

- 1 904 €
- 2 a) 38 373 b) 44 991 c) 114 730 d) 60 798
- 3 a) 23 453 b) 37 634 c) 65 508 d) 3 038
- 4 31 902
- 5 722 €
- 6 a) 39 327 b) 85 524 c) 36 628 d) 46 247
- 7 a) 35 487 b) 63 059 c) 81 435
- 8 11,83 €
- 9 2,59 €
- 10 a) 19,28 b) 158,358 c) 155,124
- 11 4,40 €
- 12 a) 73,45 b) 33,87 c) 13,21 d) 16,35
- 13 a) 1,11 b) 0,7 c) 2,4
- 14 a) 8,87 b) 2
- 16 22,90 €
- 17 a) 65,38 m b) 44,19 m c) 5,92 m d) 87,88 m
- 18 a) 118 mm b) 42 mm c) 1 693 mm d) 5 944 mm
- 19 8 000 000
- 20 a) 1 407 000 000 b) 789 340 000
c) 5 002 916 891 d) 18 952 000
- 21 a) 6 000 304 b) 4 005 440 030 c) 125 807 612
d) 9 043 331 e) 9 807 400 000 f) 24 007
- 22 a) 2 000 000 / ... / 3 000 000
b) 7 000 000 / ... / 8 000 000
c) 5 000 000 / ... / 6 000 000
- 23 Million
- 24 a) 2,27 b) 9,001 c) 56,08
d) 6,9 e) 0,004
- 25 a) 4,21 b) 20,04 c) 4,69
d) 0,106 e) 10,006 f) 7,07
- 26 a) 12 b) 567 c) 5
d) 27 e) 35 f) 67
- 27 a) 46 b) 324,9 c) 43,2
d) 0,3 e) 2,4
- 29 a) 120 / 1 200 / 12 000
b) 30 / 300 / 3 000
c) 4 500 / 45 000 / 450 000
d) 89 120 / 891 200 / 8 912 000
- 30 a) 3 400 / 340 / 34 b) 90 400 / 9 040 / 904
c) 2 300 / 230 / 23 d) 129 000 / 12 900 / 1 290
- 31 a) 80 b) 3 500 c) 36 000 d) 42 000
e) 150 000 f) 5 400 000
- 32 a) 345 / 3 450 / 34 500 b) 59,1 / 591 / 5 910
c) 498,75 / 4 987,5 / 49 875 d) 679,08 / 6 790,8 / 67 908
e) 650,01 / 6 500,1 / 65 001 f) 5,6 / 56 / 560
g) 79,01 / 790,1 / 7 901 h) 542 / 5 420 / 54 200
- 33 a) 0,53 / 0,053 b) 1,24 / 0,124 c) 4,81 / 0,481
d) 4,5 / 0,45 e) 139,4 / 13,94 f) 0,51 / 0,051
- 34 a) 482,307 b) 5 406,18 c) 2 164,48
- 35 a) 179,52 b) 754,482 c) 52,972
d) 1,82 e) 115,9 f) 765,33
- 36 982,5 kg
- 39 a) $\ddot{U}: 6 \cdot 6 = 36 / 35,96$ b) $\ddot{U}: 4 \cdot 8 = 32 / 33,97$
c) $\ddot{U}: 6 \cdot 4 = 24 / 23,78$ d) $\ddot{U}: 50 \cdot 90 = 4 500 / 4 261,96$
e) $\ddot{U}: 900 \cdot 50 = 45 000 / 41 416,029$
f) $\ddot{U}: 600 \cdot 0,5 = 300 / 292,068 4$
