



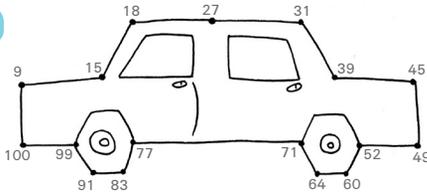
Seite 210

- 365 2 Zehner + 3 Einer = 23
4 Zehner + 5 Einer = 45
6 Zehner + 4 Einer = 64

- 366 $17 = 10 + 7$ $89 = 80 + 9$
 $54 = 50 + 4$ $73 = 70 + 3$
 $42 = 40 + 2$ $96 = 90 + 6$

Seite 211/212

367



- 368 $8 < 16 < 24 < 66 < 87 < 100$

- 369
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 |
| 82 | 81 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |

- 370 $15 < 35 < 75$ $100 > 10 > 0$
 $33 < 66 < 99$ $98 > 89 > 88$

Seite 213

371

| Vorgänger | Zahl | Nachfolger |
|-----------|------|------------|
| 35 | 36 | 37 |
| 81 | 82 | 83 |
| 49 | 50 | 51 |

372

| Vorgänger | Zahl | Nachfolger |
|-----------|------|------------|
| 39 | 40 | 41 |
| 69 | 70 | 71 |
| 98 | 99 | 100 |

Seite 214

- 373 99, 43, 71, 68
Das Krokodil mit der Zahl 99 bekommt das rote Auge.

- 374 39 = neununddreißig
93 = dreiundneunzig
78 = achtundsiebzig
87 = siebenundachtzig

Seite 215

- 375 a) Susi: 21 d) Lara: 63
b) Tim: 35 e) Helena: 77
c) Kevin: 49 f) Robert: 97

- 376 a) 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30
(immer + 3)
b) 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73
(immer + 4)
c) 45, 51, 57, 63, 69, 75, 81, 87, 93, 99
(immer + 6)

Seite 216/217

- 377 Aufgabe verwandte Aufgabe
 $54 + 5$ $4 + 5$
 $68 + 21$ $8 + 1$
 $82 + 7$ $2 + 7$
 $76 + 13$ $6 + 3$

- 378 a) $2 + 5 = 7$ b) $3 + 6 = 9$
 $12 + 5 = 17$ $53 + 6 = 59$
 $22 + 5 = 27$ $63 + 6 = 69$
 $32 + 5 = 37$ $73 + 6 = 79$
 $42 + 5 = 47$ $83 + 6 = 89$

- 379 $88 - 8 = 80$ $88 - 2 = 86$ $88 - 7 = 81$
 $88 - 1 = 87$ $88 - 5 = 83$

380

a)

| | | |
|---|----|----|
| 4 | 7 | 11 |
| 5 | 8 | 13 |
| 9 | 15 | 24 |

b)

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 27 | 39 |
| 32 | 11 | 43 |
| 44 | 38 | 82 |

c)

| | | |
|----|----|----|
| 10 | 29 | 39 |
| 23 | 17 | 40 |
| 33 | 46 | 79 |

Seite 218

- 381 a) $93 + 7 = 100$ c) $61 + 9 = 70$
b) $74 + 6 = 80$ d) $55 + 5 = 60$

- 382 $26 + 4 = 30$ $43 + 7 = 50$
 $85 + 5 = 90$ $72 + 8 = 80$

zu Seite 218

$$\begin{array}{l} \text{383} \quad \underline{28 + 9 = 37} \\ 28 + 2 = 30 \\ 30 + 7 = 37 \\ \\ \underline{75 + 8 = 83} \\ 75 + 5 = 80 \\ 80 + 3 = 83 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{47 + 6 = 53} \\ 47 + 3 = 50 \\ 50 + 3 = 53 \\ \\ \underline{84 + 7 = 91} \\ 84 + 6 = 90 \\ 90 + 1 = 91 \end{array}$$

Seite 219/220

$$\begin{array}{l} \text{384} \quad \underline{34 - 6 = 28} \\ 34 - 4 = 30 \\ 30 - 2 = 28 \\ \\ \text{385} \quad \underline{45 - 7 = 38} \\ 45 - 5 = 40 \\ 40 - 2 = 38 \\ \\ \underline{62 - 8 = 54} \\ 62 - 2 = 60 \\ 60 - 6 = 54 \end{array} \quad \begin{array}{l} \underline{45 - 8 = 37} \\ 45 - 5 = 40 \\ 40 - 3 = 37 \\ \\ \underline{73 - 6 = 67} \\ 73 - 3 = 70 \\ 70 - 3 = 67 \\ \\ \underline{94 - 9 = 85} \\ 94 - 4 = 90 \\ 90 - 5 = 85 \end{array}$$

386 R: $24 - 9 = 15$
A: Heute haben 15 Ponys Ausgang.

Seite 221

$$\begin{array}{l} \text{387} \quad \underline{12 + 10 = 22} \\ 12 + 20 = 32 \\ 12 + 30 = 42 \\ 12 + 40 = 52 \\ 12 + 50 = 62 \\ \\ \underline{75 - 30 = 45} \\ 75 - 40 = 35 \\ 75 - 50 = 25 \\ 75 - 60 = 15 \\ 75 - 70 = 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{388} \quad \underline{34 + 50 = 84} \\ 42 + 30 = 72 \\ 69 + 30 = 99 \\ \\ \underline{78 - 50 = 28} \\ 92 - 40 = 52 \\ 82 - 70 = 12 \end{array}$$

Seite 222

$$\begin{array}{l} \text{389} \quad \begin{array}{ccc} & + 23 & \\ 46 & \rightarrow & 69 \\ + 20 & \searrow & + 3 \\ & 66 & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} & + 62 & \\ 35 & \rightarrow & 97 \\ + 60 & \searrow & + 2 \\ & 95 & \end{array} \\ \\ \begin{array}{ccc} & + 47 & \\ 52 & \rightarrow & 99 \\ + 40 & \searrow & + 7 \\ & 92 & \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{390} \quad \underline{36 + 42 = 78} \\ 36 + 40 = 76 \\ 76 + 2 = 78 \\ \\ \underline{73 + 24 = 97} \\ 73 + 20 = 93 \\ 93 + 4 = 97 \\ \\ \underline{12 + 57 = 69} \\ 12 + 50 = 62 \\ 62 + 7 = 69 \end{array}$$

Seite 223–227

$$\begin{array}{l} \text{391} \quad \underline{17 + 27 = 44} \\ 17 + 20 = 37 \\ 37 + 7 = 44 \\ \\ \underline{68 + 12 = 80} \\ 68 + 10 = 78 \\ 78 + 2 = 80 \\ \\ \underline{45 + 17 = 62} \\ 45 + 10 = 55 \\ 55 + 7 = 62 \\ \\ \underline{37 + 38 = 75} \\ 37 + 30 = 67 \\ 67 + 8 = 75 \end{array}$$

Die älteste Schildkröte ist 80 Jahre alt (gelb eingekreist), und die jüngste Schildkröte ist 44 Jahre alt (blau eingekreist).

392 Hier nähert du dich am besten schrittweise der Ergebniszahl an und zählst dann die einzelnen Zahlen zusammen.

$$\begin{array}{l} \text{a) } \underline{24 + ? = 41} \\ 24 + 6 = 30 \\ 30 + 10 = 40 \\ 40 + 1 = 41 \\ 24 + 17 = 41 \\ \\ \text{b) } \underline{39 + ? = 54} \\ 39 + 1 = 40 \\ 40 + 10 = 50 \\ 50 + 4 = 54 \\ 39 + 15 = 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } \underline{42 + ? = 73} \\ 42 + 8 = 50 \\ 50 + 20 = 70 \\ 70 + 3 = 73 \\ 42 + 31 = 73 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{393} \quad \underline{37 + 19 = 56} \\ 37 + 20 = 57 \\ 57 - 1 = 56 \\ \\ \underline{54 + 29 = 83} \\ 54 + 30 = 84 \\ 84 - 1 = 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{394} \quad \underline{48 + 18 = 66} \\ 48 + 20 = 68 \\ 68 - 2 = 66 \\ \\ \underline{64 + 27 = 91} \\ 54 + 30 = 94 \\ 94 - 3 = 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{395} \quad \text{a) } \underline{54 - 18 = 36} \\ 54 - 10 = 44 \\ 44 - 8 = 36 \\ \\ \text{b) } \underline{34 - 22 = 12} \\ 34 - 20 = 14 \\ 14 - 2 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } \underline{63 - 27 = 36} \\ 63 - 20 = 43 \\ 43 - 7 = 36 \\ \\ \text{d) } \underline{85 - 36 = 49} \\ 85 - 30 = 55 \\ 55 - 6 = 49 \end{array}$$

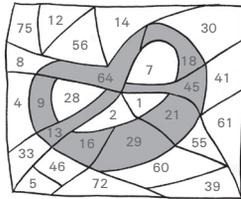
396 $45 - 37 = 45 - 30 - 7 = 8$
 $62 - 56 = 62 - 50 - 6 = 6$
 $38 - 19 = 38 - 10 - 9 = 19$

397 a) $\frac{29}{29} - \frac{11}{1} = \frac{18}{28}$ b) $\frac{24}{24} - \frac{15}{5} = \frac{9}{19}$
 $\frac{29}{28} - \frac{1}{10} = \frac{18}{36}$ $\frac{24}{19} - \frac{5}{10} = \frac{9}{43}$

c) $\frac{38}{38} - \frac{22}{2} = \frac{16}{36}$ d) $\frac{47}{47} - \frac{34}{4} = \frac{13}{43}$
 $\frac{38}{36} - \frac{2}{20} = \frac{16}{61}$ $\frac{47}{43} - \frac{4}{30} = \frac{13}{61}$

e) $\frac{53}{53} - \frac{24}{4} = \frac{29}{49}$ f) $\frac{62}{62} - \frac{41}{1} = \frac{21}{61}$
 $\frac{53}{49} - \frac{4}{20} = \frac{29}{61}$ $\frac{62}{61} - \frac{1}{40} = \frac{21}{61}$

g) $\frac{74}{74} - \frac{29}{9} = \frac{45}{65}$ h) $\frac{96}{96} - \frac{32}{2} = \frac{64}{94}$
 $\frac{74}{65} - \frac{9}{20} = \frac{45}{94}$ $\frac{96}{94} - \frac{2}{30} = \frac{64}{94}$



398 a) $37 - 29 = 8$ b) $53 - 39 = 14$
 $37 - 30 = 7$ $53 - 40 = 13$
 $7 + 1 = 8$ $13 + 1 = 14$

c) $66 - 49 = 17$
 $66 - 50 = 16$
 $16 + 1 = 17$

399 a) $87 - 39 = 48$ b) $93 - 49 = 44$

Seite 228/229/230

400 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$
 $4 \cdot 3 = 12$

$5 + 5 + 5 = 15$
 $3 \cdot 5 = 15$

401

| Blüten | Plusaufgabe | Malaufgabe |
|--------|----------------------|------------------|
| | $7 + 7 = 14$ | $2 \cdot 7 = 14$ |
| | $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ | $4 \cdot 3 = 12$ |
| | $5 + 5 + 5 = 15$ | $3 \cdot 5 = 15$ |
| | $4 + 4 + 4 + 4 = 16$ | $4 \cdot 4 = 16$ |

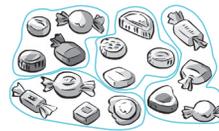
402 Rechnung:
 $2 + 2 + 2 + 2 = 8$
 $4 \cdot 2 = 8$
 Antwort: Lilli holt 8 Eimer Wasser.

403 $9 + 9 + 9 = 3 \cdot 9 = 27$
 $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5 = 20$
 $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 6 \cdot 10 = 60$

404 a) $8 \cdot 5 = 40$ oder $5 \cdot 8 = 40$
 b) $8 \cdot 2 = 16$ oder $2 \cdot 8 = 16$
 c) $6 \cdot 5 = 30$ oder $5 \cdot 6 = 30$

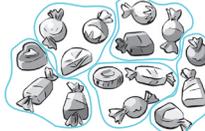
Seite 231/232

405 b)



Aufgabe: $16 : 4 = 4$
 Probe: $4 \cdot 4 = 16$

c)



Aufgabe: $15 : 5 = 3$
 Probe: $3 \cdot 5 = 15$

406 $3 \cdot 4 = 12$ $4 \cdot 6 = 24$
 $12 : 4 = 3$ $24 : 6 = 4$

$2 \cdot 3 = 6$
 $6 : 3 = 2$

Seite 233/234

407 $7 \cdot 5 = 35$ $9 \cdot 6 = 54$
 $7 \cdot 50 = 350$ $9 \cdot 60 = 540$
 $3 \cdot 8 = 24$ $6 \cdot 7 = 42$
 $3 \cdot 80 = 240$ $6 \cdot 70 = 420$
 $9 \cdot 9 = 81$
 $9 \cdot 90 = 810$

408 $100 + 120$
 $2 \cdot 50 + 4 \cdot 30 = 220$

$240 + 300$
 $6 \cdot 40 + 5 \cdot 60 = 540$

$250 + 180$
 $5 \cdot 50 + 2 \cdot 90 = 430$

$$\begin{aligned} 280 + 90 \\ 70 \cdot 4 + 10 \cdot 9 = 370 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 160 + 150 \\ 20 \cdot 8 + 50 \cdot 3 = 310 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 320 + 60 \\ 4 \cdot 80 + 6 \cdot 10 = 380 \end{aligned}$$

409 $5 \cdot 60 = 300$ $80 \cdot 3 = 240$ $300 + 240 = 540$
 $8 \cdot 90 = 720$ $10 \cdot 10 = 100$ $720 + 100 = 820$
 $0 \cdot 50 = 0$ $70 \cdot 8 = 560$
 1 Aufgabe war richtig!

