

Sollten Sie bei den Lösungen einen Fehler oder eine Unklarheit finden, so teilen Sie uns das bitte mit, damit wir dies korrigieren können. Danke! → info@storch-verlag.de

1 Grundlagen 1: Zahlen

S. 14, 1 a 82 b 17 c 43 d 61 e 36 f 59 g 91 h 24

S. 14, 2 a 32, 23 b 95, 59 c 46, 64 d 78, 87 e 56, 65

S. 14, 3 a 132 b 281 c 607 d 458 e 723 f 2313

S. 15, 1 a 1 2 3 4 5 6 7 8 9
b 4 7 8 9 11 12 15 16 18
c 5 9 12 13 18 22 27 32 39

S. 15, 2 a 19 17 14 12 11 9 8 6 3
b 79 68 57 43 36 15 12 9 6

S. 16, 3 a 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
b 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
c 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
d 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
e 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70

S. 16, 4 1 Seine
2 Rhein
3 Ganges
4 Wolga
5 Kongo
6 Amazonas

S. 17 1 Medizin 3 Training 5 Gesundheit
2 Therapie 4 Wundsalbe

S. 18, 1 a Spiel 1 3, 42, 19 Spiel 2 3, 16 Spiel 3 12
b Spiel 1 3, 42 Spiel 2 3, 26, 48 Spiel 3 –

S. 19, 1 a Spiel 1 5 Spiel 2 11, 31, 37, 47 Spiel 3 5
b Spiel 1 5, 26, 41 Spiel 2 15, 37 Spiel 3 5
c Spiel 1 Spiel 2 11, 24, 37, 47, 15 Spiel 3 21

S. 20/21 1 10.50 Uhr 2 8.52 Uhr 3 10.10 Uhr 4 9.03 Uhr
5 9.19 Uhr 6 9.13 Uhr 7 10.46 Uhr 8 9.03 Uhr
10.10 Uhr 9.13 Uhr
9.34 Uhr
9.54 Uhr

S. 22/23 F1 140 km F2 55 km F3 345 km F4 285 km
G1 Berlin – Hamburg: **285 km**, Berlin – Dresden: 190 km
G2 Frankfurt – Dortmund: **230 km**, Frankfurt – Hannover: 345 km
G3 Dresden – Erfurt: **210 km**, Köln – Düsseldorf: 40 km
G4 Leipzig – Berlin: **185 km**, Berlin – Dresden: 190 km

2 Grundlagen 2: Rechnen

S. 24, 1 a 30 f 64 2 a 9 f 6
b 27 g 77 b 8 g 11
c 43 h 82 c 8 h 16
d 47 i 97 d 8 i 13
e 61 j 99 e 5 j 14

Lösungen

- S. 25, 3** a 4 e 22 4 a 13 e 15
 b 13 f 25 b 15 f 18
 c 33 g 48 c 16 g 21
 d 25 h 58 d 14 h 16
- S. 25, 5** a 30 e 12 i 15
 b 14 f 18 j 75
 c 7 g 58 k 17
 d 71 h 19 l 64
- S. 26, 6** a 13 b 10 c 15 d 17 e 22
- S. 27, 7** a 200 b 350 c 500 d 600
 8 a 57 b 7 9 29
- S. 28, 1** a 18 g 45 2a $2 \times 2 = 4 \times 2 = 8 \times 2 = 16 \times 2 = 32$
 b 14 h 56 b $2 \times 3 = 6 \times 2 = 12 \times 2 = 24 \times 2 = 48$
 c 24 i 36 c $2 \times 5 = 10 \times 2 = 20 \times 2 = 40 \times 2 = 80$
 d 36 j 72 d $2 \times 6 = 12 \times 2 = 24 \times 2 = 48 \times 2 = 96$
 e 35 k 54
 f 48 l 42
- S. 29, 3** a 6 h 7 4 54 €
 b 4 i 7 5 5,50 €
 c 9 j 9 6 18 km
 d 4 k 9
 e 9 l 6
 f 5 m 7
 g 9 n 8
- S. 30, 7** a 84 c 75 e 95 g 85 i 99 k 84
 b 78 d 64 f 96 h 42 j 72 l 91
- S. 31, 1** a 3 f 9 2 a 12 g 11
 b 6 g 8 b 12 h 20
 c 5 h 8 c 13 i 15
 d 8 i 9 d 25 j 14
 e 8 e 12 k 18
 f 12 l 17
- S. 32, 3** a 12 Mal e 17 Mal 4 8 Stück
 b 12 Mal f 14 Mal 5 13 Karten
 c 13 Mal g 12 Mal
 d 13 Mal
- S. 33, 6** a 32 c 20 e 16 g 6 i 7 k 11
 b 17 d 14 f 20 h 8 j 9 l 8
- S. 34, 7** a 4200 € b 23 c 4,50 € d 860 km/h e 670 kg f 69 €
- S. 35, 1** a $1/2 = 3$ b $1/2 = 10$ c $1/2 = 30$ $1/3 = 20$
 $1/3 = 2$ $1/4 = 5$ $1/4 = 15$ $1/10 = 6$
 $1/6 = 1$ $1/5 = 4$ $1/5 = 12$ $1/6 = 10$
 $1/10 = 2$

