

## Einfache Sachaufgaben

1. Ein Mieter zahlt 815 Euro Kaltmiete pro Monat. Dazu kommen Nebenkosten von 254 Euro im Monat. Wie viel Geld muss der Mieter in 3 Jahren an seinen Vermieter überweisen?

2. Pro 1000 Meter Höhenunterschied fällt die Temperatur um 6,5 Grad Celsius. Je höher eine Person auf dem Berg steht, desto kälter ist es dort normalerweise. Auf einer Höhe von 2000 Metern herrscht für dieses Beispiel eine Temperatur von 14 Grad Celsius. Eine Person ist in einer Höhe von 500 Metern. Welche Temperatur herrscht dort?

3. Ein Kunde steht im Laden und möchte gerne ein neues Smartphone haben. Dieses kostet 999 Euro. Die Anzahlung beläuft sich auf 145 Euro. Den restlichen Betrag möchte er in 20 gleichen Monatsraten abbezahlen. Wie hoch ist seine monatliche Rate?

- 42,70 Euro
- 49,99 Euro
- 54,87 Euro
- 12,32 Euro

4. Jan kauft für seine kleine Schwester zum Geburtstag 5 verschiedenfarbige Aquarellstifte, alle zum selben Preis. Dazu kauft er ihr noch für 1,50 € einen ganz tollen Drachenticker. Er bezahlt mit einem 10 €-Schein und bekommt 3 € zurück. Er überlegt, ob er von dem Restgeld noch Aquarellstifte kaufen soll. Wie viele könnte er davon höchstens noch kaufen?

- (A) 0      (B) 2      (C) 3      (D) 5      (E) 6

Lara und Maria verabreden sich im Freibad. Treffpunkt ist 13:30 Uhr am Eingang. Maria fährt mit dem Rad und braucht 25 Minuten. Lara verlässt das Haus um 12:30 und geht zu Fuß.

- a) Wann ist Maria von zu Hause losgefahren?
- b) Wie viel Zeit braucht Lara?



# Größen und Sachaufgaben

**1. Aufgabe:** Schreibe in der in Klammern angegebenen Einheit.  
Rechne diese Aufgabe auf dem Blatt!

- a)  $18\text{ m}$  (mm) \_\_\_\_\_ f)  $1430\text{ kg}$  (g) \_\_\_\_\_  
b)  $9600\text{ mm}$  (dm) \_\_\_\_\_ g)  $39000\text{ kg}$  (t) \_\_\_\_\_  
c)  $48,3\text{ m}$  (km) \_\_\_\_\_ h)  $25,4\text{ t}$  (kg) \_\_\_\_\_  
d)  $35\text{ m } 3\text{ cm}$  (m) \_\_\_\_\_ i)  $2\text{ kg } 35000\text{ mg}$  (g) \_\_\_\_\_  
e)  $63,5\text{ dm}$  (mm) \_\_\_\_\_ j)  $145\text{ g}$  (t) \_\_\_\_\_

**2. Aufgabe:** Berechne im Heft und gib das Ergebnis in der in der Klammer stehenden Einheit an!

- a)  $6,85\text{ m} + 12\text{ dm} + 3\text{ cm}$  (m)                      d)  $18 \cdot 2,3\text{ t}$  (kg)  
b)  $8,1\text{ t} - 250\text{ kg}$  (kg)                              e)  $1,022\text{ km} : 14$  (m)  
c)  $25\text{ cm} + 2\text{ dm} - 150\text{ mm}$  (cm)                      f)  $264\text{ kg} : 800$  (g)

## 3. Textaufgaben

- a) Ein Specht verzehrt am Tag 3000 Ameisen. Jede Ameise wiegt  $10\text{ mg}$ . Wie viele Gramm sind das an einem Tag und wie viele Kilogramm sind das in einem Jahr?
- b) In einem Aufzug steht: „max.  $450\text{ kg}$  oder 6 Personen“. Mit welchem Durchschnittsgewicht pro Person wurde hier gerechnet?
- c) Auf einer Rolle sind  $32,5\text{ m}$  Klebeband. Mit diesem Klebeband sollen Kartons zugeklebt werden. Für einen Karton benötigt man für Deckel und Boden jeweils  $65\text{ cm}$  lange Klebestreifen. Wie viele Kartons kann man mit einer Rolle Klebeband zukleben?
- d) Für eine Pizza verwendest du folgende Zutaten aus dem Rezeptbuch:  
 $\frac{1}{2}\text{ kg}$  Mehl,  $200\text{ mg}$  Salz,  $50\text{ g}$  Olivenöl,  $120\text{ g}$  Wasser und  $250\text{ g}$  für den Belag aus Salami, Schinken, Tomatensoße und Käse. Die Pizza kommt für 15 Minuten in den Ofen und verliert während dieser Backzeit insgesamt  $35,2\text{ g}$  an Feuchtigkeit, die verdunstet.

Wie schwer ist die Pizza beim Einschleiben in den Ofen und wie schwer ist die fertige Pizza, wenn Sie aus dem Ofen genommen wird?

Stelle dir ein Menü aus Vorspeise, Hauptspeise und Nachspeise zusammen und löse die Aufgaben:

## Speisekarte

### Vorspeise



Ordne jeweils die passende Maßeinheit zu: h, min, s, km, m, dm, cm, mm, €, ct, t, kg, g, mg.

Eine Eiskugel kostet 90 \_\_\_\_\_.  
 Das Lied dauert 3 \_\_\_\_\_.  
 Ein Hund wiegt 18 \_\_\_\_\_.  
 Die Tür ist 2,10 \_\_\_\_\_ hoch.

### Vorspeise



Drei Eiskugeln kosten 2,70 \_\_\_\_\_.  
 Der Schulweg dauert 20 \_\_\_\_\_.  
 Ein Buch wiegt 420 \_\_\_\_\_.  
 Das Schulgebäude ist 1420 \_\_\_\_\_ hoch.

### Hauptspeise



4,20 € = \_\_\_\_\_ ct  
 2 h = \_\_\_\_\_ min  
 11 t = \_\_\_\_\_ kg  
 6 km = \_\_\_\_\_ m

### Hauptspeise



Ergänze die Lücken.

1202,34 € = \_\_\_\_\_ ct  
 2 h 22 min = \_\_\_\_\_ min  
 13 t = \_\_\_\_\_ g  
 4700 km = \_\_\_\_\_ m

### Nachspeise



2 € + 20 ct = \_\_\_\_\_ ct  
 3 min + 10 s = \_\_\_\_\_ s  
 2 kg + 250 g = \_\_\_\_\_ g  
 2 cm + 2 mm = \_\_\_\_\_ mm

### Nachspeise



Berechne. Achte auf die Einheiten.

2 € + 2 ct = \_\_\_\_\_ ct  
 2 h + 19 min = \_\_\_\_\_ min  
 2 t + 20 g = \_\_\_\_\_ g  
 35 cm + 35 mm = \_\_\_\_\_ mm