410

| | | | |
|----|------|-----|------|
| · | 50 | 7 | 90 |
| 9 | 450 | 63 | 810 |
| 60 | 3000 | 420 | 5400 |
| 8 | 400 | 56 | 720 |

Seite 235

411 $640 : 8 \rightarrow 80 + 340 \rightarrow 420 : 70 \rightarrow$
 $6 \cdot 90 \rightarrow 540 - 180 \rightarrow 360 : 6 \rightarrow$
 $60 + 61 \rightarrow 121 : 11 \rightarrow 11$

412 $360 : 60 = 6$ $720 : 90 = 8$
 $240 : 30 = 8$ $400 : 40 = 10$
 $90 : 90 = 1$ $280 : 70 = 4$
 $250 : 50 = 5$ $480 : 80 = 6$
 $560 : 70 = 8$ $300 : 60 = 5$

Seite 236/237

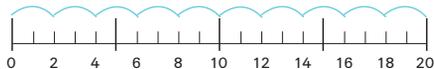
413 Einzukreisen sind: 15, 50, 25, 30, 5, 10,
20, 35, 40, 45

414 (von oben nach unten): 25, 45, 20,
40, 15; 35, 10, 30, 5, 50

415 $6 \cdot 5 = 30$ $9 \cdot 5 = 45$
 $2 \cdot 5 = 10$ $5 \cdot 5 = 25$

416 $3 \cdot 10 + 1$ $4 \cdot 10 + 1$
 $2 \cdot 10 + 8$ $9 \cdot 10 + 3$
 $5 \cdot 10 + 5$ $1 \cdot 10 + 2$

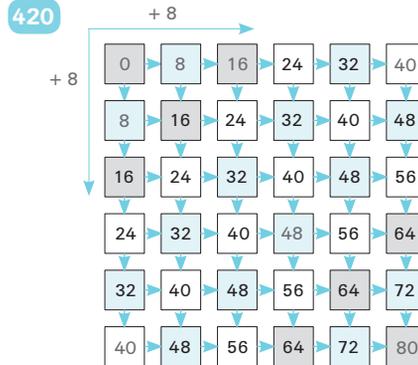
Seite 238



418 Einzukreisen sind: 36, 40, 28, 20, 24

419 $3 \cdot 4 = 12$; $2 \cdot 2 = 4$

Seite 239



421 $2 \cdot 8 = 16$ grau $8 \cdot 8 = 64$ grau
 $9 \cdot 8 = 72$ grün $0 \cdot 8 = 0$ grau
 $10 \cdot 8 = 80$ grau $6 \cdot 8 = 48$ grün
 $4 \cdot 8 = 32$ grün $1 \cdot 8 = 8$ grün

Seite 240

422 (von oben nach unten): $17 = 5 \cdot 3 + 2$;
 $22 = 7 \cdot 3 + 1$; $11 = 3 \cdot 3 + 2$;
 $4 = 1 \cdot 3 + 1$; $13 = 4 \cdot 3 + 1$;
 $29 = 10 \cdot 3 - 1$; $25 = 9 \cdot 3 - 2$;
 $26 = 9 \cdot 3 - 1$; $14 = 5 \cdot 3 - 1$;
 $4 = 2 \cdot 3 - 2$

423 links: $15 : 3 = 5$; $20 : 4 = 5$; $4 \cdot 3 = 12$;
 $6 \cdot 3 = 18$;
 rechts: $2 \cdot 10 + 1 = 21$;
 $3 \cdot 6 - 3 = 15$; $10 \cdot 3 = 30$

Seite 241

424 $2 \cdot 9 = 2 \cdot 10 - 2$; $3 \cdot 9 = 3 \cdot 10 - 3$;
 $4 \cdot 9 = 4 \cdot 10 - 4$; $5 \cdot 9 = 5 \cdot 10 - 5$;
 $6 \cdot 9 = 6 \cdot 10 - 6$; $7 \cdot 9 = 7 \cdot 10 - 7$;
 $8 \cdot 9 = 8 \cdot 10 - 8$; $9 \cdot 9 = 9 \cdot 10 - 9$;
 $10 \cdot 9 = 10 \cdot 10 - 10$

425

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| · | 3 | 6 | 9 | 4 | 8 | 2 | 10 |
| 3 | 9 | 18 | 27 | 12 | 24 | 6 | 30 |
| 6 | 18 | 36 | 54 | 24 | 48 | 12 | 60 |
| 9 | 27 | 54 | 81 | 36 | 72 | 18 | 90 |

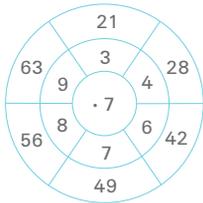
Seite 242

426 a) $1 \cdot 3 = 3$ b) $2 \cdot 6 = 12$
 $+ 5 \cdot 3 = 15$ $+ 5 \cdot 6 = 30$
 $\rightarrow 6 \cdot 3 = 18$ $\rightarrow 7 \cdot 6 = 42$

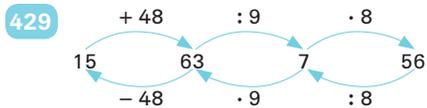
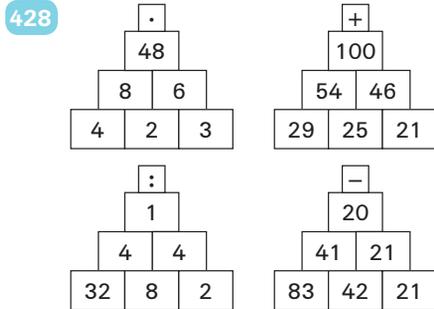
c) $10 \cdot 7 = 70$
 $- 2 \cdot 7 = 14$
 $\rightarrow 8 \cdot 7 = 56$

427 Kernaufgaben

$3 \cdot 7 = 2 \cdot 7 + 1 \cdot 7 = 14 + 7 = 21$
 $4 \cdot 7 = 2 \cdot 7 + 2 \cdot 7 = 14 + 14 = 28$
 $6 \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 1 \cdot 7 = 35 + 7 = 42$
 $7 \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 2 \cdot 7 = 35 + 14 = 49$
 $8 \cdot 7 = 10 \cdot 7 - 2 \cdot 7 = 70 - 14 = 56$
 $9 \cdot 7 = 10 \cdot 7 - 1 \cdot 7 = 70 - 7 = 63$



Seite 243



Richtig, Aladin ist 15 Jahre alt.

Seite 244

430

| 1 € | 10 ct | 1 ct | |
|-----|-------|------|-----------|
| 2 | 1 | 5 | 2 € 15 ct |
| 7 | 4 | 0 | 7 € 40 ct |
| 1 | 2 | 8 | 1 € 28 ct |
| 7 | 9 | 6 | 7 € 96 ct |
| 6 | 8 | 7 | 6 € 87 ct |
| 0 | 1 | 0 | 0 € 10 ct |

431 Lenny hat 5 Münzen: Es sind 30 Cent.
 $10 \text{ ct} + 5 \text{ ct} + 5 \text{ ct} + 5 \text{ ct} + 5 \text{ ct}$

Lizzy hat 3 Münzen: Es sind 7 Euro.
 Mit drei 2 € Münzen kann man nur 6 € legen.

Lenny hat 4 Münzen: Es sind 58 Cent.
 $50 \text{ ct} + 5 \text{ ct} + 2 \text{ ct} + 1 \text{ ct}$

Seite 245

432 4, 2, 8, 6, 10 2, 3, 1, 4, 5

- 433 a) $20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €}$
 b) $20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$
 c) $10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €}$
 d) $10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €}$

Seite 246

434 Egon > Frida > Otto > Wilma



Seite 247/248/249

436 Tim: 7 cm
 Elena: 4 cm
 Jana: 5 cm
 Uli: 8 cm
 Paul: 10 cm

437 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm};$ $3 \text{ m} = 300 \text{ cm};$
 $5 \text{ m} = 500 \text{ cm};$ $7 \text{ m} = 700 \text{ cm};$
 $9 \text{ m} = 900 \text{ cm};$ $10 \text{ m} = 1000 \text{ cm}$

438 Plateosaurus:
 $2 \text{ m} + 6 \text{ m } 50 \text{ cm} = 8 \text{ m } 50 \text{ cm}$
 Brachiosaurus:
 $3 \text{ m} + 18 \text{ m } 70 \text{ cm} = 21 \text{ m } 70 \text{ cm}$
 Tyrannosaurus:
 $2 \text{ m} + 13 \text{ m } 30 \text{ cm} = 15 \text{ m } 30 \text{ cm}$
 Stegosaurus:
 $80 \text{ cm} + 5 \text{ m } 10 \text{ cm} = 5 \text{ m } 90 \text{ cm}$
 Velociraptor:
 $30 \text{ cm} + 1 \text{ m } 60 \text{ cm} = 1 \text{ m } 90 \text{ cm}$
 Triceratops:
 $2 \text{ m} + 7 \text{ m } 20 \text{ cm} = 9 \text{ m } 20 \text{ cm}$
 Der Brachiosaurus ist der längste Saurier.

- 439 a) $85 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 b) $10 \text{ cm} + 90 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 c) $69 \text{ cm} + 31 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 d) $42 \text{ cm} + 58 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 e) $51 \text{ cm} + 49 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
 f) $3 \text{ cm} + 97 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

- 440 a) in 2 Teile schneiden:
 $80 \text{ cm} : 2 = 40 \text{ cm}$
 Jedes Stück ist 40 cm lang.
 b) in 4 Teile schneiden:
 $80 \text{ cm} : 4 = 20 \text{ cm}$
 Jedes Stück ist 20 cm lang.
 c) in 8 Teile schneiden:
 $80 \text{ cm} : 8 = 10 \text{ cm}$
 Jedes Stück ist 10 cm lang.
 d) in 10 Teile schneiden:
 $80 \text{ cm} : 10 = 8 \text{ cm}$
 Jedes Stück ist 8 cm lang.

- 441 Höhe: Tür 2 m
 Länge: Auto 4 m
 Breite: CD-Hülle 14 cm
 Höhe: Kastanienbaum 40 m
 Breite: Zeigefinger 1 cm

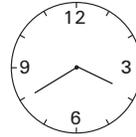
Seite 250

- 442  
 9:00 Uhr 1:00 Uhr
 
 21:00 Uhr 13:00 Uhr
  
 11:00 Uhr 6:00 Uhr 10:00 Uhr
  
 23:00 Uhr 18:00 Uhr 22:00 Uhr

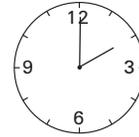
- 443 15 Minuten nach 7 Uhr: 7.15 Uhr
 5 Minuten nach 9 Uhr: 9.05 Uhr
 19 Minuten nach 20 Uhr: 20.19 Uhr
 9 Minuten nach 22 Uhr: 22.09 Uhr

Seite 251/252

- 444 a) zu Oma b) in den Hort

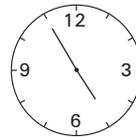


Ankunft um
15.40 Uhr



Ankunft um
14.00 Uhr

- c) in die Stadt



Ankunft um 16.55 Uhr

- 445 a) 14.15 Uhr
 b) 13.45 Uhr
 c) 15.00 Uhr

- 446 Rabe: 21 Minuten; Krokodil: 42 Minuten;
 Löwe: 12 Minuten

- 447 1 Jahr; 1 Monat; 1 Woche; 1 Tag;
 1 Stunde; 1 Minute; 1 Sekunde.

Seite 253/254

| | | |
|-----------|--------------------|-----------|
| 448 Silke | 12. März 2008 | 12.3.2008 |
| Manuel | 18. August 2007 | 18.8.2007 |
| Uli | 1. Dezember 2007 | 1.12.2007 |
| Jana | 31. Mai 2008 | 31.5.2008 |
| Frau Grün | 25. September 1970 | 25.9.1970 |

- 449 a) Mamas Geburtstag:
 Freitag, 21. Juli 2017
 b) Termin beim Zahnarzt:
 Dienstag, 11. Juli 2017
 c) Opa Armins Geburtstag:
 Mittwoch, 26. Juli 2017
 d) Tante Annes Geburtstag:
 Samstag, 29. Juli 2017

Seite 255/256



Rechnung: $16 : 4 = 4$
 Es leben 4 Löwen im Zirkus.



Rechnung: $14 : 2 = 7$
 Antwort: Es leben 7 Kamele im Zirkus.

451 Rechnung: $15 : 5 = 3$
 Antwort: Der Zirkus braucht 3 Körbe für die Welpen.

Seite 257/258

452 a) Sie haben 2 Kinder.
 b) Es ist Feli: Sie ist 8 Jahre alt.
 c) Sie ist 34 Jahre alt.

453 a) Opa gibt 47 € aus.
 $35 + 12 = 47$
 b) Feli hat 6 Tore geschossen.
 $12 : 2 = 6$
 c) Er braucht noch 23 Bildchen.
 $12 + 23 = 35$

Seite 259

454 Frage: Wie viele Runden ist Timo gelaufen?
 Rechnung: $3 \cdot 5 = 15$
 Antwort: Timo ist 15 Runden gelaufen.

455 Frage: Wie viele Gummibärchen bekommt jedes Mädchen?
 Rechnung: $24 : 4 = 6$
 Antwort: Jedes Mädchen bekommt 6 Gummibärchen.

Seite 260



457 Rechnung: $5 + 7 + 2 + 11 = 25$
 Antwort: In Klasse 2a sind 25 Kinder.

Seite 261-264

458 Frage: Wie viele Kinder gehen insgesamt in die Klasse 2b?
 Rechnung: $9 \cdot 2 = 18$
 $18 + 9 = 27$
 Antwort: In die Klasse 2b gehen insgesamt 27 Kinder.

459 Rechnung: $5 \cdot 5 = 25$
 Antwort: Auf dem Plakat sind 25 Finger zu sehen.

460 Rechnung 1: $15 : 5 = 3$
 Antwort 1: Jedes Kind bekommt 3 Gutscheine.
 Frage 2: Wie viele Luftballons bekommt jeder?
 Rechnung 2: $25 : 5 = 5$
 Antwort 2: Jedes Kind bekommt 5 Luftballons.

461 Rechnung: $2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 6 = 18$,
 $18 : 2 = 9$
 Antwort: Auf der Leine hängen 9 Paar Strümpfe.

462 Rechnung: $20 : 1 = 20$ (Opa);
 $20 : 2 = 10$ (du selbst);
 $20 : 5 = 4$ (Hund)
 Antwort: Opa macht 20, ich mache 10, der Hund macht 4 Schritte.

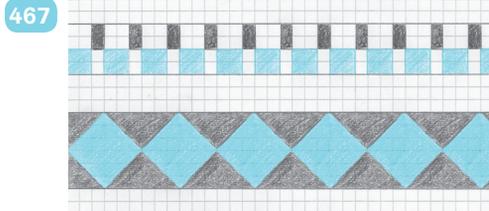
463 a) Rechnung: $25 : 3 = 8$ Rest 1
 Antwort: Es werden 8 Gruppen gebildet. Ein Kind bleibt übrig.
 b) Rechnung: $25 : 4 = 6$ Rest 1
 Antwort: Es gibt 6 Gruppen. Ein Kind bleibt übrig.
 c) Rechnung: $25 : 5 = 5$ Rest 0
 Antwort: Es gibt 5 Gruppen. Kein Kind bleibt übrig.