- S. 36, 2** a 1 Jahr = 12 Monate – 3/4 Jahr = 9 Monate – 5/6 Jahr = 10 Monate
b 1 Tag = 24 Std. – 3/4 Tag = 18 Std. – 1/4 Tag = 6 Std. – 2/3 Tag = 16 Std. –
1/12 Tag = 2 Std.
- 3** a 0,5 b 0,25 c 0,75 d 0,6 e 0,8 f 0,1 g 0,4

- S. 37, 4** a 40 f 20 **5** a 100 f 1000
b 45 g 25 b 438,9 g 54
c 66 h 66,67 c 188,4 h 147
d 91,44 i 72,94 d 957,84 i 73,68
e 51,44 j 83,66 e 707,2 j 291,2

3 Der Euro

- S. 39, 1** a 8,00 € **2** a 17 ct **3** a 72,23 €
b 25,00 € b 46 ct b 306,55 €
c 19,00 € c 86 ct c 557,55 €

- S. 40/41** 1 b, c 2 c 3 a 4 a, c 5 c 6 b

- S. 42 zum Beispiel** 1 1 € + 1 € + 50 ct
2 10 € + 2 €
3 50 € + 20 € + 10 € + 2 € + 2 €
4 50 € + 10 € + 5 € + 2 € + 2 €
5 50 € + 20 € + 20 €
6 200 € + 50 € + 10 € + 5 € + 2 € + 1 €

- S. 43** 1 15 € 2 39 € 3 105 € 4 227 € 5 530 € 6 218 €

4 Rechnen mit dem Euro 1

- S. 44/45** 1 3,25 € 2 4,45 € 3a 4,45 € 3b 5,05 € 3c 3,65 € 3d 4,10 €

- S. 46/47** 1 6,10 € 2a 5,25 € 2b 6,50 € 2c 12,50 €

- S. 48/49** 1 8,25 €, 1 Wecker 2 3,90 €, 1 Roman 3 4,30 €, 6 Saftgläser
4 19,99, Haarfön 5 14,49 €, Thermometer

5 Entfernungen

- S. 50/51** 1 742 km, Regensburg – Lübeck 2 151 km, Kassel – Braunschweig
3 363 km 4 Kassel – Aachen 5 Regensb. – Braunschw., 558 km
6 Würzburg – Frankfurt/O., um 327 km 7 Regensb. – Aachen, um 429 km

- S. 52/53** 1 40 km 2 52 km 3 67 km 4 26 km 5 32 km

- S. 54/55** 1 105 km 2 80 km 3 45 km 4 160 km

S. 56/57 1 3402 km 2 3465 km 3 4342 km 4 4286 km 5 17894 km

6 Umfang und Fläche

S. 58/59 1 86 m 2 126 m 3 444 m 4 21 m 5 14 m 6 49 m

S. 60/61 a 17,5 m² b 25 m² c 12 m² d 19,5 m² e 6 m²
f Martin: Kinderzimmer 1, 12 m² – Jennifer: Kinderzimmer 2, 10 m² g 102 m²

S. 62/63 2 a 700 m² b 605 m² 3 a 117 m² b 623 m² 4 133 m² 5 113 m²

S. 64, 6 a 114 m² b 875 m² c 761 m² d 120 m

S. 65, 7 a 900 m² b 117 m² c 141 m² d 717 m²

7 Kalenderzeit

S. 66/67 1947: Umzug nach Radolfzell – 1949: Schule – 1955: Spanienreise –
1959: Beginn Babnlehre – 1965: Heirat – 1967: Geburt von Eva –
1981: Umzug nach Köln – 1986: Rückkehr in Beruf – 1993: Ernst selbstständig +
Hochzeit der Tochter Eva – 2001: Ruhestand – 2004: Umzug an Bodensee