- 40 28,35 € 41 57,60 €
- 42 313,90 €
- 43 16,24 €
- 44 a) ja, 7,60 € b) 17-mal
- 45 a) 4,147 2 b) 1 780,535 c) 4 396,157 d) 1 625,13
- 46 DEN LETZTEN BEISSEN DIE HUNDE !
- 47 a) 45 / 4,5 / 0,45 b) 450 / 45 / 4,5
c) 23,4 / 2,34 / 0,234 d) 129 000 / 12 900 / 1 290
e) 4,31 / 0,431 / 0,043 1 f) 900,31 / 90,031 / 9,0031
- 48 a) 679,8 / 6 798 b) 2,13 / 21,3
c) 658,9 / 6 589 d) 369,81 / 3 698,1
- 49 a) 7,80 € b) 10,50 € c) 9,80 €
- 51 a) 5 : 1 b) 4 : 1
- 52 a) 56 b) 141 310 c) 63 d) 561
e) 5 036 f) 328
- 53 a) 0,4 b) 0,8 c) 8,3 d) 0,375
e) 1,25 f) 8,7 g) 23,5 h) 51,7
- 54 a) 5,69 b) 7,43 c) 56,1 d) 0,739
e) 9,87 f) 25,8
- 55 a) 12 000 : 20 = 600 b) 30 000 : 50 = 600
c) 80 000 : 100 = 800
- 56 a) 10,42 b) 19,1 c) 10,4 d) 0,32
- 57 227,48 €
- 58 142,88 €
- 59 a) 454 : 2 b) 78 500 : 134 c) 59,03 : 24
d) 4,2 : 35 e) 230 : 2 f) 485 000 : 1 345
- 60 a) 2,4 b) 12,5 c) 22,2 d) 56,7
- 61 0,15 €
- 62 6,60 €
- 63 234 Karten
- 65 a) 54 b) 14
- 66 220,80 €
- 67 51,80 €
- 68 8,24 €
- 71 $u = 3$
- 72 a) $t = 5$ b) $z = 19$ c) $n = 55$ d) $x = 25$
- 73 a) $u = 135$ b) $k = 69$ c) $s = 247$
- 74 a) $e = 4$ b) $u = 49$ c) $i = 1$ d) $p = 156$
- 75 a) $z = 5$
- 76 a) $x = 7$ b) $x = 12$ c) $y = 15$ d) $x = 6$
e) $t = 18$ f) $k = 147$
- 77 a) $u \cdot 3 = 24 / u = 8$ b) $k + 16 = 24 / k = 8$
c) $72 = 8 \cdot z / z = 9$ d) $x + 41 = 50 / x = 9$
e) $60 = 40 + k / k = 20$ f) $14 - h = 9 / h = 5$
- 78 WETTLAUF
- 81 a) 14 cm b) 2,7 cm c) 8,9 cm d) 15 cm
e) 1,8 cm
- 83 a) 6,4 m b) 3,809 m c) 4,5 m d) 8 m
e) 6,54 m f) 0,8 km g) 3,2 km h) 0,17 m
i) 52,5 m j) 0,007 km k) 7 900 m
- 84 a) 5 m 4 dm 2 cm 7 mm b) 8 m 2 dm 3 cm
c) 8 m 7 dm d) 5 km 400 m
e) 50 m 9 dm 8 cm f) 7 km 80 m
g) 12 km 9 m h) 80 m 5 dm
- 85 Tanne – 18,6 m; Baby – 62 cm; Ameise – 4 mm; Auto ca. 3 m;
Straße – 850 km
- 86 a) 113 dm b) 810 mm c) 60,4 cm d) 60 dm
e) 5 000 m f) 2 400 m g) 8 050 m h) 17 009 m
i) 49 mm j) 37,2 cm