464 Rechnung: $23 + 1 = 24$;
 $24 + 4 \cdot 2 = 32$;
 $32 : 8 = 4$
 Antwort: Leos Vater bringt 4 Packungen Würste mit.

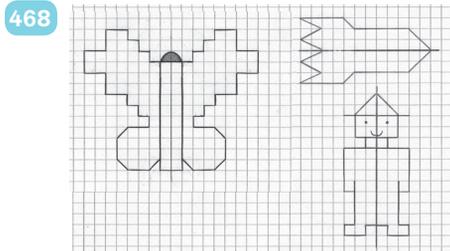
465 Rechnung 1: $24 : 8 = 3$
 Rechnung 2: $3 \cdot 2 \text{ €} = 6 \text{ €}$
 Antwort 1: Laras Mutter kauft 3 Packungen.
 Antwort 2: Laras Mutter bezahlt 6 Euro.

Seite 265

- 466 a) links, b) rechts, c) rechts,
d) links, e) links



Seite 266



469 M B V E A T

Seite 267

- 470 2, 5 und 6 sind Würfel.
1 und 4 sind Quader.
- 471 Richtig ist:
Ein Würfel hat 6 Flächen. (P)
Alle Flächen sind gleich groß. (R)
Ein Quader hat 6 Flächen. (I)
Alle Flächen sind verschieden groß. (M)
Eine Streichholzschatel ist ein
Quader. (A)
Lösungswort: PRIMA!

3. Klasse

Seite 268

472

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 2 | 0 | 2 |

- 473 $4 \cdot 10 \text{ Murmeln} = 40 \text{ Murmeln};$
 $6 \cdot 100 \text{ Murmeln} = 600 \text{ Murmeln};$
 $40 \text{ Murmeln} + 600 \text{ Murmeln} =$
 640 Murmeln

Seite 269

474

| H | Z | E |
|---|---|---|
| 6 | 4 | 2 |
| 3 | 8 | 8 |
| | 7 | 4 |
| | | 9 |
| 5 | 0 | 0 |
| 3 | 2 | 8 |

- 475 a) $625 = 600 + 20 + 5 =$
 $6 \text{ H} + 2 \text{ Z} + 5 \text{ E}$
b) $704 = 700 + 4 = 7 \text{ H} + 0 \text{ Z} + 4 \text{ E}$
c) $48 = 40 + 8 = 0 \text{ H} + 4 \text{ Z} + 8 \text{ E}$
d) $360 = 300 + 60 = 3 \text{ H} + 6 \text{ Z} + 0 \text{ E}$
e) $100 = 1 \text{ H} + 0 \text{ Z} + 0 \text{ E}$

| H | Z | E |
|---|---|---|
| 6 | 2 | 5 |
| 7 | 0 | 4 |
| 0 | 4 | 8 |
| 3 | 6 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |

Seite 270

476

| | | |
|-----|------|------|
| 798 | 799 | 800 |
| 998 | 999 | 1000 |
| 999 | 1000 | 1001 |

477 a)

| | | |
|-----|-----|-----|
| 364 | 365 | 366 |
| 374 | 375 | 376 |
| 384 | 385 | 386 |

b)

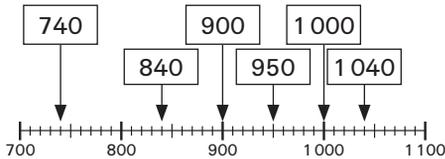
| | | |
|-----|-----|-----|
| 102 | 103 | 104 |
| 112 | 113 | 114 |
| 122 | 123 | 124 |

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| c) | 406 | 407 | 408 |
| | 416 | 417 | 418 |
| | 426 | 427 | 428 |

- 478 a) $217 < 218 < 219$
 b) $231 < 232 < 233$
 c) $266 < 267 < 268$
 d) $279 < 280 < 281$
 e) $293 < 294 < 295$

Seite 271

- 479 a) 760; 810; 850; 920;
 960; 1 010; 1 060
 b)



- 480 Rechnung:
 $400 - 100 = 300$;
 $300 + 70 = 370$;
 $370 - 5 = 365$.

Antwort: Iris hat die Zahl 365 erreicht.

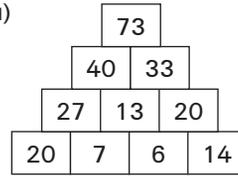
Seite 272

- 481 $2 < 19 < 99 < 241 < 410 < 742 < 995$
 482 $943 > 665 > 313 > 175 > 68 > 24 > 4$
 483 Frei sind die Plätze:
 235, 244, 245, 256, 259

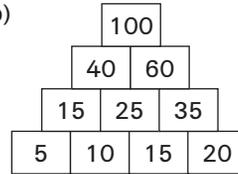
Seite 273

- 484 a) $7 + 9 = 16$ b) $15 - 6 = 9$
 $17 + 9 = 26$ $25 - 6 = 19$
 $37 + 9 = 46$ $45 - 6 = 39$
 $77 + 9 = 86$ $85 - 6 = 79$
- c) $12 - 5 = 7$
 $32 - 5 = 27$
 $62 - 5 = 57$
 $92 - 5 = 87$

- 485 a)



- b)



- 486 $46 + 27 = 73 \rightarrow 73 - 27 = 46$
 $63 + 18 = 81 \rightarrow 81 - 18 = 63$
 $34 + 58 = 92 \rightarrow 92 - 58 = 34$
 $87 - 46 = 41 \rightarrow 41 + 46 = 87$
 $95 - 68 = 27 \rightarrow 27 + 68 = 95$
 $78 - 19 = 59 \rightarrow 59 + 19 = 78$

Seite 274

- 487 a) $300 + 500 = 800$
 $600 + 300 = 900$
 $200 + 400 = 600$
 b) $900 - 400 = 500$
 $700 - 500 = 200$
 $800 - 200 = 600$
 c) $300 + 400 = 700$
 $200 + 700 = 900$
 $500 + 300 = 800$

- 488 a) $630 + 300 = 930$
 $280 + 600 = 880$
 $590 + 400 = 990$
 b) $760 - 300 = 460$
 $420 - 100 = 320$
 $970 - 500 = 470$
 c) $400 + 320 = 720$
 $600 + 180 = 780$
 $300 + 540 = 840$

- 489 a) 1 000; 700; 400; 100
 b) 70; 270; 470; 670; 870
 c) 990; 690; 390; 90
 d) 200; 400; 600; 800; 1 000

Seite 275

- 490 a) $53 + 6 = 59$ b) $84 - 7 = 77$
 $253 + 6 = 259$ $384 - 7 = 377$
 $853 + 6 = 859$ $684 - 7 = 677$

491 a) $265 + 8 = 273$ b) $438 - 6 = 432$
 $578 + 3 = 581$ $735 - 4 = 731$
 $410 + 5 = 415$ $856 - 9 = 847$

c) $478 - 9 = 469$
 $845 + 7 = 852$
 $354 - 7 = 347$

492 a) $20 + 50 = 70$ b) $53 + 40 = 93$
 $420 + 50 = 470$ $353 + 40 = 393$

c) $29 + 18 = 47$ d) $60 - 20 = 40$
 $329 + 18 = 347$ $360 - 20 = 340$

e) $87 - 60 = 27$ f) $46 - 29 = 17$
 $287 - 60 = 227$ $546 - 29 = 517$

Seite 276/277

493 a) $396 + 4 = 400$ b) $260 + 40 = 300$
 $695 + 5 = 700$ $580 + 20 = 600$
 $492 + 8 = 500$ $720 + 80 = 800$

494 a) $600 - 2 = 598$ b) $600 - 50 = 550$
 $300 - 8 = 292$ $900 - 80 = 820$
 $700 - 6 = 694$ $500 - 70 = 430$

495 a) $297 + 8 = 300 + 5 = 305$
 $593 + 9 = 600 + 2 = 602$
 $896 + 5 = 900 + 1 = 901$

b) $406 - 7 = 400 - 1 = 399$
 $702 - 4 = 700 - 2 = 698$
 $507 - 9 = 500 - 2 = 498$

496 a) $540 + 80 = 600 + 20 = 620$
 $360 + 70 = 400 + 30 = 430$
 $670 + 80 = 700 + 50 = 750$

b) $340 - 60 = 300 - 20 = 280$
 $830 - 70 = 800 - 40 = 760$
 $750 - 80 = 700 - 30 = 670$

497 a)

| | | |
|-----|-----|-----|
| 770 | | |
| 530 | 240 | |
| 470 | 60 | 180 |

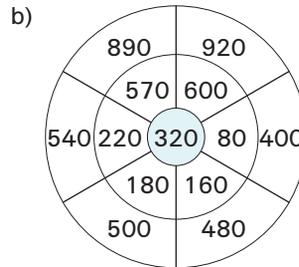
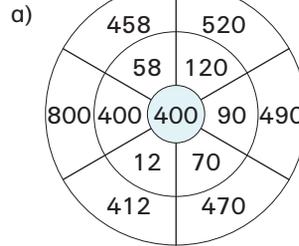
 b)

| | | |
|-----|-----|----|
| 670 | | |
| 340 | 330 | |
| 80 | 260 | 70 |

c)

| | | |
|-----|-----|-----|
| 690 | | |
| 120 | 570 | |
| 40 | 80 | 490 |

498



Seite 278/279

499 $680 + 48 = 728$
 $680 + 40 = 720$
 $720 + 8 = 728$

oder

$680 + 48 = 728$
 $680 + 20 = 700$
 $700 + 28 = 728$

500 Dienstag:
 $246 + 97 = 343$
 $246 + 90 = 336$

$336 + 7 = 343$
 $246 + 97 = 343$

Kurzform:

$246 + 97 = 246 + 90 + 7 = 343$

Mittwoch:

$117 + 88 = 205$
 $117 + 80 = 197$

$197 + 8 = 205$
 $117 + 88 = 205$

Kurzform:

$117 + 88 = 117 + 80 + 8 = 205$

Donnerstag:

$244 + 99 = 343$
 $244 + 90 = 334$

$334 + 9 = 343$
 $244 + 99 = 343$

Kurzform:

$244 + 99 = 244 + 90 + 9 = 343$

501 Rechnung:
 $170 + 64 = 234$
 $170 + 60 = 230$
 $230 + 4 = 234$
 Antwort: Sie pflanzen insgesamt
 234 Bäume.

502 Wenn du zuerst den Einer deines
 zweiten Summanden addiert hast und
 zum selben Ergebnis gekommen bist,
 ist das genauso richtig.

a) $\begin{array}{r} 427 + 341 = 768 \\ 427 + 300 = 727 \\ 727 + 40 = 767 \\ 767 + 1 = 768 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 111 + 836 = 947 \\ 111 + 800 = 911 \\ 911 + 30 = 941 \\ 941 + 6 = 947 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 638 + 312 = 950 \\ 638 + 300 = 938 \\ 938 + 10 = 948 \\ 948 + 2 = 950 \end{array}$

d) $\begin{array}{r} 756 + 233 = 989 \\ 756 + 200 = 956 \\ 956 + 30 = 986 \\ 986 + 3 = 989 \end{array}$

503 $474 + 59 = 524 + 9 = 533$
 $278 + 73 = 348 + 3 = 351$
 $898 + 45 = 938 + 5 = 943$

Seite 280/281

504 $630 - 53 = 577$
 $630 - 50 = 580$
 $580 - 43 = 577$

oder

$630 - 53 = 577$
 $630 - 30 = 600$
 $600 - 23 = 577$

505 a) $850 - 62 = 790 - 2 = 788$
 oder
 $850 - 62 = 800 - 12 = 788$

 $240 - 65 = 180 - 5 = 175$
 oder
 $240 - 65 = 200 - 25 = 175$

$920 - 46 = 880 - 6 = 874$
 oder
 $920 - 46 = 900 - 26 = 874$

b) $360 - 75 = 290 - 5 = 285$
 oder
 $360 - 75 = 300 - 15 = 285$

$450 - 56 = 400 - 6 = 394$

$560 - 91 = 470 - 1 = 469$
 oder
 $560 - 91 = 500 - 31 = 469$

506 a) $\begin{array}{r} 567 - 251 = 316 \\ 567 - 1 = 566 \\ 566 - 50 = 516 \\ 516 - 200 = 316 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 492 - 370 = 122 \\ 492 - 70 = 422 \\ 422 - 300 = 122 \end{array}$

507 $364 - 98 = 274 - 8 = 266$
 $608 - 39 = 578 - 9 = 569$
 $532 - 67 = 472 - 7 = 465$

508 a)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| - | 29 | 36 | 136 | 214 |
| 237 | 208 | 201 | 101 | 23 |
| 343 | 314 | 307 | 207 | 129 |
| 486 | 457 | 450 | 350 | 272 |
| 541 | 512 | 505 | 405 | 327 |

b)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| - | 40 | 88 | 165 | 335 |
| 348 | 308 | 260 | 183 | 13 |
| 576 | 536 | 488 | 411 | 241 |
| 699 | 659 | 611 | 534 | 364 |
| 873 | 833 | 785 | 708 | 538 |

Seite 282

509 $15 + 260 = 275$
 $24 + 866 = 890$
 $912 + 88 = 1000$
 $726 + 40 = 766$
 $50 + 338 = 388$
 $73 + 420 = 493$

- 510 a) $128 + 12 + 9 = 140 + 9 = 149$
 b) $447 + 23 + 17 = 470 + 17 = 487$
 c) $378 - 8 - 17 = 370 - 17 = 353$
 d) $574 - 24 - 33 = 550 - 33 = 517$

Seite 283/284/285

511

| | Mo | Di | Mi | Do |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Besucher | 256 | 387 | 412 | 153 |
| gerundet auf Zehner | 260 | 390 | 410 | 150 |
| gerundet auf Hunderter | 300 | 400 | 400 | 200 |

| | Fr | Sa | So |
|------------------------|-----|-----|-----|
| Besucher | 316 | 431 | 548 |
| gerundet auf Zehner | 320 | 430 | 550 |
| gerundet auf Hunderter | 300 | 400 | 500 |

- 512 a) 110 e) 280
 b) 360 f) 970
 c) 90 g) 650
 d) 450 h) 790

- 513 a) 200 e) 600
 b) 400 f) 600
 c) 100 g) 200
 d) 500 h) 700

- 514 a) $400 + 200 = 600$
 b) $300 + 200 = 500$
 c) $300 + 100 = 400$
 d) $600 + 200 = 800$
 e) $400 + 400 = 800$
 f) $200 + 700 = 900$

- 515 a) $500 - 200 = 300$
 b) $500 - 200 = 300$
 c) $700 - 400 = 300$
 d) $800 - 200 = 600$
 e) $700 - 300 = 400$
 f) $600 - 400 = 200$

- 516 $845 - 189 \approx 600$
 $321 - 111 \approx 200$
 $551 - 228 \approx 400$
 $864 - 354 \approx 500$
 $933 - 648 \approx 300$

Seite 286/287/288

517 a)
$$\begin{array}{r} 145 \\ + 133 \\ \hline 278 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 348 \\ + 451 \\ \hline 799 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 267 \\ + 32 \\ \hline 299 \end{array}$$

518 a)
$$\begin{array}{r} 337 \\ + 465 \\ \hline 802 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 535 \\ + 386 \\ \hline 921 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 187 \\ + 436 \\ \hline 623 \end{array}$$

519 a)
$$\begin{array}{r} 92 \\ + 525 \\ \hline 617 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 580 \\ + 46 \\ \hline 626 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 754 \\ + 97 \\ \hline 851 \end{array}$$

520 b) und d) sind falsch.

