

Mathematik Grundkurs 7

Fr. Rechtenbach / Fr. Ehrich

Buch: Westermann Mathematik 7 „Denken und Rechnen“

Seite 96 Aufgabe 3 (Wiederholung)

- ⇒ Video – Dreisatz – Prozentrechnung :
https://www.youtube.com/watch?v=F-a9xNwEJ_A

Seite 98 Aufgabe 3, 4, 5, 6 (Wiederholung, bei 4 und 6 darf ein Taschenrechner benutzt werden)

Seite 99 Aufgabe 2, 3, 5, 7, 9

Seite 100 Aufgabe 3, 4, 5 (Wiederholung)

Seite 101 Aufgabe 5

Seite 102 Aufgabe 2, 3, 5

- ⇒ Video – Erklärung zum Zeichnen von Diagrammen:
<https://www.sofatutor.com/mathematik/videos/prozentangaben-in-diagrammen>

- ⇒ Video – Diagramme Zeichnen mit Excel:
https://www.youtube.com/watch?v=rf_Wmr3JqDo

⇒

Seite 103 Aufgabe 1, 2, 3

Seite 104 Aufgabe 1, 2

Seite 105 Aufgabe 1, 4

Lösungen:

S. 96 Aufg. 3

- a) 240 €; 839,50 €; 315 €; 607,50 €; 922,35 SFR; 1625,20 SFR; 1485 SFR; 2486,25 SFR
b) 36 kg; 18 kg; 103,50 kg; 122,92 kg; 106,4 t; 96,9 t; 507 t; 753,23 t
c) 462 ha; 573,4 ha; 315,1 ha; 5700 ha; 442,5 m²; 136,4 m²; 5694 m²; 5245,2 m²

S. 98 Aufg. 3

- a) 300 €; 400 €; 400 €; 300 €; 300 € b) 300 kg; 400 kg; 600 kg; 700 kg; 700 kg

S. 98 Aufg. 4

23300 €; 235 €; 37800 €; 320 €; 6550 \$; 635 \$; 2560 \$; 1250 \$

S. 98 Aufg. 5

1600 kg; 30000 kg; 1600 kg; 3200 kg; 2250 t; 975 t; 5760 t; 880 t

S. 98 Aufg. 6

4939,4 km; 1011 km; 1256,4 km; 294,6 km; 2056,6 m; 65,1 m; 1656,4 m; 625,9 m

S. 99 Aufg. 2
300 €

S. 99 Aufg. 3
68 €

S. 99 Aufg. 5
230 €

S. 99 Aufg. 7
a) 19250 € b) 7315 €

S. 99 Aufg. 9
2500 m²

S. 100 Aufg. 3
a) 50% b) 25% c) 50% d) 50% e) 33,33% f) 50% g) 33,33% h) 33,33% i) 25%

S. 100 Aufg. 4
a) 94%; 35%; 23%; 12%; 35% b) 37%; 40%; 14%; 14%; 30%
c) 89%; 25%; 34%; 46%

S. 100 Aufg. 5
30%

S. 101 Aufg. 5
a) 2% b) 400 Fahrzeuge entsprechen 100%: PKW 252; LKW 104; Busse 16; Motorräder 20

S. 102 Aufg. 2
a) 50 kg b) 8% von 80 kg sind 6,4 kg; 32% von 6,4 kg sind 2,048 kg (rund 2 kg)

S. 102 Aufg. 3
a) Kohlenhydrate 52%; Fett 36%; Eiweiß 9%; Wasser 3%

S. 102 Aufg. 5
Fichten 4%; Buchen 8%; Eichen 3%; Lärchen 12%

S. 103 Aufg. 1
a) + b) gesamt 100 Kästchen 100%; Wasser 71 Kästchen 71%; Erde 29 Kästchen 29%
c) 510 Mio km² entsprechen 100%; Wasser 362,1 Mio km²; Erde 147,9 Mio km²

S. 103 Aufg. 2
Atlantischer Ozean 29 Kästchen; Indischer Ozean 21 Kästchen; Pazifischer Ozean 45 Kästchen; sonstige Meere 5 Kästchen

S. 103 Aufg. 3
a) Afrika 20%; Europa 8%; Amerika 28%; Antarktis 8%; Asien 30%; Australien 6%
b) Afrika 12 Kästchen; Amerika 14 Kästchen; Asien 60 Kästchen; Australien 1 Kästchen; Europa 13 Kästchen
c) Europa am dichtesten Antarktis am dünnsten

S. 104 Aufg. 1

a) PKW am häufigsten; LKW am wenigsten

b) 100%

c) 1% entspricht $3,6^{\circ}$: PKW 126° ; Zweiräder $97,2^{\circ}$ Fußgänger 72° ; LKW $64,8^{\circ}$

d) PKW 140; Zweiräder 108; Fußgänger 80; LKW 72

S. 104 Aufg. 2

alle Ergebnisse in Grad

a) 36; 54; 72; 90; 108; 162 b) 180; 216; 252; 270; 288; 342

c) 43,2; 82,8; 115,2; 140,4; 154,8; 172,8

d) 194,4; 230,4; 259,2; 306; 316,8; 345,6

S. 105 Aufg. 1

a) 1725 € b) 400,50 €

S. 105 Aufg. 4

a) 128 € b) 512 €