

Rechnen mit Größen

Rechnen mit Geld

Seite 6

- Gleiche Beträge:
 $25 \text{ €} = 2500 \text{ ct}$
 $2,95 \text{ €} = 295 \text{ ct} = 2 \text{ €} 95 \text{ ct}$
 $30 \text{ ct} = 0,30 \text{ €} = 0 \text{ €} 30 \text{ ct}$
 $0,25 \text{ €} = 25 \text{ ct};$
 $0,29 \text{ €} = 29 \text{ ct}$
 $0,09 \text{ €} = 9 \text{ ct} = 0 \text{ €} 9 \text{ ct}$

Seite 7

- $6 \text{ €} = 600 \text{ ct}$
 $34 \text{ €} = 3400 \text{ ct}$
 $1000 \text{ €} = 100000 \text{ ct}$
 $123 \text{ €} = 12300 \text{ ct}$
- $100 \text{ ct} = 1 \text{ €}$
 $230000 \text{ ct} = 2300 \text{ €}$
 $4 \text{ ct} = 0,04 \text{ €}$
 $26500 \text{ ct} = 265 \text{ €}$

4.	4	,	0	3	€					2	0	0	,	3	7			
	+	2	,	5	7	€				+			0	,	0	9		
	+	0	,	6	0	€				+			3	,	3	3		
		1		1											1			
		7	,	2	0	€							2	0	3	,	7	9
				0	,	9	9	€					0	,	0	5	€	
		+	3	0	,	2	5	€				+	6	7	,	0	0	€
		+		0	,	7	5	€				+		0	,	5	5	€
				1		1						+		4	,	8	8	€
			3	1	,	9	9						1	1	1			
													7	2	,	4	8	€

Rechnen mit Längen

Seite 8

- 1,5 mm; 15 mm; 15 cm; 240 mm; 47 cm; 24 dm;
 4,7 m; 7,3 m; 74 dm; 17 m; 42 m; 51 m; 2,4 km;
 4,2 km; 5,1 km; 15 km

Seite 9

- $205 \text{ m} + 40 \text{ m} + 46 \text{ m} = 291 \text{ m}$
 $5,005 \text{ km} + 70 \text{ km} - 1 \text{ km} = 74,005 \text{ km}$
 $416 \text{ cm} - 22 \text{ cm} + 45,7 \text{ cm} = 439,7 \text{ cm}$
 $82 \text{ cm} - 26 \text{ cm} = 56 \text{ cm}$
 $20000 \text{ km} + 56 \text{ cm} = 20000 \text{ km} 56 \text{ cm}$
 Das ist hier am Sinnvollsten, da die Einheiten km und cm sehr unterschiedlich sind.

- Tom: 20 m
 Lotta: 25 m
 Lisa: 12,5 m
 Felix: 22,5 m

Rechnen mit Gewichten

Seite 10

1.

0,4 kg
 60 g
 1 g
 4000 g
 800 g
 5 g

Seite 11

- Gleiche Größen:
 $400 \text{ g} = 0,4 \text{ kg}$
 $8,5 \text{ kg} = 8500 \text{ g}$
 $0,085 \text{ t} = 85 \text{ kg} = 85000 \text{ g}$
 $0,04 \text{ t} = 40 \text{ kg}$
 $2,6 \text{ t} = 2600 \text{ kg}$
 $260 \text{ kg} = 260000 \text{ g}$
 $26000 \text{ g} = 26 \text{ kg}$
- $80 \text{ g} + 200 \text{ g} + 450 \text{ g} = 730 \text{ g}$
 $500 \text{ kg} - 100 \text{ kg} + 60 \text{ kg} = 460 \text{ kg}$
 $200 \text{ kg} + 80,088 \text{ kg} - 42 \text{ kg} = 238,088 \text{ kg}$
 $1452 \text{ g} + 5000 \text{ g} - 455 \text{ g} = 5997 \text{ g} = 5,997 \text{ kg}$
- Ein Federball wiegt 5 g.
 $16 \cdot 5 \text{ g} = 80 \text{ g}$: Ein Schlagball wiegt 80 g.
 $4 \cdot 80 \text{ g} = 320 \text{ g}$: Vier Schlagbälle wiegen 320 g.

