

**Seite 153****Einstieg**

- Der Kran könnte theoretisch 3000 kleine Autos auf einmal hochheben.
- Die Schlange wäre etwa 12 000 m (12 km) lang.

- 1**
- a) 2000 g; 1125 g; 500 g; 5 g; 2250 g
  - b) 14 000 kg; 3512 kg; 8 kg; 4750 kg
  - c) 2 t; 19 t;  $\frac{1}{2}$  t

**Seite 154**

- 2**
- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| a) 2100 g  | b) 2010 g  | c) 2001 g  |
| d) 1500 kg | e) 1050 kg | f) 1005 kg |
- 3**
- |              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| a) 12 500 kg | b) 5700 g | c) 900 g |
|--------------|-----------|----------|

- 4 Buch in Gramm  
 Flugzeug in Tonnen  
 Blatt Papier in Gramm  
 Auto in Kilogramm  
 Lkw-Beladung in Tonnen  
 Vogelfeder in Milligramm  
 Fahrrad in Kilogramm  
 Standardbrief in Gramm

- A a) 1 kg 200 g = **1200 g**    b) 5,200 kg = **5200 g**  
 c) 1 t 850 kg = **1850 kg**    d) 4 g 300 mg = **4300 mg**  
 e) 2500 g = **2,5 kg**            f) 4000 kg = **4 t**

- B a) 6 kg 500 g    b) 3 t 500 kg    c) 250 g  
 d) 6 g            e) 100 mg        f) 10 kg

**Seite 154, links**

- 5 a) 2000 g; 800 g; 500 g  
 b) 3000 kg; 900 kg; 500 kg  
 c) 3 kg; 3,250 kg  
 d) 7 t  
 e) 11 g
- 6 Beginnend mit dem kleinsten Wert.  
 7000 mg; 750 g; 7 kg; 7,200 kg;  $\frac{1}{2}$  t; 7 t
- 7 Biene: 100 mg                      Meise: 15 g  
 Katze: 4 kg                         Affe: 60 kg  
 Pferd: 350 kg                        Elefant: 5 t

**Seite 154, rechts**

- 5 Ameise, Biene, Maus, Meerschweinchen, Hase, Pferd
- 6 Lösungswörter:  
 ARM                      SKI                      HUT  
 RAD                      TOR                      OPA
- 7  $4 \cdot 30 \cdot 60 \text{ g} = 7200 \text{ g} = 7,200 \text{ kg}$   
 Die Eier wiegen zusammen ungefähr 7200 g.
- 8 100 g:    Tafel Schokolade  
           Packung Wurst-Scheiben  
 250 g:    Packung Butter  
           Schale Himbeeren  
 500 g:    Packung Quark  
           Packung Margarine  
 1 kg:      Packung Mehl  
           Packung Zucker
- Man kann die Ergebnisse durch Wiegen überprüfen.

**Seite 155, links**

- 8 a) 690 g; 350 kg; 301 t  
 b) 310 kg; 501 g; 103 t  
 c) 300 g; 300 t; 450 kg  
 d) 3 kg; 7 g; 500 g

9 a)

Summe 3,5 kg	
850 g	+ 2650 g
2 kg	+ 1,5 kg
2100 g	+ 1400 g
2,900 kg	+ 0,600 kg
1160 g	+ 2340 g

b)

Summe 1000 g	
394 g	+ 606 g
917 g	+ 83 g
0,750 kg	+ 0,250 kg
$\frac{3}{4}$ kg	+ $\frac{1}{4}$ kg
2000 mg	+ 998 g

- 10 a) Das fertige Brot ist leichter als die Zutaten, da ein Teil des Wassers beim Backen entweicht.  
 b) 4 kg Mehl  
 2,8 l Wasser  
 80 g Salz  
 40 g Hefe
- 11 a) Es wird mit 75 kg pro Person gerechnet.  
 b) Da vier schwere Personen bereits im Aufzug sind, können zwei weitere Personen eigentlich nicht mehr zusteigen.

**Seite 155, rechts**

- 9 a) 1410 g; 1083 kg; 1150 kg  
 b) 270 kg; 629 g; 143 t  
 c) 900 g; 4200 t; 650 kg  
 d) 11 kg; 4 g; 510 g
- 10 a)  $5 \text{ g} \cdot 5 \cdot 500 = 12\,500 \text{ g} = 12,5 \text{ kg}$   
 Ein Karton wiegt 12,5 kg.  
 b)  $120 \cdot 5 \text{ g} = 600 \text{ g}$   
 Ein voller Schnellhefter wiegt rund 600 g.  
 c) Die 60-ct-Briefmarke wird nicht reichen, da die 4 DIN-A4-Blätter bereits 20 g wiegen und noch das Gewicht des Briefumschlages dazu kommt.  
 d)  $7,5 \text{ t} = 7\,500\,000 \text{ g}$   
 $7\,500\,000 : 5 = 1\,500\,000$   
 Der Lkw hat 1,5 Millionen Blätter geladen.
- 11 a)  $42 : 6 = 7$   
 Die Waage würde 7 kg anzeigen.  
 b)  $29 \cdot 6 = 174$   
 Die Waage zeigte auf der Erde 174 kg an.