S. 68 1955: 6 J. – 1959: 10 J. – 1963: 14 J. – 1973: 24 J. – 1975: 26 J. – 1978: 29 J. J. –
1981: 32 J. – 1985: 36 J. – 1989: 40 J. – 1995: 46 J. – 2000: 51 J. – 2004: 55 J.

S. 69 3 Degas: 1917 – v. Gogh: 1890 – Monet: 1926 – Renoir: 1919
4 Haydn: 77 J. – Mozart: 35 J. – Schubert: 31 J. – Rossini: 76 J.

S. 70/71 1 3 Tage 2 3 Tage 3 3 Tage 4 nein, 2 Tage zu viel Urlaub

S. 72 1 60 M 2 100 M. 3 11 J. 4 5 W. 5 18 J.

S. 73 1 Samstag 2 Samstag 3 11 Nächte 4 11 Nächte 5 Juli

8 Uhrzeit

S. 74, 1 1/4 Std. / 15 Min. – 1/2 Std. / 30 Min. – 3/4 Std. / 45 Min. – 1 Std. / 60 Min.

S. 74, 2 a 45 Min. = 3/4 Std. b 30 Min. = 1/2 Std. c 15 Min. = 1/4 Std.

S. 75, 3 a 1 Std. u. 45 Min. b 1 Std. u. 20 Min. c 1 Std. u. 55 Min.
d 1 Std. u. 40 Min.

S. 76, 1 a 1 Std. b 3/4 Std. c 1/2 Std. d 2 3/4 Std.

Lösungen

S. 77, 2 a 8 Uhr b 9.30 Uhr c 11.15 Uhr d 14.45 Uhr
e 17.45 Uhr f 22.55 Uhr

S. 78, 1 a 2 Std. u. 45 Min. b 5 Std. u. 15 Min c 1/2 Std./30 Min

S. 79, 2 Krankengymnastik: 9.00 – 9.45 / Pause: 9.45 – 10.15 / Sprachtherapie:
10.15 – 11.15 / Pause: 11.15 – 11.30 / Mental. Training: 11.30 – 12.00 /
Mittagspause: 12.00 – 14.30 / Werktherapie: 14.30 – 15.15

- 9.00 – 9.45 Krankengymnastik
- 10.15 – 11.15 Sprachtherapie
- 11.30 – 12.00 Mentales Training
- 12.00 – 14.30 Mittagspause
- 14.30 – 15.15 Werktherapie

S. 80 1 10 Std. 2 2 3/4 Std. 3 5 1/2 Std.

S. 81 1 20.20 Uhr 2 15 Min. 3 a 15.10 Uhr b 8 Std. u. 10 Min.

S. 82/83 1a 51 Min. b 2 Std. u. 46 Min. c 2 Std. u. 15 Min. d 2 Std. u. 45 Min.
2a München: 13 Min., Salzburg: 16 Min. b 17 Min.
3a 9.11 Uhr b 7,51 Uhr c 8.51 Uhr

9 Rechnen mit dem Euro 2

S. 84/85 1 1,95 € 2 6,10 € 3 13,55 € 4 37,20 €

S. 86/87 zum Beispiel: 1 0,10 € + 0,20 € + 1 € + 2 € 2 0,50 € + 1 €
3 0,05 € + 0,20 € + 0,50 € + 5 €
4a 0,10 € + 1 € b 0,50 € + 2 € + 5 €
4c 0,20 € + 2 € + 5 € + 20 € d 2 ct + 0,20 € + 1 € + 10 €
4e 0,20 € + 5 € + 10 € + 20 €

S. 88/89 1 3 Packungen 2 2 Kästen 3 5 Tafeln 4 3 Liter 5 300 Gramm

S. 90/91 1 170 € 2 650 € 3 900 € 4 2160 € 5 17000 € 6 60 €
7 80 € 8 250 €

S. 92 1 11,40 € 2 9,60 € 3 4,80 € 4 6,40 €

S. 93, 5 a Superm. 1, 0,83 € b Superm. 2, 0,73 € c Superm. 2, 1,35 €
d Superm. 2, 0,32 € e Superm. 1, entspricht 7,99 € für 1 Liter