Lösungen

- 87** a) 6 dm b) 0,39 m c) 50 cm d) 0,48 dm
 e) 70 dm f) 9 km g) 0,65 km h) 0,033 km
 i) 1,95 dm j) 0,04 m

90 $g \parallel h$, $h \perp j$, $g \perp i$, $h \perp i$, $g \perp j$, $i \parallel j$

- 93** a) 360° b) 180° c) 90° d) 120°
 e) 60°

96 spitzer W.: 7; rechter W.: 3; stumpfer W.: 2,8;
 gestreckter W.: 5; erhabener W.: 4; voller W.: 6

- 100** a) $\alpha = 38^\circ$, spitzer W. b) $\beta = 90^\circ$, rechter W.
 c) $\gamma = 112^\circ$, stumpfer W.

- 102** a) B (3|2) b) C (1|4) c) D (0|4) d) E (4|0)
 e) F (0|2) f) G (6|1) g) H (7|4)

103 Lösungsbuchstabe: T

106 Das Parallelogramm hat keine Symmetrieachse.

- 112** a) 8 Rechtecke, 1 Quadrat b) 7 Rechtecke, 5 Quadrate

- 117** a) $u = 168 \text{ mm}$ b) $u = 476 \text{ cm}$ c) $u = 25,6 \text{ cm}$

- 118** a) $u = 24 \text{ cm}$ b) $u = 19,2 \text{ cm}$ c) $u = 66 \text{ cm}$
 d) $u = 748 \text{ cm}$

- 120** a) $b = 90,5 \text{ cm}$ b) $a = 269 \text{ cm}$ c) $b = 189 \text{ cm}$

- 123** a) $312,05 \text{ dm}^2$ b) $14\,809,1 \text{ cm}^2$
 c) $1 \text{ dm}^2\,23 \text{ cm}^2\,42 \text{ mm}^2$ d) $604,39 \text{ cm}^2$

- 124** a) $1,2 \text{ m}^2$ b) $0,45 \text{ m}^2$ c) $349,82 \text{ m}^2$ d) 12 m^2
 e) 600 m^2 f) 193 m^2 g) $2,32 \text{ m}^2$ h) 240 m^2

- 125** a) $A = 437 \text{ cm}^2$ b) $A = 27\,440 \text{ cm}^2$ c) $A = 3\,096 \text{ cm}^2$

126 $1\,218 \text{ m}^2$

- 127** a) $A = 196 \text{ mm}^2$ b) $A = 1\,225 \text{ m}^2$ c) $A = 44,89 \text{ cm}^2$
 d) $A = 0,04 \text{ m}^2$ e) $A = 6,25 \text{ dm}^2$ f) $A = 1,96 \text{ m}^2$

130 teilt: a, b, d, f, i, j teilt nicht: c, e, g, h

- 131** a) 9, 15, 18 b) 54, 63, 72 c) 30, 35, 40
 d) 11, 44, 55

- 132** a) 1, 2, 3, 6 b) 1, 2, 5, 10
 c) 1, 3, 5, 15 d) 1, 2, 3, 6, 9, 18
 e) 1, 3 f) 1, 11
 g) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

133 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

134 2b und 2c

135 ungerade Zahlen: 11, 13, 15, 17, 19, 21

- 136** a) 26, 28, 30, 32, 34 b) 92, 94, 96, 98 c) 50, 52, 54

137 nicht durch 2 teilbar: 2 533, 49, 34 567, 17 001, 1

138 durch 2: 70, 300, 4 000, 4 002
 durch 5: 45, 70, 115, 300, 305, 1 925, 4 000
 durch 10: 70, 300, 4 000
 durch 100: 300, 4 000

- 139** a) erste b) zweite c) erste

140 nicht durch 5 teilbar: 21, 504, 2004, 29, 2007, 111, 53

142 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

143 2|24, 50, 76, 100, 130, 200, 320, 512
 5|50, 75, 100, 125, 130, 155, 200, 320, 495
 10|50, 100, 130, 200, 320
 100|100, 200

144 Die Rechnungen mit 23 € und 51 € stimmen nicht.

145 V(2): 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, ...
 V(3): 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, ...
 V(4): 4, 8, 13, 16, 20, 24, 28, 32, 36, ...
 ggV (2,3,4) = 12, 24, 36, ...

