabe 1: Geld (Euro, Cent)

Jonas schlachtet sein Sparschwein. Von dem Geld darin kauft er drei Äpfel zu je 50 ct, Süßigkeiten im Wert von 4,99 € und zwei CDs, von denen jede 8,20 € kostet. Ihm bleiben danach noch ein 5-Euro-Schein und 11 ct in Form von Münzen.

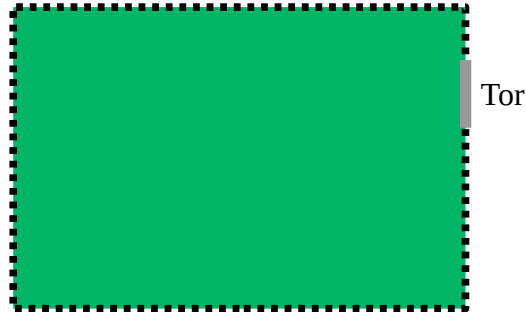
Wie viel Geld befand sich im Sparschwein?

### Aufgabe 2: Geld (Euro, Cent)

Nachdem Marie jeden Monat 7,50 € gespart hatte, konnte sie sich Kopfhörer leisten, die 29,60 € kosteten. Es blieben sogar noch 40 ct übrig.

Wie viele Monate hatte Marie Geld angespart?

### Aufgabe 3: Längenmaße



Herr Grünfeld besitzt ein rechteckiges Grundstück, das er umzäunen will. Das Grundstück ist 60 m lang und 40 m breit. Wie viel Meter Zaun muss Herr Grünfeld kaufen, wenn lediglich ein 350 cm breites Einfahrtstor ausgespart bleibt?

### Aufgabe 4: Längenmaße

Viele Störche fliegen von Deutschland zum Überwintern ins 12 000 km entfernte Afrika. Wie lange brauchen sie für diese Strecke, wenn sie täglich im Durchschnitt 250 km zurücklegen?

### **Aufgabe 5: Hohlmaße**

Eva möchte herausfinden, wie viel Flüssigkeit in eine große Trinktasse passt. Dazu füllt sie einen 3-Liter-Eimer mit Wasser und schöpft ihn mit ihrer Tasse leer. Sie muss 12 mal schöpfen, bis der Eimer leer ist. Wie viele Milliliter Fassungsvermögen errechnet Eva daraus für ihre Tasse?

### **Aufgabe 6: Zeitmaße**

Petra reist nach Ulm. Ihr ICE Zug fährt um 14:20 Uhr in München ab. Er hält nur in Augsburg einmal für 7 Minuten an. Wie spät ist es bei Petras Ankunft in Ulm, wenn die reine Fahrtzeit genau eineinhalb Stunden beträgt?

### **Aufgabe 7: Zeitmaße**

Wie viele Umdrehungen macht der Sekundenzeiger einer Uhr in der Schulpause von 09:30 Uhr bis 09:50 Uhr?

### **Aufgabe 8: Masse, Gewicht**

Wie viel Gramm wiegt eine Murmel, wenn ein Beutel mit 60 Murmeln 0,84 kg wiegt?

### **Aufgabe 9: Masse, Gewicht**

Eine Katze wiegt 3,5 kg und sitzt auf einer Seite einer Balkenwaage. Wie viele Mäuse (zu je 70 g) müsste man auf die andere Seite der Waage setzen, damit sich diese im Gleichgewicht befindet?