Richtig ist:

b)
$$\begin{array}{r} 689 \\ + 257 \\ \hline 946 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 370 \\ + 439 \\ \hline 809 \end{array}$$

521 a)
$$\begin{array}{r} 241 \\ + 315 \\ + 165 \\ \hline 721 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 172 \\ + 367 \\ + 423 \\ \hline 962 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 165 \\ + 421 \\ + 97 \\ \hline 683 \end{array}$$

522 a)
$$\begin{array}{r} 421 \\ + 386 \\ \hline 807 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 244 \\ + 178 \\ \hline 422 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 601 \\ + 89 \\ \hline 690 \end{array}$$

523 a)
$$\begin{array}{r} 235 \\ + 348 \\ + 406 \\ \hline 989 \end{array}$$
 Antwort: 989 Kinder besuchten an den drei Tagen den Zirkus.

b)
$$\begin{array}{r} 406 \\ + 324 \\ \hline 730 \end{array}$$
 Antwort: Am Sonntag waren 730 Personen im Zirkus.

c)
$$\begin{array}{r} 196 \\ + 287 \\ \hline 483 \end{array}$$
 Antwort: Freitag und Samstag waren 483 Erwachsene im Zirkus.

524 Rechnung:
$$\begin{array}{r} 216 \text{ Flaschen} \\ + 174 \text{ Flaschen} \\ + \quad 67 \text{ Flaschen} \\ \hline 457 \text{ Flaschen} \end{array}$$

Antwort: Es sind insgesamt 457 Flaschen.

Seite 289/290/291

525 a) $\begin{array}{r} H Z E \\ 6 5 9 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} H Z E \\ 8 4 7 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} H Z E \\ 7 8 2 \end{array}$

$\begin{array}{r} - 3 2 5 \\ \hline 3 3 4 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 5 1 6 \\ \hline 3 3 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 4 5 0 \\ \hline 3 3 2 \end{array}$

526 a) 6 5 4 c) 5 3 2 e) 7 7 7

$\begin{array}{r} - 5 4 1 \\ \hline 1 1 3 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 4 1 1 \\ \hline 1 2 1 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 5 5 5 \\ \hline 2 2 2 \end{array}$

b) 4 4 7 d) 3 6 9 f) 8 9 8

$\begin{array}{r} - 3 0 2 \\ \hline 1 4 5 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 1 5 2 \\ \hline 2 1 7 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 5 6 7 \\ \hline 3 3 1 \end{array}$

527 a) $\begin{array}{r} H Z E \\ 6 8 3 \\ - 2 4 5 \\ \hline 4 3 8 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} H Z E \\ 8 9 3 \\ - 6 5 9 \\ \hline 2 3 4 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} H Z E \\ 4 7 5 \\ - 2 8 4 \\ \hline 1 9 1 \end{array}$

528 b) und d) sind falsch.

Richtig ist:

b) 598 d) 378

$\begin{array}{r} - 465 \\ \hline 133 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 200 \\ \hline 178 \end{array}$

529 a) $\begin{array}{r} 4 7 6 \\ | \\ - 2 8 4 \\ \hline 1 9 2 \end{array}$ $\begin{array}{r} 1 9 2 \\ + 2 8 4 \\ \hline 4 7 6 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} 7 0 3 \\ | | \\ - 2 5 6 \\ \hline 4 4 7 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4 4 7 \\ + 2 5 6 \\ \hline 7 0 3 \end{array}$

530 a) $\begin{array}{r} 4 5 6 \\ - 2 8 1 \\ \hline 1 7 5 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 8 5 0 \\ - 3 9 2 \\ \hline 4 5 8 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} 7 6 2 \\ - 3 4 7 \\ \hline 4 1 5 \end{array}$

531 Nach Möglichkeit 1:

a) $\begin{array}{r} 5 0 3 \\ - 1 9 8 \\ \hline 3 0 5 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 7 3 0 \\ - 4 4 8 \\ \hline 2 8 2 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} 1 0 0 0 \\ - \quad 9 1 \\ \hline 9 0 9 \end{array}$

Nach Möglichkeit 2:

a) $\begin{array}{r} 5 0 3 \\ | | \\ - 1 9 8 \\ \hline 3 0 5 \end{array}$ a) $\begin{array}{r} 7 3 0 \\ | | \\ - 4 4 8 \\ \hline 2 8 2 \end{array}$ c) $\begin{array}{r} 1 0 0 0 \\ | | | \\ - \quad 9 1 \\ \hline 9 0 9 \end{array}$

532

Rechnung:
$$\begin{array}{r} 724 \text{ oder } 724 \\ - 555 \\ \hline 169 \end{array}$$

Antwort: Er muss die Zahl 169 von 724 subtrahieren.

Seite 292

533 a) $5 \cdot 12 = 60$ b) $6 \cdot 2 = 12$
 $5 \cdot 6 = 30$ $6 \cdot 4 = 24$
 $5 \cdot 3 = 15$ $6 \cdot 8 = 48$

c) $2 \cdot 16 = 32$
 $2 \cdot 8 = 16$
 $2 \cdot 4 = 8$

534 a) $6 \cdot 7 = 42$ d) $5 \cdot 7 = 35$
b) $9 \cdot 5 = 45$ e) $2 \cdot 6 = 12$
c) $9 \cdot 4 = 36$ f) $3 \cdot 5 = 15$

535 a) $4 \cdot 9 = 36$ - 9
 $5 \cdot 9 = 45$ + 9
 $6 \cdot 9 = 54$

b) $6 \cdot 4 = 24$ - 4
 $7 \cdot 4 = 28$ + 4
 $8 \cdot 4 = 32$

c) $2 \cdot 8 = 16$ - 8
 $3 \cdot 8 = 24$ + 8
 $4 \cdot 8 = 32$

Seite 293

536 b) $4 \cdot 7 = 28$ $4 \cdot 70 = 280$
 $70 \cdot 4 = 280$

c) $3 \cdot 8 = 24$ $3 \cdot 80 = 240$
 $30 \cdot 8 = 240$

d) $6 \cdot 9 = 54$ $6 \cdot 90 = 540$
 $60 \cdot 9 = 540$

e) $11 \cdot 8 = 88$ $11 \cdot 80 = 880$
 $110 \cdot 8 = 880$

537 a) $10 \cdot 5 = 50$ e) $3 \cdot 12 = 36$
 b) $12 \cdot 5 = 60$ f) $11 \cdot 9 = 99$
 c) $20 \cdot 7 = 140$ g) $30 \cdot 8 = 240$
 d) $40 \cdot 10 = 400$ h) $50 \cdot 2 = 100$

Seite 294

538 $24 : 3 = 8$ $48 : 8 = 6$
 $27 : 9 = 3$ $49 : 7 = 7$
 $36 : 4 = 9$ $36 : 6 = 6$
 $14 : 7 = 2$ $14 : 2 = 7$
 $54 : 9 = 6$ $20 : 4 = 5$

539 a) $37 : 5 = 7 \text{ R } 2$ b) $59 : 7 = 8 \text{ R } 3$
 $45 : 8 = 5 \text{ R } 5$ $65 : 8 = 8 \text{ R } 1$

c) $35 : 4 = 8 \text{ R } 3$
 $15 : 6 = 2 \text{ R } 3$

540 a) $5 : 2 = 2 \text{ R } 1$ b) $5 : 3 = 1 \text{ R } 2$
 $7 : 3 = 2 \text{ R } 1$ $8 : 3 = 2 \text{ R } 2$
 $9 : 4 = 2 \text{ R } 1$ $11 : 3 = 3 \text{ R } 2$
 $11 : 5 = 2 \text{ R } 1$ $14 : 3 = 4 \text{ R } 2$
 $13 : 6 = 2 \text{ R } 1$ $17 : 3 = 5 \text{ R } 2$

c) $18 : 2 = 9$
 $18 : 3 = 6$
 $18 : 4 = 4 \text{ R } 2$
 $18 : 6 = 3$

Seite 295

541 $50 \cdot 10 = 500$ $25 \cdot 20 = 500$
 $10 \cdot 50 = 500$ $20 \cdot 25 = 500$
 $5 \cdot 100 = 500$ $2 \cdot 250 = 500$

542 Die Aufgaben heißen:
 $3 \cdot 100 = 300$ $6 \cdot 100 = 600$
 $5 \cdot 80 = 400$ $7 \cdot 100 = 700$

$9 \cdot 100 = 900$ $8 \cdot 60 = 480$
 $4 \cdot 200 = 800$ $5 \cdot 40 = 200$

Seite 296/297/298

543 Wenn du damit begonnen hast, die Einer zu multiplizieren, und zur richtigen Lösung gekommen bist, ist das genauso richtig.

a) $\begin{array}{r} 9 \cdot 16 = 144 \\ 9 \cdot 10 = 90 \\ 9 \cdot 6 = 54 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 9 \cdot 37 = 333 \\ 9 \cdot 30 = 270 \\ 9 \cdot 7 = 63 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 6 \cdot 17 = 102 \\ 6 \cdot 10 = 60 \\ 6 \cdot 7 = 42 \end{array}$ d) $\begin{array}{r} 8 \cdot 44 = 352 \\ 8 \cdot 40 = 320 \\ 8 \cdot 4 = 32 \end{array}$

e) $\begin{array}{r} 7 \cdot 24 = 168 \\ 7 \cdot 20 = 140 \\ 7 \cdot 4 = 28 \end{array}$ f) $\begin{array}{r} 5 \cdot 93 = 465 \\ 5 \cdot 90 = 450 \\ 5 \cdot 3 = 15 \end{array}$

544 b) $45 \cdot 7 = 315$ c) $54 \cdot 5 = 270$
 $40 \cdot 7 = 280$ $50 \cdot 5 = 250$
 $5 \cdot 7 = 35$ $4 \cdot 5 = 20$
 $45 \cdot 7 = 315$ $54 \cdot 5 = 270$

545 b) $138 \cdot 6 = 828$ c) $142 \cdot 7 = 994$
 $100 \cdot 6 = 600$ $100 \cdot 7 = 700$
 $30 \cdot 6 = 180$ $40 \cdot 7 = 280$
 $8 \cdot 6 = 48$ $2 \cdot 7 = 14$
 $138 \cdot 6 = 828$ $142 \cdot 7 = 994$

546 a) $5 \cdot 93 = 450 + 15 = 465$
 $7 \cdot 78 = 490 + 56 = 546$
 $4 \cdot 28 = 480 + 32 = 112$

b) $8 \cdot 87 = 640 + 56 = 696$
 $4 \cdot 92 = 360 + 48 = 368$
 $6 \cdot 54 = 300 + 24 = 324$

547 $72 \cdot 3 = 3 \cdot 72 = 210 + 6 = 216$
 $84 \cdot 5 = 5 \cdot 84 = 400 + 20 = 420$
 $63 \cdot 7 = 7 \cdot 63 = 420 + 21 = 441$

548 a) $7 \cdot 89 = 7 \cdot 90 - 7 = 630 - 7 = 623$
 $3 \cdot 69 = 3 \cdot 70 - 3 = 210 - 3 = 207$
 $8 \cdot 39 = 8 \cdot 40 - 8 = 320 - 8 = 312$

b) $8 \cdot 58 = 8 \cdot 60 - 2 \cdot 8 =$
 $= 480 - 16 = 464$
 $6 \cdot 28 = 6 \cdot 30 - 2 \cdot 6 =$
 $= 180 - 12 = 168$
 $9 \cdot 78 = 9 \cdot 80 - 2 \cdot 9 =$
 $= 720 - 18 = 702$

- 549 a) $4 \cdot 9 + 4 \cdot 9 = 36 + 36 = 72$
 b) $6 \cdot 8 + 6 \cdot 8 = 48 + 48 = 96$
 c) $9 \cdot 7 + 9 \cdot 7 = 63 + 63 = 126$
 d) $6 \cdot 7 + 6 \cdot 7 = 42 + 42 = 84$

Seite 299/300/301

550 a) $84 : 7 = ?$

$$\begin{array}{r} 70 : 7 = 10 \\ 14 : 7 = 2 \\ \hline 84 : 7 = 12 \end{array}$$
 b) $78 : 6 = ?$

$$\begin{array}{r} 60 : 6 = 10 \\ 18 : 6 = 3 \\ \hline 78 : 6 = 13 \end{array}$$

c) $64 : 4 = ?$

$$\begin{array}{r} 40 : 4 = 10 \\ 24 : 4 = 6 \\ \hline 64 : 4 = 16 \end{array}$$
 d) $87 : 3 = ?$

$$\begin{array}{r} 60 : 3 = 20 \\ 27 : 3 = 9 \\ \hline 87 : 3 = 29 \end{array}$$

551 a) $384 : 8 = 48$

$$\begin{array}{r} 320 : 8 = 40 \\ 64 : 8 = 8 \\ \hline 384 : 8 = 48 \end{array}$$
 b) $288 : 9 = 32$

$$\begin{array}{r} 270 : 9 = 30 \\ 18 : 9 = 2 \\ \hline 288 : 9 = 32 \end{array}$$

c) $117 : 9 = 13$

$$\begin{array}{r} 90 : 9 = 10 \\ 27 : 9 = 3 \\ \hline 117 : 9 = 13 \end{array}$$
 d) $648 : 8 = 81$

$$\begin{array}{r} 640 : 8 = 80 \\ 8 : 8 = 1 \\ \hline 648 : 8 = 81 \end{array}$$

552 $192 : 6 = 30 + 2 = 32$
 $157 : 3 = 10 + 9 = 19$
 $104 : 4 = 20 + 6 = 26$
 $117 : 9 = 10 + 3 = 13$

553 Rechnung:
 $320 \text{ kg} : 4 = 80 \text{ kg}$
 $36 \text{ kg} : 4 = 9 \text{ kg}$
 $80 \text{ kg} + 9 \text{ kg} = 89 \text{ kg}$
 Es gibt noch mehr Wege,
 die zum Ergebnis führen.