- 146** a) $\text{kgV} = 40$ b) $\text{kgV} = 21$ c) $\text{kgV} = 45$ d) $\text{kgV} = 30$

- 147** a) T(12) = 1, 2, 3, 4, 6, 12 T(18) = 1, 2, 3, 6, 9, 18
 b) $\text{ggT}(12, 18) = 2, 3, 6$ c) $\text{ggT}(12, 18) = 6$

- 148** a) $\text{ggT} = 3$ b) $\text{ggT} = 8$ c) $\text{ggT} = 3$ d) $\text{ggT} = 4$
 e) $\text{ggT} = 12$ f) $\text{ggT} = 7$

149 PRIMZAHLEN

- 150** a) $\frac{1}{2}$ Liter b) $\frac{1}{4}$ Stunde c) $\frac{1}{8}$ Liter
 d) $3\frac{1}{2}$ Kilometer

- 151** a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ d) $\frac{3}{5}$
 e) $\frac{5}{8}$

153 Echter Bruch: $\frac{1}{3}, \frac{8}{10}, \frac{6}{9}, \frac{9}{11}$ Gemischte Zahl: $5\frac{1}{2}, 1\frac{3}{4}, 2\frac{5}{7}$
 unechter Bruch: $\frac{6}{4}, \frac{5}{4}, \frac{12}{2}, \frac{13}{7}$

- 154** a) $1\frac{4}{5}$ b) $1\frac{4}{7}$ c) $6\frac{2}{4}$ d) $3\frac{5}{9}$
 e) $8\frac{2}{6}$ f) $9\frac{1}{3}$

- 155** a) $2\frac{1}{7}, 1\frac{2}{4}, 2\frac{1}{3}, 1\frac{5}{10}$ b) $1\frac{6}{12}, 2\frac{2}{6}, 6\frac{3}{7}, 4\frac{2}{8}$
 c) $7\frac{3}{4}, 13\frac{1}{3}, 2\frac{1}{9}, 8\frac{1}{9}$

- 156** a) $\frac{15}{4}$ b) $\frac{29}{5}$ c) $\frac{13}{2}$ d) $\frac{30}{7}$
 e) $\frac{25}{9}$ f) $\frac{53}{6}$

- 158** a) $\frac{10}{100}$ b) $\frac{2}{10}$ c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{7}{8}$
 e) $\frac{4}{8}$

- 159** a) $<$ b) $>$ c) $>$ d) $<$
 e) $>$

- 160** a) $\frac{12}{2} > \frac{12}{8} > \frac{12}{10}$ b) $\frac{1}{2} > \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$ c) $\frac{2}{3} > \frac{2}{5} > \frac{2}{10}$
 d) $\frac{10}{4} > \frac{7}{4} > \frac{3}{4}$

- 161** a) $\cdot 3$ b) $\cdot 2$ c) $\cdot 2$

- 162** a) $\cdot 3$ b) $\cdot 4$ c) $\cdot 5$ d) $\cdot 3$
 e) $\cdot 4$

- 163** a) $\frac{9}{12}, \frac{12}{16}$ b) $\frac{6}{15}, \frac{8}{20}$ c) $\frac{9}{21}, \frac{12}{28}$ d) $\frac{3}{27}, \frac{4}{36}$
 e) $\frac{12}{27}, \frac{16}{36}$ f) $\frac{3}{9}, \frac{4}{12}$

- 164** a) 6 b) 6 c) 20 d) 48
 e) 18 f) 21

- 165** a) 45 b) 28 c) 36 d) 81
 e) 24 f) 65

- 166** a) $: 4$ b) $: 8$ c) $: 4$

- 167** a) $: 2$ b) $: 4$ c) $: 7$ d) $: 9$
 e) $: 30$

- 168** a) 2 b) 2 c) 3 d) 6
 e) 6 f) 5

- 170** a) $3\frac{859}{1000}$ b) $450\frac{9}{100}$ c) $105\frac{2}{100}$ d) 34,1