Rechnen mit Hohlmaßen

Seite 12

- $0,5 \text{ l} = 500 \text{ ml}$
 $0,25 \text{ l} = 250 \text{ ml}$
 $4 \text{ l} = 4000 \text{ ml}$
 $\frac{3}{4} \text{ l} = 750 \text{ ml}$
 $0,09 \text{ l} = 90 \text{ ml}$
 $2\frac{1}{2} \text{ l} = 2500 \text{ ml}$
- $400 \text{ ml} = 0,4 \text{ l}$
 $50 \text{ ml} = 0,05 \text{ l};$
 $4 \text{ l } 7 \text{ ml} = 4,007 \text{ l}$
 $250 \text{ ml} = 0,25 \text{ l};$
 $750 \text{ ml} = 0,75 \text{ l}$
 $2500 \text{ ml} = 2,5 \text{ l}$

Seite 13

3.

1 l
180 l
10 l
200 ml
45 hl
8 ml

4. $6 \cdot 125 \text{ ml} = 750 \text{ ml}$
 $\frac{3}{4} \text{ l}$ entspricht 6 Gläsern mit 125 ml.

Rechnen mit der Zeit

Seite 14

1.	Monat	Tage	Monat	Tage
	Januar	31	Juli	31
	Februar	28/29	August	31
	März	31	September	30
	April	30	Oktober	31
	Mai	31	November	30
	Juni	30	Dezember	31

Seite 15

2. Gleiche Zeitspannen:
 21 Tage = 504 Stunden
 15 min = 900 s
 480 h = 20 Tage
 365 Tage = 8 760 h =
 12 Monate = 52 Wochen
 48 h = 2 Tage
 4 Tage = 96 h
3. $\frac{3}{4} \text{ h} = 45 \text{ min}$
 $2 \frac{1}{2} \text{ h} = 150 \text{ min}$
 $\frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$
 $5 \frac{1}{4} \text{ h} = 315 \text{ min}$
 $1 \frac{3}{4} \text{ h} = 105 \text{ min}$
 $\frac{1}{2} \text{ h} = 30 \text{ min}$
4. $2 \frac{1}{2} \text{ min} = 150 \text{ s}$
 $\frac{1}{4} \text{ h} = 900 \text{ s}$
 5 min = 300 s
 1 h = 3600 s
 $5 \frac{3}{4} \text{ min} = 345 \text{ s}$
 15 min = 900 s
5. 90 min = $1 \frac{1}{2} \text{ h}$
 $1 \frac{1}{2} \text{ Tage} = 36 \text{ h}$
 180 min = 3 h
 3600 s = 1 h
 1 Woche = 168 h
 2400 min = 40 h

Noch mehr Übungen zum Rechnen mit Größen findest du im dritten Kapitel des Bands *Fit fürs Gymnasium Intensiv-Trainer Übergang* 4 → 5 **Mathematik** (978-3-507-23272-3)

Sachaufgaben lösen

Wichtige Daten erkennen

Seite 16

1. Die Ochsen von Bauer Meier sind friedlich.
 Der Bauer verkauft Milch an die Molkerei.
 Die Füße von Bauer Meier rieche nach Käse.
 Bauer Meier hat 123 Rinder.
 Die Hälfte der Milch verarbeitet Bauer Meier zu Käse.

Seite 17

2.

1,10 €
Eine Flasche Milch kostet 1,10 €.
Lotta kauft 4 Packungen mit je 10 Eiern.
Auf dem Bauernhof gibt es 7 neugeborene Ferkel.
An der Südseite des Bauernhauses gibt es 12 Fenster.

- 3.
- Im Zoo gibt es mehr weibliche als männliche Vögel. richtig falsch n.z.b.
 Die meisten Vögel sind Singvögel.
 Singvögel sind kleiner als Raubvögel.
 Papageien können nicht sprechen.
 Die meisten Vögel im Zoo sind männlich.

Passende Fragen finden

Seite 18

1.

Ein Milchwagen kann 1500 Milchflaschen zu je einem Liter laden.
 Wie viele Kühe behält Bauer Groß?
 Bauer Groß hat 320 Kühe. 25 Kühe möchte er verkaufen.
 Wieviel Euro muss Florian bezahlen?
 Eine Kuh gibt 45 Liter Milch am Tag.
 Wie viele Kühe müssen gemolken werden, bis der Milchwagen voll ist, wenn eine Kuh 45 Liter Milch pro Tag gibt?
 Wie viele Liter Milch gibt eine Kuh pro Monat, also an 30 Tagen?
 1,20 €