Antwort: Jedes Pferd zieht 89 kg.

554 b) $93 : 6 = 15 \text{ R } 3$

$$\begin{array}{r} 60 : 6 = 10 \\ 30 : 6 = 5 \text{ R } 3 \\ \hline \text{U: } 15 \cdot 6 = 90; \\ 90 + 3 = 93 \end{array}$$

c) $77 : 5 = 15 \text{ R } 2$

$$\begin{array}{r} 50 : 5 = 10 \\ \hline \text{U: } 15 \cdot 5 = 75; \\ 75 + 2 = 77 \end{array}$$

d) $79 : 6 = 13 \text{ R } 1$

$$\begin{array}{r} 60 : 6 = 10 \\ 18 : 6 = 3 \text{ R } 1 \\ \hline \text{U: } 13 \cdot 6 = 78; \\ 78 + 1 = 79 \end{array}$$

555 $8 \cdot 25 = 200$ $9 \cdot 42 = 378$
 $7 \cdot 19 = 133$ $8 \cdot 14 = 112$
 $165 : 5 = 33$ $336 : 8 = 42$
 $145 : 5 = 29$ $222 : 3 = 74$

Seite 302

556 Zweite Zeile: 730 €,
 dritte Zeile: 525 €,
 vierte Zeile: 500 €

557 $15 \text{ ct} < 92 \text{ ct} < 304 \text{ ct} < 14 \text{ €} <$
 $100 \text{ €} < 187 \text{ €} < 340 \text{ €}$
 (Achtung: $304 \text{ ct} = 3,04 \text{ €}$)

Seite 303/304

558 a) $4 \text{ € } 75 \text{ ct} = 4,75 \text{ €} + 0,25 \text{ €} = 5,00$
 b) $6 \text{ € } 54 \text{ ct} = 6,54 \text{ €} + 0,46 \text{ €} = 7,00 \text{ €}$
 c) $8 \text{ € } 07 \text{ ct} = 8,07 \text{ €} + 0,93 \text{ €} = 9,00 \text{ €}$
 d) $2 \text{ € } 95 \text{ ct} = 2,95 \text{ €} + 0,05 \text{ €} = 3,00 \text{ €}$

559 Rechnung:
 $3 \cdot 50 \text{ €} = 150 \text{ €}$
 $7 \cdot 20 \text{ €} = 140 \text{ €}$
 $4 \cdot 10 \text{ €} = 40 \text{ €}$

 $6 \cdot 5 \text{ €} = 30 \text{ €}$
 $8 \cdot 1 \text{ €} = 8 \text{ €}$
 $4 \cdot 2 \text{ €} = 8 \text{ €}$
 Summe: 376 €

Antwort: Insgesamt sind das 376 €.

560 a) $1,40 \text{ €}$
 $+ 0,49 \text{ €}$
 $+ 0,25 \text{ €}$
 $\hline 2,14 \text{ €}$
 b) $10,00 \text{ €}$
 $- 2,14 \text{ €}$
 $\hline 7,86 \text{ €}$

Antwort: Kevin muss 2,14 € bezahlen und erhält 7,86 € zurück.

561

| | | | |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Anzahl Tulpen | 1 | 2 | 3 |
| Preis | 60 ct = 0,60 € | 120 ct = 1,20 € | 180 ct = 1,80 € |

| | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anzahl Tulpen | 4 | 5 | 6 |
| Preis | 240 ct = 2,40 € | 300 ct = 3,00 € | 360 ct = 3,60 € |

| | | | |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Anzahl Nelken | 1 | 2 | 3 |
| Preis | 85 ct = 0,85 € | 170 ct = 1,70 € | 255 ct = 2,55 € |

| | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Anzahl Nelken | 4 | 5 | 6 |
| Preis | 340 ct = 3,40 € | 425 ct = 4,25 € | 510 ct = 5,10 € |

562 $4 \cdot 0,95 \text{ €} + 7 \cdot 0,85 \text{ €}$
 $= 4 \cdot 95 \text{ ct} + 7 \cdot 85 \text{ ct}$
 $= 380 \text{ ct} + 595 \text{ ct}$
 $= 975 \text{ ct} = 9,75 \text{ €}$

| | |
|----------|---|
| 20,00 € | Antwort: Frau May erhält 10,25 € zurück. |
| - 9,75 € | |
| 10,25 € | |

Seite 305

563

| | | | | |
|------|-------|------|-----|---------|
| 1 km | 100 m | 10 m | 1 m | |
| 1 | 6 | 3 | 5 | 1 635 m |
| 0 | 7 | 3 | 8 | 738 m |
| 2 | 0 | 2 | 3 | 2 023 m |
| 4 | 8 | 7 | 0 | 4 870 m |
| 1 | 0 | 0 | 9 | 1 009 m |

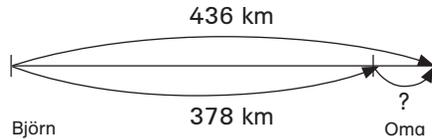
- 564 a) $547 \text{ m} + 453 \text{ m} = 1 \text{ km}$
 b) $97 \text{ m} + 903 \text{ m} = 1 \text{ km}$
 c) $781 \text{ m} + 219 \text{ m} = 1 \text{ km}$
 d) $8 \text{ m} + 992 \text{ m} = 1 \text{ km}$

Seite 306/307

565 Rechnung:
 $134 \cdot 5 \text{ cm} = 670 \text{ cm}$
 $100 \cdot 5 \text{ cm} = 500 \text{ cm}$
 $30 \cdot 5 \text{ cm} = 150 \text{ cm}$
 $4 \cdot 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

Antwort: „Chinooks“ Schweif ist
670 cm (6,70 m) lang.

566



| | |
|------------------------|--|
| $4\ 3\ 6 \text{ km}$ | Antwort: Es sind noch 58 km mit dem Rad zu fahren. |
| $- 3\ 7\ 8 \text{ km}$ | |
| $5\ 8 \text{ km}$ | |

567 b) 750 cm $50 \text{ m} + 7,5 \text{ m} = 57,5 \text{ m}$

c) 400 mm $40 \text{ cm} + 80 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$

d) 2000 m $4,5 \text{ km} + 2 \text{ km} = 6,5 \text{ km}$

568 Rechnung:
 $8\ 6 \text{ m}$
 $+ 1\ 0\ 2 \text{ m}$
 $+ 1\ 1\ 2 \text{ m}$
 $\hline 3\ 0\ 0 \text{ m}$

Antwort: Der Eiffelturm in Paris ist
300 m hoch.

Seite 308

569

| | |
|-----------|-----------|
| | |
| 8.15 Uhr | 11.40 Uhr |
| 20.15 Uhr | 23.40 Uhr |
| | |
| 3.30 Uhr | 1.25 Uhr |
| 15.30 Uhr | 13.25 Uhr |

570



halb drei



zwanzig nach sechs



fünf vor acht



Viertel nach neun

Seite 309

571

$$4 \text{ h} = 240 \text{ min}$$

$$7 \text{ h} = 420 \text{ min}$$

$$3 \text{ h } 12 \text{ min} = 192 \text{ min}$$

$$7 \text{ h } 40 \text{ min} = 460 \text{ min}$$

572

a) $60 \text{ min} = 60 \text{ min} : 60 = 1 \text{ h}$
 $240 \text{ min} = 240 \text{ min} : 60 = 4 \text{ h}$
 $600 \text{ min} = 600 \text{ min} : 60 = 10 \text{ h}$

b) $80 \text{ min} = 60 \text{ min} + 20 \text{ min}$
 $= 1 \text{ h } 20 \text{ min}$
 $100 \text{ min} = 60 \text{ min} + 40 \text{ min}$
 $= 1 \text{ h } 40 \text{ min}$
 $310 \text{ min} = 300 \text{ min} + 10 \text{ min}$
 $= 5 \text{ h } 10 \text{ min}$

Seite 310/311

573

$$3,4 \text{ s} < 3,7 \text{ s} < 3,9 \text{ s} < 4,6 \text{ s} < 4,7 \text{ s}$$

574

a) $43 \text{ s} + 17 \text{ s} = 60 \text{ s} = 1 \text{ min}$
 $30 \text{ s} + 30 \text{ s} = 60 \text{ s} = 1 \text{ min}$

b) $58 \text{ s} + 2 \text{ s} = 1 \text{ min}$
 $53 \text{ s} + 7 \text{ s} = 1 \text{ min}$

575

a) $120 \text{ s} = 2 \text{ min}$
 $240 \text{ s} = 4 \text{ min}$
 $540 \text{ s} = 9 \text{ min}$

b) $235 \text{ s} = 180 \text{ s} + 55 \text{ s} = 3 \text{ min } 55 \text{ s}$
 $140 \text{ s} = 120 \text{ s} + 20 \text{ s} = 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
 $198 \text{ s} = 160 \text{ s} + 38 \text{ s} = 1 \text{ min } 38 \text{ s}$

576

b) $7 \text{ min} = 420 \text{ s}$
c) $10 \text{ min} = 600 \text{ s}$
d) $5 \text{ min} = 300 \text{ s}$
e) $4 \text{ min } 20 \text{ s} = 260 \text{ s}$
f) $12 \text{ min } 30 \text{ s} = 750 \text{ s}$

577

$$180 \text{ s} = 3 \text{ min}$$

$$8 \text{ min } 30 \text{ s} = 510 \text{ s}$$

$$90 \text{ min} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Seite 312

578

a) $11.23 \text{ Uhr} + 37 \text{ min} = 12.00 \text{ Uhr}$
 $3.28 \text{ Uhr} + 32 \text{ min} = 4.00 \text{ Uhr}$
 $5.35 \text{ Uhr} + 25 \text{ min} = 6.00 \text{ Uhr}$
 $7.07 \text{ Uhr} + 53 \text{ min} = 8.00 \text{ Uhr}$

b) $12.01 \text{ Uhr} + 59 \text{ min} = 13.00 \text{ Uhr}$
 $14.03 \text{ Uhr} + 57 \text{ min} = 15.00 \text{ Uhr}$
 $16.16 \text{ Uhr} + 44 \text{ min} = 17.00 \text{ Uhr}$
 $18.57 \text{ Uhr} + 3 \text{ min} = 19.00 \text{ Uhr}$

579

a) Max ging um 7.49 Uhr von zu Haus los.

b) Max war genau um 12.08 Uhr zu Hause.

Seite 313/314/315

580

b) $388 \text{ kg} + 612 \text{ kg} = 1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$
c) $788 \text{ kg} + 212 \text{ kg} = 1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$
d) $595 \text{ kg} + 405 \text{ kg} = 1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$
e) $281 \text{ kg} + 719 \text{ kg} = 1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$

581

a) $605 \text{ g} + 395 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
b) $950 \text{ g} + 50 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
c) $14 \text{ g} + 986 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
d) $623 \text{ g} + 377 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
e) $602 \text{ g} + 398 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

582

| | | | | |
|-------|-------|-------|------|-----|
| 500 g | 200 g | 100 g | 20 g | 5 g |
| 1 | 2 | 2 | 3 | 1 |

b) Rechnung:

$$1 \cdot 500 \text{ g} + 2 \cdot 200 \text{ g} +$$

$$2 \cdot 100 \text{ g} + 3 \cdot 20 \text{ g} + 1 \cdot 5 \text{ g} =$$

$$500 \text{ g} + 400 \text{ g} + 200 \text{ g} + 60 \text{ g} + 5 \text{ g} =$$

$$1165 \text{ g} = 1 \text{ kg } 165 \text{ g}$$

Antwort: Die Bücher wiegen zusammen 1 kg und 165 g.

583

$$a) \begin{array}{r} 375 \text{ g} \\ + 250 \text{ g} \\ + 78 \text{ g} \\ + 189 \text{ g} \\ \hline 22 \\ 892 \text{ g} \end{array}$$

Antwort:
Das Päckchen wiegt 892 g.

$$b) \begin{array}{r} 1000 \text{ g} \\ - 892 \text{ g} \\ \hline 11 \\ 108 \text{ g} \end{array}$$

Antwort: Es sind noch 108 g frei.

- 584** $0,04 \text{ kg} = 40 \text{ g}$ und $0,1 \text{ kg} = 100 \text{ g}$
 $7 \text{ Tage} \cdot 6 = 42 \text{ Tage}$
 $42 \cdot 3 \text{ g} = 126 \text{ g}$
 $40 \text{ g} + 126 \text{ g} = 166 \text{ g}$; $100 \text{ g} + 126 \text{ g}$
 $= 226 \text{ g}$
 Antwort: Ein Meerschweinchen wiegt nach 6 Wochen zwischen 166 g und 226 g.

Seite 316

- 585** a) $2000 \text{ ml} = 2 \text{ l}$ b) $8 \text{ l} = 8000 \text{ ml}$
 $5000 \text{ ml} = 5 \text{ l}$ $6 \text{ l} = 6000 \text{ ml}$
 $9000 \text{ ml} = 9 \text{ l}$ $3 \text{ l} = 3000 \text{ ml}$

- 586** $470 \text{ ml} - 220 \text{ ml} = 250 \text{ ml}$
 $360 \text{ ml} - 110 \text{ ml} = 250 \text{ ml}$
 $117 \text{ ml} + 133 \text{ ml} = 250 \text{ ml}$
 $1 \text{ l} - 750 \text{ ml} = 250 \text{ ml}$
 $13 \text{ ml} + 237 \text{ ml} = 250 \text{ ml}$

- 587** a)
$$\begin{array}{r} 63 \text{ l} \\ + 152 \text{ l} \\ + 180 \text{ l} \\ \hline 395 \text{ l} \end{array}$$
 Antwort: Es werden insgesamt 395 l abgefüllt.
- b)
$$\begin{array}{r} + 500 \text{ l} \\ + 395 \text{ l} \\ \hline 105 \text{ l} \end{array}$$
 Antwort: Es sind noch 105 l im Fass.

