

Schriftliches Multiplizieren

80

1. -
2. a) 552 kg b) 414 kg c) 1 984 kg d) 3 228 kg
3. a) 981 b) 4 941 c) 2 036 d) 2 514 e) 5 690 f) 11 870
 g) 2 190 h) 4 221 i) 4 248 j) 25 024 k) 12 042 l) 19 842
 m) 5 784 n) 6 216 o) 8 235 p) 25 482 q) 36 180 r) 24 027
4. a) 1 888; 1 900; 1 912; 1 962; 2 715; 2 895; 4 599; 7 569; F E R N G L A S
 b) 819; 1 296; 1 461; 1 776; 2 136; 2 996; 3 222; 4 270; 5 176; M I K R O S K O P
5. 3 332 € wurden eingenommen.
6. 2 240 Autos werden fertig.
7. a) 14 880 b) 14 700 c) 64 080 d) 70 500 e) 306 000 f) 426 600
 15 810 24 120 350 630 175 500 304 200 2 014 400
 61 470 46 200 362 100 446 400 666 400 1 502 000
8. Die Rechnung beträgt 38 400 €.
9. 10 950 l Wasser verbraucht sie im Jahr.

Überschlagsrechnen

81

1. $8 \cdot 489$; Überschlag: $8 \cdot 500 = 4 000$ (genau 3 912 Plätze)
2. a) $300 \cdot 8 = 2 400$ (genau: 2 184) b) $1 000 \cdot 6 = 6 000$ (5 958)
 c) $500 \cdot 7 = 3 500$ (3 521) d) $1 000 \cdot 3 = 3 000$ (3 744)
 e) $2 000 \cdot 9 = 18 000$ (21 744) f) $6 000 \cdot 7 = 42 000$ (41 321)
 g) $600 \cdot 7 = 4 200$ (3 906) h) $900 \cdot 4 = 3 600$ (3 416)
 i) $600 \cdot 3 = 1 800$ (1 842) j) $3 000 \cdot 5 = 15 000$ (12 950)
 k) $9 000 \cdot 4 = 36 000$ (37 132) l) $2 000 \cdot 5 = 10 000$ (10 580)
 m) $300 \cdot 9 = 2 700$ (2 988) n) $700 \cdot 5 = 3 500$ (3 615)
 o) $900 \cdot 4 = 3 600$ (3 780) p) $4 000 \cdot 6 = 24 000$ (22 698)
 q) $7 000 \cdot 8 = 56 000$ (56 072) r) $4 000 \cdot 4 = 16 000$ (15 468)
3. H A M B U R G
 $500 \cdot 7$ $5 000 \cdot 6$ $800 \cdot 6$ $400 \cdot 7$ $400 \cdot 6$ $4 000 \cdot 7$ $700 \cdot 6$
4. falsch sind: b) $500 \cdot 7 = 3 500$ (genau: 3 521) c) $500 \cdot 6 = 3 000$ (2 934)
 e) $600 \cdot 4 = 2 400$ (2 456)
5. a) Ü: $400 \cdot 3 = 1 200$ (genau: 1 116 €)
 b) $300 \cdot 8 = 2 400$ (genau: 2 552 €)
 c) $1 000 \cdot 8 = 8 000$ (genau: 7 960 kg)
 d) $1 000 \cdot 9 + 300 \cdot 4 = 10 200$ (genau: 12 191 €)
 e) $100 \cdot 6 + 300 \cdot 5 = 2 100$ (genau: 2 067 kg)

Schriftliches Multiplizieren mit mehrstelligen Zahlen

82

1. -

2. a) 5 488 b) 1 026 c) 3 042 d) 30 324 e) 28 512 f) 27 324
 g) 7 176 h) 3 264 i) 2 024 j) 43 089 k) 34 008 l) 16 646

3. 3 450; 9 728; 16 875; 18 816; 23 267; 35 512; 38 994; 51 072
 G A R F I E L D

4. a) 69 042 b) 14 616 c) 38 896 d) 10 528
 e) 18 126 f) 25 114 g) 21 063 h) 24 651
 i) 253 792 j) 237 861 k) 247 212 l) 175 628
 m) 227 058 n) 82 026 o) 31 734 p) 395 304

5. a) 2 275 b) 8 142 (Reihenfolge der Faktoren ist egal)

6. a) 24 969 b) 130 896 c) 104 118
 d) 23 835 e) 80 523 f) 165 816

7. a) 196 992 b) 99 484 c) 251 875 d) 309 495 e) 177 232
 f) 611 124 g) 79 248 h) 125 256 i) 218 700

8. $105 \text{ €} \cdot 12 = 1\,260 \text{ €}$

9. 11 664 km

10. 31 800 l

11. Ü: $1\,000 \cdot 20 = 20\,000$ (genau: 23 294 €)

12. $972 - 552 = 420$ Erwachsene; Beiträge: $420 \cdot 84 \text{ €} + 552 \cdot 39 \text{ €} = 56\,808 \text{ €}$

83

13. a) 60 316; 35 216; 26 137; 26 082; 25 628; 10 332; 6 566; 6 468; 4 002; 2 028
 B A S K E T B A L L
 b) 49 567; 45 761; 35 058; 26 243; 22 578; 11 118; 9 940; 7 566; 2 034; 1 134
 V O L L E Y B A L L

14. a) $60 \cdot 24 = 1\,440$ Minuten b) $24 \cdot 365 = 8\,760$ Stunden
 c) $52 \cdot 12 = 624$ Wochen

(Genau genommen sogar 626 Wochen, denn 1 Jahr = 52 Wochen + 1 Tag;
 im Schaltjahr = 52 Wochen + 2 Tage)

15. a) 3 336 b) 9 243 c) 61 335 d) 30 576 e) 45 628
 f) 1 666 g) 30 615 h) 26 977 i) 71 827 j) 97 995
 k) 4 104 l) 28 454 m) 20 636 n) 112 700 o) 87 374

16. Ü: $200 \cdot 6 = 1\,200$ (genau: 1 110 €)

17. $36 \cdot 21 \text{ €} + 36 \cdot 3 \text{ €} = 864 \text{ €}$