10 Geschwindigkeit

S. 94/95 1 3 Std. 2 4 Std. 3 4 Std. 4 2 1/2 Std. 5 7 1/2 Std.
6 2 Std. 7 7 Std.

Lösungen

S. 96/97 1 105 km/Std. 2 145 km/Std. 3 55 km/Std. 4 140km/Std.
5 120 km/Std. 6 95 km/Std.

S. 98/99 1 14 Uhr 2 11.30 Uhr 3 10 Uhr 4 6 Uhr

S. 100 Schall: 1188 km/Std. – Rakete: 40.000 km/Std. – Pkw: 180 km/Std.
Schnecke: 5 m/Std. – Marathon: 18 km/Std. – 100-Meter-Sprint: 36 km/Std.
Licht: 300.000 km/Std. – Flugzeug: 860 km/Std.

S. 101 a 2 km b 19,8 km/Min., 330 m/Sek. c 10 Sek.

S. 102/103 1 ja, 10 Uhr 2 nein, 13 Uhr 3 Wolfgang, er muss 1/2 Std. warten

11 Längenmaße

S. 104 Haus: 16,50 m – Mond-Erde: 384.000 km – Erdumfang: 40.000 km
Kind: 119 cm – Fußballfeld Länge: 98 m, Breite 58 m – Tisch: 75 cm
Auto: 4,60 m – Brücke: 2800 m

S. 105, 2 a 5 km b 3 m c 0,692 km d 2700 m e 8,73 m
f 7,248 km g 7800 cm

3 a 460 cm b 1,19 m c 0,75 m d 2,8 km e 1650 cm

S. 106, 4 a 35 cm – 89 cm – 17 m – 1,5 km b 7 cm – 290 m – 920 m – 13 km
c 1,5 m – 250 cm – 750 m – 13 km d 55 cm – 0,75 km – 950 m – 1,25 km
e 78 cm – 2,5 m – 474 m – 1,5 km – 5,1 km
f 3 cm – 1,6 m – 280 cm – 7,17 km – 3000 km
g 1 m – 250 cm – 1,17 km – 4000 m – 2000 km

S. 107 1 5 Teile b 8,75 m c 72 m d 31,20 m

S. 108 5 170 km/Std. bzw. 230 km/Std. sind möglich 6 Peter: nein, Martin: ja
7a 5,2 km 7b nein

S. 109 1 24 2 40 c 7

12 Gewichte

S. 110 Elefant :4500 kg – 1 l Wasser: 1 kg – Kind: 22 kg – Butter: 250 g –
Auto: 1175 kg – Feder: 3 g – Schokolade: 100 g – Gorilla: 220 kg
Flugzeug: 71 Tonnen

S. 111, 2 a 0,5 kg b 3 kg c 6 t d 0,5 t e 0,183 t
f 1,870 kg g 14,765 kg

3 a 1000 g b 1,175 t c 0,250 kg d 4,5 t e 71000 kg

Lösungen

- S. 112, 4** a 25 g – 200 g – 200 kg – 2 t b 2 g – 200 kg – 563 kg – 25 t
c 1,5 kg – 2000 g – 750 kg – 25 t d 550 g – 0,7 t – 900 kg – 1,25 t
e 68 g – 2,5 kg – 0,7 t – 744 kg – 5,3 t
f 350 g – 0,5 kg – 25 kg – 1,17 t – 2000 t
g 1 kg – 2500 g – 1,17 t – 4000 kg – 2000 t

- S. 113** a 2,3 kg b 2 x Mehl, 1 x Zucker, 3 x Butter, 2 x Quark, 1 x Eier, 3 x Rosinen,
3 x Mandeln, 2 x Zitronat, 1 x Puderzucker

- S. 114/115** a 280 kg, 1190 kg b 260 kg, 1435 kg c 325 kg, 1 t u. 375 kg (= 1375 kg)
d 470 kg, 2 t u. 50 kg (= 2050 kg) e 575 kg, 2 t u. 105 kg (= 2105 kg)