Seite 317

- 588**
- | | | | |
|--------------|------|------|------|
| Schokoriegel | 1 | 2 | 4 |
| Preis (€) | 0,40 | 0,80 | 1,60 |

| | | | |
|------|------|-------|-------|
| 8 | 16 | 32 | 64 |
| 3,20 | 6,40 | 12,80 | 25,60 |

- 589**
- | | | |
|-----------|----|------------|
| a) | km | Zeit (min) |
| Sebastian | 2 | 6 |
| Ingo | 4 | 12 |
| Marie | 6 | 18 |
| Johannes | 8 | 24 |
| b) | 20 | 60 |

Seite 318/319/320

- 1** Rechnung:
- | | | |
|---------------------------|------|---------------------------|
| $430,00 \text{ €}$ | oder | $430,00 \text{ €}$ |
| | | 3 2 9 |
| | | |
| $- 70,50 \text{ €}$ | | $- 70,00 \text{ €}$ |
| $\hline 359,50 \text{ €}$ | | $\hline 359,50 \text{ €}$ |

Antwort: Das Terrarium im Internet kostet 359,50 €.

- 591** Rechnung: $70 \text{ ct} \cdot 7 = 490 \text{ ct}$;
 $490 \text{ ct} = 4 \text{ € } 90 \text{ ct}$

Antwort: Sie hat 4 € und 90 ct ausgegeben.

- 592** Rechnung:
- $$\begin{array}{r} 12,4 \text{ m} \\ + 11,6 \text{ m} \\ + 13,0 \text{ m} \\ \hline 37,0 \text{ m} \end{array}$$

Antwort: Die Schlucht müsste mindestens eine Länge von 37 m haben.

- 593** Rechnung:

| Strecke | benötigte Zeit |
|---------|----------------|
| 1 km | 15 min |
| 2 km | 30 min |
| 10 km | 150 min |
| 40 km | 600 min |

$\cdot 10$ $\cdot 2$ $\cdot 2$ $\cdot 10$
 $\cdot 4$ $\cdot 4$

$$600 \text{ min} + 30 \text{ min} = 630 \text{ min} = 10,5 \text{ h}$$

Antwort: Du wärst 10,5 h unterwegs.

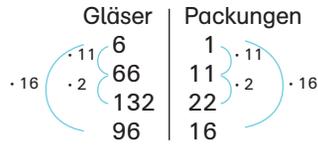
- 594**
- | | | | | |
|--------------|------|-------|------|-----|
| | 1 kg | 100 g | 10 g | 1 g |
| Mathebuch | 0 | 3 | 2 | 2 |
| Trinkflasche | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Heftmappe | 0 | 3 | 6 | 0 |
| zusammen | 1 | 1 | 8 | 2 |

- 595** Rundungen: Deutschbuch: 350 g;
 Mäppchen: 210 g; Brotdose: 90 g;
 zusammen: 650 g.

Antwort: Die Ergebnisse heißen 350 g, 210 g, 90 g und 650 g.

Seite 321

596



oder $132 : 6 = 22$
 $96 : 6 = 16$
 $66 : 6 = 11$
 $11 \text{ Pack} + 22 \text{ Pack} + 16 \text{ Pack} = 49 \text{ Pack.}$
 Antwort: Herr Müller verkaufte insgesamt 49 Packungen.

597

Rechnung: $1,30 \text{ €} \cdot 2 = 2,60 \text{ €};$
 $2,60 \text{ €} = 260 \text{ ct};$
 $260 \text{ ct} \cdot 4 = 1040 \text{ ct};$
 $1040 \text{ ct} = 10,40 \text{ €}$
 Es gibt noch mehr Wege, die zum Ergebnis führen.
 Antwort: Die Busfahrten kosten insgesamt 10,40 €.

Seite 322/323

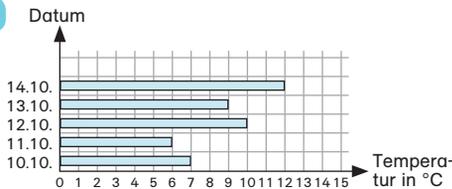
598

- a) 32 Autos fahren insgesamt zwischen 15 und 16 Uhr an den 5 Tagen vorbei.
- b) Die meisten Autos zählte er am Montag.

599

- a) Dorf 4 hat 450 Einwohner weniger als Dorf 5.
- b) Dorf 5 hat so viele Einwohner wie Dorf 4 und Dorf 2 zusammen.

600

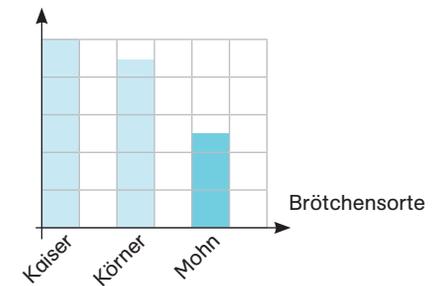


601

- a) Falsch, denn es wurden 9 Körnerbrötchen verkauft. Das ist eins weniger als die normalen Brötchen. Da wurden nämlich 10 Stück verkauft.
- b) Richtig. Es wurden also 5 Mohnbrötchen verkauft.

c) Aus b) weißt du, dass 5 Mohnbrötchen verkauft wurden.

Anzahl der Brötchen



Seite 324

602

Ankreuzen: Es ist möglich, dass die Jacken von Anna und Luis nebeneinanderhängen.

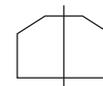
603

- | | unmöglich | wahrscheinlich | sicher |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Beim ersten Zug ziehe ich eine grüne Murmel. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beim zweiten Zug ziehe ich eine rote Murmel. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Beim dritten Zug ist eine der drei gezogenen Murmeln rot. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

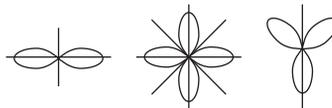
Seite 325/326

604

- a) Die erste Figur ist symmetrisch.



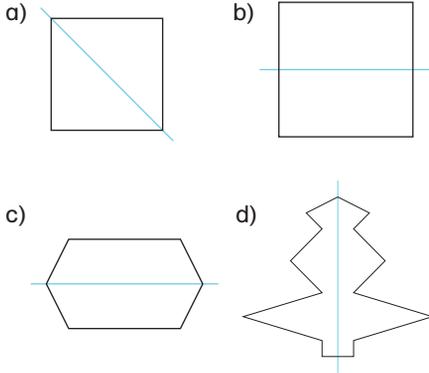
b)



605

- a) A B C D E F G
- b) Die Buchstaben F und G sind nicht symmetrisch.
- c) A B C D E F G

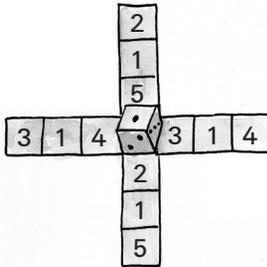
606



Seite 327

607 Aus den Figuren a) und c) kannst du einen Würfel bauen.

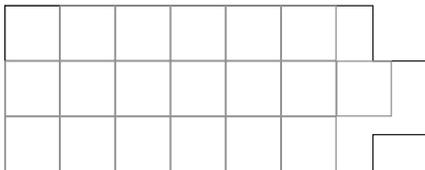
608



Seite 328

- 609 Möglichkeit 1: 1-mal Figur a und 1-mal Figur b
- Möglichkeit 2: 2-mal Figur d
- Möglichkeit 3: 1-mal Figur c und 1 mal Figur a

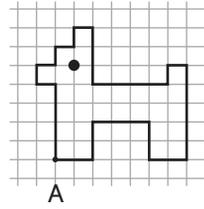
610



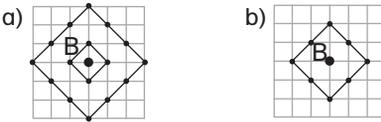
Rechnung: $3 \cdot 6 + 1 = 19$
 Antwort: Der Fliesenleger muss 19 ganze Fliesen verlegen.

Seite 329

611



612

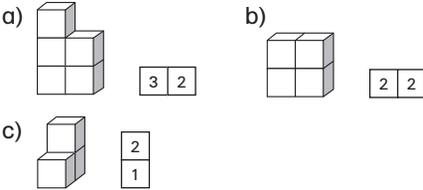


Es entstehen zwei Quadrate.

Es entsteht ein Quadrat.

Seite 330

613



614

- a) 5 Würfel
- b) 8 Würfel

615

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Antwort: Die Treppe besteht aus 40 Würfeln.

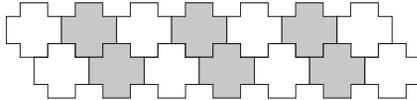
Seite 331

616



617

So solltest du das Muster ergänzt und ausgemalt haben:



Seite 332

618

- a) Ansicht von vorne
- b) Ansicht von links
- c) Ansicht von hinten

619

A - 3 B - 4 C - 1 D - 2

4. Klasse

Seite 333-336

620

- a) 130 b) 70
- 170 70
- 110 70
- 130 90

- c) 910 d) 580
- 710 790
- 210 360
- 800 490

621

- a)

| | | |
|-----|-----|-----|
| 70 | 120 | 50 |
| 60 | 80 | 100 |
| 110 | 40 | 90 |
- b)

| | | |
|-----|-----|-----|
| 130 | 80 | 90 |
| 60 | 100 | 140 |
| 110 | 120 | 70 |

- c)

| | | |
|----|----|----|
| 9 | 14 | 13 |
| 16 | 12 | 8 |
| 11 | 10 | 15 |
- d)

| | | |
|----|----|----|
| 17 | 12 | 13 |
| 10 | 14 | 18 |
| 15 | 16 | 11 |

622

a) $\begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$

| | | |
|------------|------------|------------|
| 120 | 140 | 260 |
| 110 | 90 | 200 |
| 230 | 230 | 460 |

b) $\begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$

| | | |
|------------|------------|------------|
| 180 | 70 | 250 |
| 90 | 150 | 240 |
| 270 | 220 | 490 |

c) $\begin{array}{r} - \\ \hline \end{array}$

| | | |
|-----------|----------|----------|
| 55 | 15 | 40 |
| 40 | 8 | 32 |
| 15 | 7 | 8 |

623

a) $\begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$

| | | |
|------------|------------|------------|
| 151 | 31 | 182 |
| 44 | 81 | 125 |
| 195 | 112 | 307 |

b) $\begin{array}{r} - \\ \hline \end{array}$

| | | |
|------------|-----------|------------|
| 419 | 31 | 388 |
| 96 | 15 | 81 |
| 323 | 16 | 307 |

624

- (+ 100 - 2)
- a) $716 + 98 = 814$
- (+ 100 - 3)
- b) $97 + 345 = 442$
- (+ 200 - 1)
- c) $1255 + 199 = 1454$
- (+ 500 - 5)
- d) $495 + 9436 = 9931$

625

- (- 100 + 3)
- a) $1548 - 97 = 1451$
- (- 100 + 5)
- b) $23674 - 95 = 23579$
- (- 100 + 2)
- c) $856296 - 98 = 856198$
- (- 100 + 6)
- d) $863 - 94 = 769$

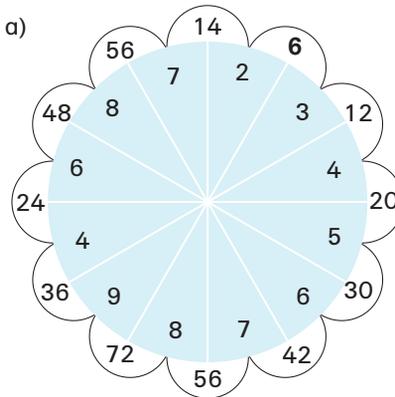
| | |
|------|------|
| - 42 | |
| 4848 | 4848 |
| 3803 | 3761 |
| 1989 | 1989 |
| 5000 | 4958 |
| 7251 | 7209 |

626

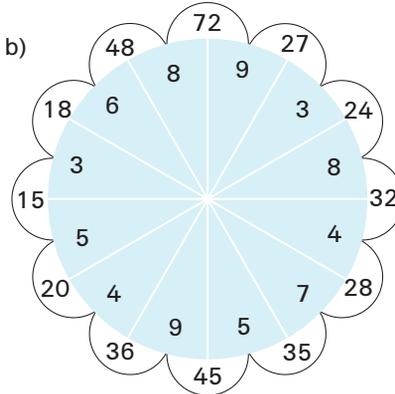
- a) Möglichkeit A: $8\ 000 + 3\ 000 + 600 + 400 = 12\ 000$
Möglichkeit B: $8\ 600 + 3\ 000 + 400 = 12\ 000$
- b) Möglichkeit A: $9\ 000 + 3\ 000 + 200 + 500 + 20 = 12\ 720$
Möglichkeit B: $9\ 200 + 3\ 000 + 500 + 20 = 12\ 720$
- c) Möglichkeit A: $2\ 000 + 3\ 000 + 900 + 400 + 80 = 6\ 380$
Möglichkeit B: $2\ 980 + 3\ 000 + 400 = 6\ 380$
- d) Bei der Addition mit drei Zahlen ist Möglichkeit B nicht so geschickt. Eine Aufteilung in einzelne Stellenwerte ist sinnvoller.
Möglichkeit A: $2\ 000 + 4\ 000 + 4\ 000 + 500 + 100 + 200 + 30 = 10\ 830$
Möglichkeit B: $2\ 500 + 4\ 100 + 4\ 000 + 200 + 30 = 10\ 830$
- e) Möglichkeit A: $7\ 000 + 2\ 000 + 1\ 000 + 800 + 300 + 100 + 90 + 10 = 11\ 300$
Möglichkeit B: $7\ 890 + 2\ 300 + 1\ 000 + 100 + 10 = 11\ 300$
- f) Möglichkeit A: $150\ 000 + 50\ 000 + 10\ 000 + 7\ 000 + 4\ 000 + 2\ 000 + 600 + 40 = 223\ 640$
Möglichkeit B: $157\ 000 + 54\ 000 + 12\ 000 + 600 + 40 = 223\ 640$