- 171** a) 0,2 b) 0,15 c) 0,123 d) 1,2
 e) 3,4 f) 0,034 g) 4 h) 6,3
 i) 10,34

- 172** a) $\frac{66}{100}$ b) $\frac{28}{100}$ c) $20\frac{2}{1000}$ d) $1\frac{4}{100}$

- 173** a) $5\frac{3}{10}, 1\frac{4}{10}, 5\frac{7}{10}$ b) $\frac{12}{100}, 3\frac{56}{100}, 6\frac{9}{100}$
 c) $34\frac{2}{1000}, 5\frac{567}{1000}, 7\frac{341}{1000}$

- 174** a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{5}$
 e) $\frac{3}{8}$

175 $0,5 = \frac{1}{2}$; $\frac{2}{5} = 0,4$; $\frac{7}{10} = 0,7$; $\frac{1}{4} = 0,25$; $0,6 = \frac{3}{5}$; $\frac{3}{4} = 0,75$; $\frac{1}{5} = 0,2$

- 176** a) $\frac{6}{10}$ b) $\frac{18}{20}$

- 177** a) $2\frac{1}{5}$ b) 4 c) $5\frac{1}{8}$ d) $2\frac{5}{11}$

- 178** a) 2 b) 3 c) 2 d) 3

- 179** a) $\frac{1}{3}$ b) $2\frac{3}{5}$ c) $1\frac{1}{3}$ d) $1\frac{5}{7}$

- 180** a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{2}{5}$

- 181** a) $1\frac{1}{10}$ b) $1\frac{5}{12}$ c) $1\frac{1}{10}$ d) $3\frac{1}{10}$
 e) $1\frac{1}{6}$ f) $2\frac{3}{10}$ g) $1\frac{14}{15}$

182 DER KLÜGERE GIBT NACH

183 $3\frac{3}{8} \text{ kg}$

184 $4\frac{3}{4} \text{ Stunden}$

185 $5\frac{1}{2}$ Stunden

186 a) $1\frac{8}{12} = 1\frac{2}{3}$

187 a) $1\frac{3}{5}$ b) $3\frac{1}{3}$ c) 4

188 a) 10 b) 12 c) 42 d) 15

189 a) $3\frac{3}{4}$ b) $2\frac{1}{2}$ c) $2\frac{1}{3}$ d) $1\frac{1}{2}$
e) 4 f) $1\frac{7}{9}$ g) $1\frac{1}{7}$ h) $3\frac{1}{2}$

i) $5\frac{5}{8}$

191 a) $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ b) $\frac{1}{18}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{9}$

e) $\frac{8}{15}$

192 a) $\frac{1}{4}$ b) $1\frac{1}{3}$ c) 8 d) 1

e) $\frac{1}{2}$ f) $\frac{3}{7}$ g) $4\frac{1}{4}$

193 a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$ c) $\frac{4}{9}$ d) $1\frac{5}{6}$

e) $1\frac{9}{16}$ f) $4\frac{1}{2}$ g) $12\frac{2}{3}$

194 9 Liter

195 $11\frac{1}{4}$ km

196 a) 4 b) 4 c) 3

197 Laura: 27 Punkte, Martin: 24 Punkte

198 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{3}$

199 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{16}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{5}$

e) $\frac{2}{9}$ f) $\frac{1}{10}$ g) $\frac{3}{20}$ h) $\frac{4}{5}$

i) $\frac{6}{7}$

200 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ d) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

e) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

201 a) $\frac{3}{10}, \frac{4}{15}, \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ b) $\frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{2}{25} = \frac{1}{5}$

202 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{4}{7}$ d) $\frac{2}{3}$