- S. 116** 1 a 42 kg b 2,190 t 2 a 4500 kg b 70 kg 3 3,65 t

- S. 117** 1 6 2 a 2,250 t b Lkw 1 nicht 3 a 4,750 t b nein

13 Hohlmaße

- S. 118** Trinkglas: 1/4 l – Eimer: 10 l – Flasche Mineralwasser: 3/4 l – Tank Pkw: 63 l –
Kofferraum: 425 l – Flasche Bier: 1/2 l – Kaffeetasse: 0,1 l – Badewanne: 210 l
Litermaß: 1 l

- S. 119** 2 a 1/2 l = 0,5 l – b 3/4 l = 0,75 l – c 100 l = 1 Hektoliter – d 1/4 l = 0,25 l
3 a 3 – b 21 – c 10

- S. 120** 1 a 2,55 l = ja b 1,3 l = nein

- S. 121** 2 a 127 l – b 508 l – c 15240 l – d 53,34 € 3 960 l

- S. 122** 1 a 8 – b 6 – c 16 – d 28

- S. 122/123** 2 8 l – 3 50 Gläser – 4 nein, nur 48 x 1/2 l – 5 a 7 1/2 l – b 30 Gläser
5 c 6 Gläser 6 37 1/2 Minuten

- S. 124/125** 1 108 m³ 2 1,296 m³ 3 0,7 m³ 4 5,4 m³
5 a 22,5 m³ – b 9 Std. 6 18 Std.

14 Positive und negative Zahlen

- S. 126/127** a 12° C b 12° C c 11° C d 11° C e 13° C f 13° C

- S. 128/129** 1 99 € 2 670 € 3 499 € 4 249 € 5 205,50 €

- S. 130/131** 1 37 J. 2 1229 J. 3 1169 J. 4 a 77 J. b 41 J.

- S. 132/133** 1 a 108 € b 180 € c 215 € d 685 € e 835 €
2 a 1190 € b – 218 € (Soll) 3 4632 € 4 – 372 (Soll) 5 1592 €

15 Durchschnitt

- S. 134/135** 1 52 € 2 35 € 3 a 1,34 € b 4,30 € c 44 € d 161 € e 82 €
- S. 136/137** 1 a 3,2 b über: 8, unter: 7 c Mädchen: 3 (sind besser), Jungen: 3,43
2 60 km 3 a Woche 19: 4 1/2 Std., Woche 21: 5 Std. b ja
- S. 138** 4 a 1,795 m b 82,17 kg 5
5 Athen: 285 Std. – Rom: 272 Std. – Barcelona: 249,3 Std. – Freiburg: 223,8
- S. 139** 1 a 19,5 m³ b 23m³ c 990,25 €
2 a 2940 kWh b 245 kWh c 383,40 €

16 Prozentrechnen

- S. 140, 1** a 75 € b 20 € c 100 € d 100 € e 75 € f 150 €
2 a 10 €, 1 € b 40 €, 4 € c 75 €, 7,50 € d 36,50 €, 3,65 €
e 97 €, 9,70 € f 115 €, 11,50 € g 758 €, 75,80 €
- S. 141** a 1 €, 0,1 € (10 ct) b 4 €, 0,4 € (40 ct) c 7,5 €, 0,75 € (75 ct)
d 3,60 €, 0,36 € (36 ct) e 0,80 €, 0,08 € (8 ct) f 0,70 €, 0,07 € (7 ct)
g 0,30 €, 0,03 € (3 ct) h 0,20 €, 0,02 € (2 ct) i 75,50 €, 7,55 €
j 213,80 €, 21,38 € k 6,90 €, 0,69 € (69 ct) l 0,60 €, 0,06 € (6 ct)
m 5,20 €, 0,52 € (52 ct)
- S. 142/143** a 3 € b 12 € c 7,50 € d 32 € e 2,45 € f 0,90 € (90 ct)
g 50 € h 8 € i 9 € j 26 €
- S. 144/145** a 56 € b 40 € c 84 € d 26,60 € e 37,50 € f 50 €
g 96 € h 52 €
- S. 146** 1 1860 € 2 2240 € 3 975 €
- S. 147** 1 a 356 €, b **343 €** 2 a 21097,50 €, b 20925,45 €, c **20868 €**
- S. 148/149** 1 4,50 € + 0,72 € = 5,22 € 2 35,40 € + 5,66 € = 41,06 €
3 41,64 € – 1,25 € = 40,39 € 4 42,50 € – 1,28 € = 41,22 €