Seite 337

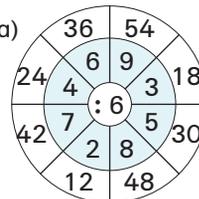
628 a)



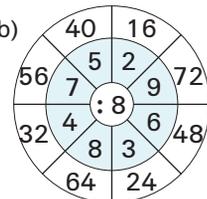
b)



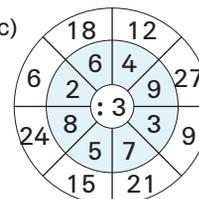
629 a)



b)



c)



627

| | | | |
|------|-----|------|-----|
| - 32 | | - 75 | |
| 155 | 123 | 344 | 269 |
| 398 | 366 | 522 | 447 |
| 555 | 523 | 821 | 746 |
| 490 | 458 | 123 | 48 |
| 278 | 246 | 701 | 626 |

Seite 338/339

630 a)

| | | | | |
|-----|--------|-------|---------|-----------|
| • | 100 | 10 | 1 000 | 10 000 |
| 25 | 2 500 | 250 | 25 000 | 250 000 |
| 7 | 700 | 70 | 7 000 | 70 000 |
| 135 | 13 500 | 1 350 | 135 000 | 1 350 000 |
| 50 | 5 000 | 500 | 50 000 | 500 000 |

b)

| | | | |
|---------|-------|--------|-------|
| : | 1 000 | 10 | 100 |
| 37 000 | 37 | 3 700 | 370 |
| 180 000 | 180 | 18 000 | 1 800 |
| 90 000 | 90 | 9 000 | 900 |

631 a)

| | | | |
|----|-----|-------|---------|
| • | 40 | 300 | 7 000 |
| 15 | 600 | 4 500 | 105 000 |
| 7 | 280 | 2 100 | 49 000 |
| 9 | 360 | 2 700 | 63 000 |

b)

| | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| : | 4 | 6 | 12 |
| 24 000 | 6 000 | 4 000 | 2 000 |
| 6 000 | 1 500 | 1 000 | 500 |
| 720 | 180 | 120 | 60 |
| 36 000 | 9 000 | 6 000 | 3 000 |

- 632 a) $3 \cdot 3 = 9$ $6 \cdot 3 = 18$
 $12 \cdot 3 = 36$ $24 \cdot 3 = 72$
 b) $2 \cdot 4 = 8$ $4 \cdot 4 = 16$
 $8 \cdot 4 = 32$ $16 \cdot 4 = 64$
 c) $100 \cdot 8 = 800$ $50 \cdot 8 = 400$
 $25 \cdot 8 = 200$
 d) $80 \cdot 6 = 480$ $40 \cdot 6 = 240$
 $20 \cdot 6 = 120$ $10 \cdot 6 = 60$

633 von oben nach unten: f, r, r, f, r, r, f, r

Seite 340

- 634 26 Einer : 3 = 8 Dreier + 2 Einer
 26 Einer : 9 = 2 Neuner + 2 Dreier + 2 Einer

| Neuner | Dreier | Einer |
|--------|--------|-------|
| - | - | 26 |
| - | 8 | 2 |
| 2 | 2 | 2 |

- 635 a) $3 \cdot 25 + 4 \cdot 5 + 1 = 75 + 20 + 1 = 96$
 b) $6 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 9 \cdot 1 =$
 $= 600 + 20 + 9 = 629$

Seite 341

636 $3 056 < 3 099 < 3 309 < 3 909 < 5 503$

637 $800 004 < 698 986 < 105 201 <$
 $99 999 < 7 890$

638 $63 618 > 62 618$ $42 300 < 43 200$
 $40 710 > 40 170$ $87 030 < 87 100$
 $108 930 < 110 090$ $800 300 > 300 800$
 $308 627 > 189 899$ $455 869 > 453 969$

Seite 342/343

- 639 a) $\underline{27} 518 \approx 30 000$
 b) $\underline{152} 416 \approx 150 000$
 c) $\underline{72} 815 \approx 70 000$
 d) $\underline{467} 345 \approx 470 000$

- 640 a) $777 600 \approx 800 000$
 b) $4 895 623 \approx 4 900 000$
 c) $207 999 \approx 200 000$
 d) $1 010 010 \approx 1 000 000$

641

| | kleinst- mögliches Guthaben | gerundetes Guthaben | größt- mögliches Guthaben |
|--------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Jasmin | 135 € | 140 € | 144 € |
| Max | 205 € | 210 € | 214 € |
| Jonas | 175 € | 180 | 184 € |

642 Stephan hat sich das Fahrrad für 629 € gekauft. Alle anderen Preise ergeben gerundet nicht 600 €.

643 Eindeutig falsch sind alle Zahlen mit einer anderen Ziffer als 0 an der Einerstelle. 321 442, 321 435 und 300 001 sind daher falsch!

Seite 344

644 a) $56\,136 + 5\,752 = 61\,888$
b) $145\,738 + 38\,256 = 183\,994$

645
$$\begin{array}{r} 456\,281 + 18\,538 = 474\,819 \\ 456\,281 + 10\,000 = 466\,281 \\ 466\,281 + 8\,000 = 474\,281 \\ 474\,281 + 500 = 474\,781 \\ 474\,781 + 30 = 474\,811 \\ 474\,811 + 8 = 474\,819 \end{array}$$

Seite 345/346

646 a) $86\,741 - 3\,638 = 83\,103$
b) $678\,926 - 56\,432 = 622\,494$

647
$$\begin{array}{r} 748\,282 - 36\,456 = 711\,826 \\ 748\,282 - 30\,000 = 718\,282 \\ 718\,282 - 6\,000 = 712\,282 \\ 712\,282 - 400 = 711\,882 \\ 711\,882 - 50 = 711\,832 \\ 711\,832 - 6 = 711\,826 \end{array}$$

648 a)
$$\begin{array}{r} 4274 - 3235 = \square \\ 4274 - 3000 = 1274 \\ 1274 - 200 = 1074 \\ 1074 - 30 = 1044 \\ 1044 - 5 = 1039 \\ 4274 - 3235 = 1039 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2498 - 1345 = \square \\ 2498 - 1000 = 1498 \\ 1498 - 300 = 1198 \\ 1198 - 40 = 1158 \\ 1158 - 5 = 1153 \\ 2498 - 1345 = 1153 \end{array}$$

Seite 347/348

649 a)
$$\begin{array}{r} 4\,308 \cdot 6 = 25\,848 \\ 4\,000 \cdot 6 = 24\,000 \\ 300 \cdot 6 = 1\,800 \\ 8 \cdot 6 = 48 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 9 \cdot 8\,527 = 76\,743 \\ 9 \cdot 8\,000 = 72\,000 \\ 9 \cdot 500 = 4\,500 \\ 9 \cdot 20 = 180 \\ 9 \cdot 7 = 63 \end{array}$$

650 a)
$$\begin{array}{r} 156 \cdot 4 = \square \\ 100 \cdot 4 = 400 \\ 50 \cdot 4 = 200 \\ 6 \cdot 4 = 24 \\ 156 \cdot 4 = 624 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 247 \cdot 6 = \square \\ 200 \cdot 6 = 1200 \\ 40 \cdot 6 = 240 \\ 7 \cdot 6 = 42 \\ 247 \cdot 6 = 1482 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 389 \cdot 9 = \square \\ 300 \cdot 9 = 2700 \\ 80 \cdot 9 = 720 \\ 9 \cdot 9 = 81 \\ 389 \cdot 9 = 3501 \end{array}$$

651
$$\begin{array}{r} 235 \cdot 7 = 1\,400 + 210 + 35 = 1\,645 \\ 412 \cdot 8 = 3\,200 + 80 + 16 = 3\,296 \\ 521 \cdot 3 = 1\,500 + 60 + 3 = 1\,563 \\ 216 \cdot 5 = 1\,000 + 50 + 30 = 1\,080 \end{array}$$

652 a)
$$\begin{array}{r} 78 \cdot 9 = 780 - 78 = 702 \\ 37 \cdot 9 = 370 - 37 = 333 \\ 66 \cdot 9 = 660 - 66 = 594 \\ 33 \cdot 9 = 330 - 33 = 297 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 72 \cdot 11 = 720 + 72 = 792 \\ 35 \cdot 11 = 350 + 35 = 385 \\ 62 \cdot 11 = 620 + 62 = 682 \\ 27 \cdot 11 = 270 + 27 = 297 \end{array}$$

Seite 349/350

653 a)
$$\begin{array}{r} 125 : 5 = \square \\ 100 : 5 = 20 \\ 25 : 5 = 5 \\ 125 : 5 = 25 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 192 : 6 = \square \\ 180 : 6 = 30 \\ 12 : 6 = 2 \\ 192 : 6 = 32 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 116 : 4 = \square \\ 100 : 4 = 25 \\ 16 : 4 = 4 \\ 116 : 4 = 29 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 133 : 7 = \square \\ 70 : 7 = 10 \\ 63 : 7 = 9 \\ 133 : 7 = 19 \end{array}$$

654 a) $36\,545 : 5 = 7\,309$

b) $496\,240 : 8 = 62\,030$

655 $8245 : 5 =$
 $= 1000 + 600 + 40 + 9 = 1649$
 $6248 : 4 =$
 $= 1000 + 500 + 60 + 2 = 1562$
 $9423 : 9 =$
 $= 1000 + 40 + 7 = 1047$
 $8568 : 7 =$
 $= 1000 + 200 + 20 + 4 = 1224$

Seite 351-354

656 a)
$$\begin{array}{r} 4732 \\ + 645 \\ \hline 5377 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 367329 \\ + 26293 \\ \hline 393622 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 208392 \\ + 473057 \\ \hline 681449 \end{array}$$

657 a)
$$\begin{array}{r} 2497 \\ + 4782 \\ \hline 7279 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 4638 \\ + 8541 \\ \hline 13179 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 1594 \\ 3999 \\ 2095 \\ + 1831 \\ \hline 9519 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 5789 \\ 6743 \\ 4331 \\ 5672 \\ + 2323 \\ \hline 2221 \\ 24858 \end{array}$$

658 Möglichkeit 1

$$\begin{array}{r} 208 \\ + 328 \\ \hline 536 \end{array}$$

Möglichkeit 3

$$\begin{array}{r} 218 \\ + 318 \\ \hline 536 \end{array}$$

659 a)
$$\begin{array}{r} 4215 \\ + 317 \\ + 48 \\ + 1057 \\ \hline 5637 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 3019 \\ + 79 \\ + 109 \\ + 1432 \\ \hline 4639 \end{array}$$

660 a)
$$\begin{array}{r} 63478 \\ + 23352 \\ \hline 86830 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 308492 \\ + 34465 \\ \hline 342957 \end{array}$$

 c)
$$\begin{array}{r} 380621 \\ + 45902 \\ + 4780 \\ + 82 \\ \hline 431385 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 74090 \\ + 268103 \\ + 346 \\ + 6892 \\ \hline 349431 \end{array}$$

661 $9000 + 11000 + 300 = 20300$
 $9235 + 10967 + 312 = 20514$
 $94000 + 18000 = 112000$
 $94208 + 17658 = 111866$
 $63000 + 88000 = 151000$
 $62847 + 88421 = 151268$
 $4000 + 8000 + 1000 = 13000$
 $3678 + 8109 + 1972 = 12759$

662 $246 + 468 = 714$
 $714 + 468 = 1182$
 $1182 + 468 = 1650$
 $1650 + 468 = 2118$
 $2118 + 468 = 2586$

663 a)
$$\begin{array}{r} 2431 \\ + 1679 \\ + 5207 \\ \hline 9317 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 3421 \\ + 976 \\ + 5432 \\ \hline 9829 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 2781 \\ + 3872 \\ + 1567 \\ \hline 8220 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 4300 \\ + 2561 \\ + 852 \\ \hline 7713 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 2569 \\ + 354 \\ + 6206 \\ \hline 9129 \end{array}$$
 f)
$$\begin{array}{r} 4213 \\ + 3241 \\ + 2413 \\ \hline 9867 \end{array}$$

Seite 355-359

664 b)
$$\begin{array}{r} 8497 \\ - 4176 \\ \hline 4321 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 3645 \\ - 1223 \\ \hline 2422 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 9628 \\ - 6316 \\ \hline 3312 \end{array}$$

665) b)
$$\begin{array}{r} 865 \\ - 327 \\ \hline 538 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} 5298 \\ + 2865 \\ \hline 2433 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} 8632 \\ + 5258 \\ \hline 3374 \end{array}$$

666) $86532 - 23568 = 62964$

667) a)
$$\begin{array}{r} 7885 \\ - 5798 \\ \hline 2087 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 4763 \\ - 984 \\ \hline 3779 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 5007 \\ - 3218 \\ \hline 1789 \end{array}$$

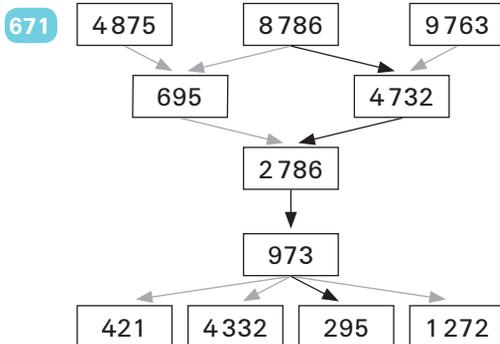
668) a)
$$\begin{array}{r} 5810 \\ - 3247 \\ \hline 2563 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 1843 \\ - 1768 \\ \hline 1075 \end{array}$$

669) a)
$$\begin{array}{r} 7405 \\ - 3476 \\ \hline 3929 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 8627 \\ - 989 \\ \hline 7638 \end{array}$$

(Note: The original image shows a diagram with arrows indicating that the numbers 3929 and 7638 are swapped between the two calculations.)

670) a)
$$\begin{array}{r} 43789 \\ - 1352 \\ - 1425 \\ \hline 41012 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 906000 \\ - 225111 \\ - 168589 \\ \hline 512300 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 455221 \\ - 189200 \\ - 86020 \\ \hline 21 \\ \hline 180001 \end{array}$$



672) a)
$$\begin{array}{r} 24716 \\ - 8038 \\ \hline 16678 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} 87312 \\ - 9932 \\ \hline 77380 \end{array}$$

- 673) a) Es wurde addiert, statt subtrahiert.
 b) Die Stellenwerte wurden nicht korrekt untereinander geschrieben.
 c) Hier wurde die große Zahl von der kleinen Zahl abgezogen!