203 $\frac{1}{2}$ kg pro Kind

204 a) $\frac{4}{1}$ b) $\frac{9}{7}$ c) $\frac{2}{1}$ d) $\frac{6}{2}$

e) $\frac{5}{4}$ f) $\frac{7}{3}$

205 a – f = 1

206 a) $1\frac{1}{3}$ b) $1\frac{1}{20}$ c) $2\frac{11}{12}$ d) $1\frac{1}{3}$

e) $1\frac{1}{20}$

207 a) $1\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $1\frac{1}{9}$ d) $\frac{2}{3}$

e) $1\frac{1}{2}$ f) $\frac{1}{4}$

208 a) $3\frac{3}{5}$ b) $3\frac{9}{22}$ c) $1\frac{1}{3}$ d) $2\frac{1}{2}$

e) 2 f) 21

209 30 Flaschen

213 Spitzw. Dreieck: 2,1 rechth. Dreieck: 4,6 stumpfw. Dreieck 3,5

219 a) $70^\circ, 70^\circ, 40^\circ$ b) $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ$ c) $21^\circ, 49^\circ, 110^\circ$

220 a) 80° b) 60° c) 44° d) 44°

e) 136° f) 70°

223 a) $\alpha = 41^\circ$ b) $\alpha = 49^\circ$ c) $\alpha = 60^\circ$ (gleichs. Dreieck)
d) $\alpha = 73^\circ$

225 a) β und γ b) α und γ

226 a) a = 4,9 cm b) a = 2,5 cm c) a = 4 cm d) a = 4,4 cm

227 a) b γ a b) c β a

228 a) a = 49 mm b) a = 41 mm

229 a) a = 8 cm b) b = 4,5 cm c) c = 9,8 cm

230 a) $\alpha = 46^\circ$, SSS-Satz b) a = 4 cm, WSW-Satz
c) a = 63 mm, SWS-Satz

233 a) $\alpha = 85^\circ$ b) a = 2,9 cm c) c = 7,6 cm

238 a) $\alpha = 53^\circ$ b) $\alpha = 60^\circ$ c) b = 11,3 cm

242 c) gleichseitige Dreiecke

243 60°

248 a) a = 4,5 cm b) $\alpha = 77^\circ$ c) a = 4,6 cm d) $\alpha = 70^\circ$

251 $\alpha + \beta = 90^\circ$

252 a) $\beta = 53^\circ$ b) $\alpha = 45^\circ$ c) $\beta = 72^\circ$ d) $\alpha = 79^\circ$
e) $\alpha = 81^\circ$ f) $\beta = 17^\circ$

253 gleichschenkelig, rechtwinklig

255 a) A = 6 cm² b) A = 1 131 mm² c) A = 9,96 cm²
d) A = 29,45 cm²

256 a) A = 2 100 m² b) A = 1 060,8 m²

261 a) dividieren b) multiplizieren c) dividieren

262 a) 6,50 € b) 4,25 € c) 5,32 €

263 36 € Katzenfutter

264 3,13 € kosten die Bananen.

265 a) 2,50 € b) 5,40 € c) 6,20 € d) 1,10 €

266 0,30 € pro Ei

267 32,9 c $\approx$ 33 c

268 0,36 €

269 a) 2 € b) 2,60 € c) 3,60 €

270 a) 8,28 € b) 9,36 €

271 a) 6 194 € b) 8 150 €

272 a) 756 € b) 1 260 € c) 2 016 €

273 3-mal, 2-mal, 1-mal

275 a) 42 Tage b) 84 Stunden

276 9 Stunden

277 a) 4 Stunden b) 6 Stunden c) 320 Tage

278 15 Tage

279 $5\frac{1}{3}$ Stunden = 5 Stunden 20 Minuten

280 2 Stunden

281 a) 1,25 € b) 8 Tage c) 22,5 h d) 75 €

282 1 625 Autos

283 201 km

284 75 Liter

285 12 Stunden

286 8 Stunden

287 5,25 Stunden = 5 Stunden 15 Minuten

290 α und $\gamma = 62^\circ$; β und $\delta = 118^\circ$

292 a) $\alpha = 115^\circ$ b) $\alpha = 138^\circ$ c) $\beta = 70^\circ$

293 a) u = 200 mm, $\beta = 118^\circ$ b) u = 200 mm, $\alpha = 118^\circ$
c) u = 148 mm, $\alpha = 110^\circ$ d) u = 148 mm, $\alpha = 70^\circ$

300 a) f = 69 mm b) e = 10,8 cm c) f = 4,4 cm d) e = 5,9 cm

304 Ein regelmäßiges Sechseck besteht aus 6 gleichseitigen Dreiecken.

306 Skonto = Preisnachlass. Mengenrabatt = 25 % ...,
Mehrwertsteuer = 20 % bzw. 10 % ...,
Kreditzinsen = 5,75 % bei ...

307 9 € 43 € 33,50 €

308 a) $\frac{30}{100} = 30\%$ b) $\frac{36}{100} = 36\%$ c) $\frac{20}{100} = 20\%$

309 a) $\frac{20}{100} = 20\%$ b) $\frac{12}{100} = 12\%$ c) $\frac{98}{100} = 98\%$
d) $\frac{61}{100} = 61\%$

310 a) 25 % b) 10 % c) 20 %

312 b) und d)

313 a) 1 200 km = Grundw., 300 km = Prozentanteil, 25 % = Prozentsatz
b) 300 Bes. = Grundw., 45 Bes. = Prozentanteil, 15 % = Prozentsatz
c) 780 € = Grundw., 40 % Prozentsatz, 312 = € Prozentanteil

Lösungen

314 a) rot/grün
e) rot/grün

316 a) 5,63 kg
e) 4,17 g

317 a) 20 € / 40 € / 80 €
b) 3,6 m / 7,2 m / 36 m
c) 8 kg / 16 kg / 160 kg

318 a) 15,84 € b) 18,60 € c) 6,23 € d) 62,40 €

319 25,8 kg

320 a) 13,68 € b) 64,65 € c) 472,80 €

321 Tisch = 971,50 € Kasten = 440,19 € Sofa = 318,92 €

323 a) 238,80 € b) 13,20 € c) 117,60 €

324 a) 414 € b) 15,07 € c) 55,08 €

325 404,94 €

326 577,54 €

327 a) 1 500 m b) 200 € c) 1 490 kg d) 50 m

328 a) 340 m b) 1 920 € c) 4 830 kg

329 a) 6 € / 600 € b) 9 m / 900 m c) 4 kg / 400 kg

330 a) 307,50 € b) 1 620 kg c) 280 t d) 400 l

331 a) 200 Sch. b) 200 Mädchen

332 260 €

333 60 m²

334 32 €

335 a) 150 € b) 180 € c) 360 €

336 600 €

337 a) 200 € b) 50 € c) 300 € d) 400 €
e) 1 100 €

338 MOUNTAINBIKE

339

100 %	500 €	300 €	200 €	800 €	60 €
10 %	50 €	30 €	20 €	80 €	6 €
20 %	100 €	60 €	40 €	160 €	12 €
30 %	150 €	90 €	60 €	240 €	18 €
50 %	250 €	150 €	100 €	400 €	30 €

341 a) $\frac{2}{10} = 20\%$ b) $\frac{1}{10} = 10\%$ c) $\frac{4}{10} = 40\%$
d) $\frac{2}{8} = 25\%$ e) $\frac{2}{5} = 40\%$

342

	Bruch	Hunderstel	Dezimalzahl	Prozentzahl
a) 6 von 20	$\frac{3}{10}$	$\frac{30}{100}$	0,3	30 %
b) 7 von 10	$\frac{7}{10}$	$\frac{70}{100}$	0,7	70 %
c) 1 von 5	$\frac{1}{5}$	$\frac{20}{100}$	0,2	20 %
d) 1 von 50	$\frac{1}{50}$	$\frac{2}{100}$	0,02	2 %
e) 3 von 10	$\frac{3}{10}$	$\frac{30}{100}$	0,3	30 %

343 a) 40 % b) 20 % c) 20 % d) $33\frac{1}{3}\%$

344 30 % Wald, 70 % Wiesen

345 50 %

346 a) 10 € / 50 % b) 12 € / 25 % c) 18 € / 40 %
d) 5 € / 20 %

347 5 %

349 a) 15 m b) 3,4 kg c) 0,50 € d) 234 l

350 a) 2 m b) 3 kg c) 8 m d) 27 kg
e) 21 kg

351 a) 7 € / 7 000 € b) 4 € / 4 000 €

354 a) 156 g b) 360 g c) 108 g

355 1. und 3.

357 a)

Name	Entfernung	Name	Entfernung
Sandra	0,5 km	Angela	3 km
Alexander	1,5 km	Lisa	0,5 km
Simon	3,5 km	Sonja	2,5 km
Danijela	1 km	Michael	2 km

b) Simon c) Sandra und Lisa
d) $0,5 \text{ km} + 1,5 \text{ km} + 3,5 \text{ km} + 1 \text{ km} + 3 \text{ km} + 0,5 \text{ km} + 2,5 \text{ km} + 2 \text{ km} = 14,5 \text{ km}$; $14,5 \text{ km} : 8 = 1,8 \text{ km}$

359 A Säulendiagramm B Liniendiagramm C Kreisdiagramm
D Punktdiagramm E Balkendiagramm F Netzdiagramm

361 a) Tennis b) Schwimmen
c) 152 Schülerinnen und Schüler
d) ZB: Tennis ist beliebter als Radfahren. Fußball ist am beliebtesten.

363 a) Quadrat b) Rechteck c) Dreieck d) Sechseck

374 a) 5 760 mm² b) 6 832 cm² c) 35,5 dm²
d) $6 400 \text{ mm}^2 = 64 \text{ cm}^2$

375 669,2 cm²

376 a) 13 m² b) 260 m² c) 3 640 €

377 a) 12,38 cm² b) 10,06 cm² c) 10,8 cm²

378 a) 8,38 cm² b) 84,12 cm² c) 24,64 cm²

379 a) 150 cm² b) 34,56 cm² c) 475,26 cm² d) 110,94 dm²

380 $1 \text{ dm}^3 = 1 000 \text{ cm}^3$

382

	V	O		V	O
Sand in die Sandkiste füllen			Milch einen Topf leeren		
Buch mit Folie bekleben			Luft in einen Reifen pumpen		
das Zimmer ausmalen			eine Schachtel falten		

383 a) 4 cm³ b) 0,7 cm³ c) 3 000 cm³ d) 4 560 cm³

384 a) 2,34 m³ b) 0,903 m³ c) 23,002 m³ d) 0,034 m³

385 a) 67 dm³ 200 cm³ 68 mm³
b) 1 m³ 600 dm³ 770 cm³ 310 mm³
c) 45 m³ 91 dm³ 366 cm³ 120 mm³
d) 1 dm³ 450 cm³ 100 mm³
e) 56 dm³ 781 cm³ 509 mm³

387 a) 670 l b) 40 l c) 5 l d) 12 300 l

388 a) 46,9 hl b) 1,2 hl c) 0,89 hl d) 345,67 hl

389 a) 1 000 l b) 0,001 l c) 0,345 l d) 12,569 l
e) 1 234 l

390 a) $800 000 \text{ cm}^3 = 800 \text{ dm}^3$ b) 9 720 mm³
c) 9,24 m³ d) 79 402 cm³

391 70 000 l

392 a) 1 728 mm³ b) 46,656 cm³ c) 314,432 dm³
d) 41 063,625 cm³

393 a) 35 280 cm³ b) 32 000 cm³

394 a) 207 dm³ b) 255,2 cm³

395 4 320 cm³