674)

| | | |
|--|---|---|
| $\begin{array}{r} 678029 \\ - 219378 \\ \hline 458651 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 678029 \\ - 8362 \\ \hline 669667 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 678029 \\ - 17450 \\ \hline 660579 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 219378 \\ - 8362 \\ \hline 211016 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 219378 \\ - 17450 \\ \hline 201928 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 17450 \\ - 8362 \\ \hline 9088 \end{array}$ |

oder anders gerechnet:

| | | |
|--|---|---|
| $\begin{array}{r} 678029 \\ - 219378 \\ \hline 458651 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 678029 \\ - 8362 \\ \hline 669667 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 678029 \\ - 17450 \\ \hline 660579 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 219378 \\ - 8362 \\ \hline 211016 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 219378 \\ - 17450 \\ \hline 201928 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 17450 \\ - 8362 \\ \hline 9088 \end{array}$ |

Seite 360/361/362

675) a) $827 \cdot 8 = 6616$ b) $827 \cdot 8 = 6616$
 $7 \cdot 8 = 56$
 $20 \cdot 8 = 160$
 $800 \cdot 8 = 6400$

676) a) $598 \cdot 6 = 3588$
 $648 \cdot 4 = 2592$

b) $7816 \cdot 9 = 70344$
 $47851 \cdot 2 = 95702$

c) $34784 \cdot 4 = 139136$
 $12937 \cdot 5 = 64685$

677) a) $7508 \cdot 5 = 37540$;
 $6003 \cdot 7 = 42021$

b) $50400 \cdot 8 = 403200$;
 $30208 \cdot 6 = 181248$

678 a) $\begin{array}{r} 3581 \cdot 4 \\ 14024 \\ \hline 3 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 4713 \cdot 7 \\ 32971 \\ \hline 9 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 1264 \cdot 6 \\ 7584 \\ \hline 7 \end{array}$ d) $\begin{array}{r} 2973 \cdot 5 \\ 14865 \\ \hline 4 \end{array}$

679 a) $\begin{array}{r} 9245 \cdot 4 \\ 36980 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 1406 \cdot 8 \\ 11248 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 63249 \cdot 3 \\ 189747 \end{array}$ d) $\begin{array}{r} 24358 \cdot 6 \\ 146148 \end{array}$

680 a) $\begin{array}{r} 6448 \cdot 30 \\ 193440 \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 3224 \cdot 60 \\ 193440 \end{array}$

c) $\begin{array}{r} 3558 \cdot 80 \\ 284640 \end{array}$ d) $\begin{array}{r} 7116 \cdot 40 \\ 284640 \end{array}$

681 a) Ü: $700 \cdot 80 = 56\,000$
 $\begin{array}{r} 715 \cdot 80 \\ 57200 \end{array}$

b) Ü: $2\,000 \cdot 6 = 12\,000$
 $\begin{array}{r} 2046 \cdot 6 \\ 12276 \end{array}$

c) Ü: $400 \cdot 4 = 1\,600$
 $\begin{array}{r} 389 \cdot 4 \\ 1556 \end{array}$

d) Ü: $7\,000 \cdot 50 = 350\,000$
 $\begin{array}{r} 6707 \cdot 50 \\ 335350 \end{array}$

Seite 363/364

682 a) $\begin{array}{r} \text{THZE} \quad \text{THZE} \\ 5250 : 5 = 1050 \\ \hline 5 \\ 02 \\ 0 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 00 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} \text{THZE} \quad \text{THZE} \\ 7035 : 7 = 1005 \\ \hline 7 \\ 00 \\ 0 \\ \hline 03 \\ 0 \\ \hline 35 \\ 35 \\ \hline 0 \end{array}$

683 a) Ü: $360 : 4 = 90$
 $376 : 4 = 94$
 $\begin{array}{r} 36 \\ 16 \\ \hline 16 \\ 0 \end{array}$ Probe: $\begin{array}{r} 94 \cdot 4 \\ 376 \end{array}$

b) Ü: $3\,000 : 6 = 500$ oder
 $3\,600 : 6 = 600$

Das genaue Ergebnis muss näher an 600 als an 500 liegen.

$3456 : 6 = 576$
 $\begin{array}{r} 30 \\ 45 \\ \hline 42 \\ 36 \\ \hline 36 \\ 0 \end{array}$ Probe: $\begin{array}{r} 576 \cdot 6 \\ 3456 \end{array}$

c) Ü: $21\,000 : 7 = 3\,000$ oder
 $28\,000 : 7 = 4\,000$

Das Ergebnis liegt zwischen 3 000 und 4 000, aber näher an 3 000.

$24192 : 7 = 3456$
 $\begin{array}{r} 21 \\ 31 \\ \hline 28 \\ 39 \\ \hline 35 \\ 42 \\ \hline 42 \\ 0 \end{array}$ Probe: $\begin{array}{r} 3456 \cdot 7 \\ 24192 \end{array}$

Seite 365/366

684 a) 5,40 € b) 7,10 €
 6,00 € 8,95 €

c) 9,60 € d) 4,20 €
 7,20 € 6,50 €

685

| | | |
|----------|---|----------|
| 7,24 € | ≈ | 7,00 € |
| 12,49 € | ≈ | 12,00 € |
| 0,69 € | ≈ | 1,00 € |
| 128,80 € | ≈ | 129,00 € |
| 54,69 € | ≈ | 55,00 € |
| + 1,10 € | ≈ | 1,00 € |
| 1233 | | 12 |

Summe: $\frac{205,01 \text{ €}}{205,00 \text{ €}} \approx 205,00 \text{ €}$

686 a) $7 \cdot 6,38 \text{ €} \approx 7 \cdot 6 \text{ €} = 42 \text{ €}$
 b) $4 \cdot 14,89 \text{ €} \approx 4 \cdot 15 \text{ €} = 60 \text{ €}$
 c) $24,98 \text{ €} \cdot 5 \approx 25 \text{ €} \cdot 5 = 125 \text{ €}$
 d) $41,07 \text{ €} \cdot 3 \approx 40 \text{ €} \cdot 3 = 120 \text{ €}$

687 Überschlag: $17 \text{ €} + 8 \text{ €} + 2 \text{ €} + 8 \text{ €} + 0 \text{ €} = 35 \text{ €}$
 $16,54 \text{ €} + 8,49 \text{ €} + 2,45 \text{ €} + 7,58 \text{ €} + 0,39 \text{ €} = 35,45 \text{ €}$

688

| Limo | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl Becher | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Preis (€) | 0,40 | 0,80 | 1,20 | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,80 | 3,20 |

Seite 367

689 Rechnung:
 $452 \text{ cm} = 4,52 \text{ m}$

| | | |
|--|------|---|
| $\begin{array}{r} 6,48 \text{ m} \\ - 4,52 \text{ m} \\ \hline 1,96 \text{ m} \end{array}$ | oder | $\begin{array}{r} 6,48 \text{ m} \\ \\ - 4,52 \text{ m} \\ \hline 1,96 \text{ m} \end{array}$ |
|--|------|---|

oder:
 $6,48 \text{ m} = 648 \text{ cm}$

| | | |
|--|------|---|
| $\begin{array}{r} 648 \text{ cm} \\ - 452 \text{ cm} \\ \hline 196 \text{ cm} \end{array}$ | oder | $\begin{array}{r} 648 \text{ cm} \\ \\ - 452 \text{ cm} \\ \hline 196 \text{ cm} \end{array}$ |
|--|------|---|

$196 \text{ cm} = 1,96 \text{ m}$

Antwort: Das Weibchen war um 1,96 m größer.

690 a) $1\,600 \text{ m} + 2\,320 \text{ m} + 789 \text{ m} + 3\,012 \text{ m} + 1\,045 \text{ m} = 8\,766 \text{ m}$

oder

$1,600 \text{ km} + 2,320 \text{ km} + 0,789 \text{ km} + 3,012 \text{ km} + 1,045 \text{ km} = 8,766 \text{ km}$

oder

$1 \text{ km } 600 \text{ m} + 2 \text{ km } 320 \text{ m} + 0 \text{ km } 789 \text{ m} + 3 \text{ km } 12 \text{ m} + 1 \text{ km } 45 \text{ m} = 7 \text{ km } 1766 \text{ m} = 8 \text{ km } 766 \text{ m}$

b) vom Hochstand zum Rastplatz:
 $789 \text{ m} + 3\,012 \text{ m} = 3\,801 \text{ m} = 3,801 \text{ km} = 3 \text{ km } 801 \text{ m}$
 vom Tierpark zum Parkplatz:
 $3\,012 \text{ m} + 1\,045 \text{ m} = 4\,057 \text{ m} = 4,057 \text{ km} = 4 \text{ km } 57 \text{ m}$

Seite 368

691 a) 50 cm b) 500 m c) 5 mm
 25 cm 250 m $2,5 \text{ mm}$
 75 cm 750 m $7,5 \text{ mm}$

692 a) $1 \text{ km} + \frac{1}{2} \text{ km} = 1\,500 \text{ m}$

$2 \text{ km} + \frac{1}{4} \text{ km} = 2\,250 \text{ m}$

$3 \text{ km} + \text{ km} = 3\,750 \text{ m}$

b) $1 \frac{1}{2} \text{ m} = 150 \text{ cm}$

$2 \frac{1}{4} \text{ m} = 225 \text{ cm}$

$3 \frac{3}{4} \text{ m} = 375 \text{ cm}$

Seite 369

693 a) $8\,100 \text{ cm} = 81 \text{ m}$
 $43\,000 \text{ m} = 43 \text{ km}$
 $48\,000 \text{ cm} = 480 \text{ m}$
 $4\,000 \text{ cm} = 40 \text{ m}$
 $19\,000 \text{ m} = 19 \text{ km}$
 $80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$

b) $36\,000 \text{ m} : 1\,000 = 36 \text{ m}$
 $7\,000 \text{ m} : 100 = 70 \text{ m}$
 $410 \text{ mm} : 10 = 41 \text{ mm}$
 $8\,000 \text{ m} : 100 = 80 \text{ m}$
 $9\,000 \text{ cm} : 1\,000 = 9 \text{ cm}$
 $70 \text{ mm} : 10 = 7 \text{ mm}$

- 694 $300 \text{ cm} : 10 = 30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$
 $1500 \text{ m} : 1000 = 150000 \text{ cm} : 1000 =$
 $= 150 \text{ cm} = 1,50 \text{ m}$
 $3500 \text{ mm} : 100 = 35 \text{ mm} = 3,5 \text{ cm}$
 $800 \text{ m} : 1000 = 80000 \text{ cm} : 1000 =$
 $= 80 \text{ cm} = 0,8 \text{ m}$

695 a)

| Länge in der Abbildung | Länge in Wirklichkeit |
|------------------------|-----------------------|
| 3,7 cm | 3,70 m |
| 10,8 cm | 10,80 m |
| 0,4 cm | 0,40 m |

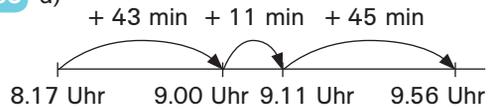
b)

| Länge in Wirklichkeit | Länge in der Abbildung |
|-----------------------|------------------------|
| 28 m | 28 cm |
| 12,4 m | 12,4 cm |
| 8 m | 8 cm |

Seite 370/371

- 696 a) $100 \text{ s} = 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
 $150 \text{ s} = 2 \text{ min } 30 \text{ s}$
 $210 \text{ s} = 3 \text{ min } 30 \text{ s}$
 $240 \text{ s} = 4 \text{ min}$
 $250 \text{ s} = 4 \text{ min } 10 \text{ s}$
 b) $2 \text{ min } 10 \text{ s} = 130 \text{ s}$
 $3 \text{ min } 20 \text{ s} = 200 \text{ s}$
 $5 \text{ min } 8 \text{ s} = 308 \text{ s}$
 $4 \text{ min } 25 \text{ s} = 265 \text{ s}$
 $6 \text{ min } 12 \text{ s} = 372 \text{ s}$
- 697 a) $80 \text{ min} = 1 \text{ h } 20 \text{ min}$
 $150 \text{ min} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$
 $200 \text{ min} = 3 \text{ h } 20 \text{ min}$
 $310 \text{ min} = 5 \text{ h } 10 \text{ min}$
 $100 \text{ min} = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$
 b) $2 \text{ h } 30 \text{ min} = 150 \text{ min}$
 $4 \text{ h } 10 \text{ min} = 250 \text{ min}$
 $1 \text{ h } 50 \text{ min} = 110 \text{ min}$
 $5 \text{ h } 5 \text{ min} = 305 \text{ min}$
 $7 \text{ h } 15 \text{ min} = 435 \text{ min}$

698 a)



- b) $43 \text{ min} + 11 \text{ min} + 45 \text{ min} = 99 \text{ min} =$
 $= 1 \text{ h } 39 \text{ min}$
 A: Es liegt 1 h 39 min dazwischen.

699 a)

- $7.30 \text{ Uhr} + 30 \text{ min} = 8.00 \text{ Uhr}$
 $8.00 \text{ Uhr} + 6 \text{ min} = 8.06 \text{ Uhr}$
 $8.06 \text{ Uhr} + 4 \text{ min} = 8.10 \text{ Uhr}$
 Herr Schmitz ist $30 \text{ min} + 6 \text{ min} +$
 $4 \text{ min} = 40 \text{ min}$ unterwegs.
 b) 3 min wartet er auf den Bus
 4 min wartet er auf die U-Bahn
 Er wartet also 7 min.

Seite 372

- 700 $7.45 \text{ Uhr} \rightarrow 8.30 \text{ Uhr} \rightarrow 8.35 \text{ Uhr} \rightarrow$
 $9.20 \text{ Uhr} \rightarrow 9.40 \text{ Uhr} \rightarrow 10.25 \text{ Uhr}$

701

- Fahrzeiten:
 RE 798: $1 \text{ h } 17 \text{ min} = 77 \text{ min}$
 RE 516: $1 \text{ h } 16 \text{ min} = 76 \text{ min}$
 RE 714: $1 \text{ h } 12 \text{ min} = 72 \text{ min}$
 RE 614: $1 \text{ h } 16 \text{ min} = 76 \text{ min}$
 RE 512: $1 \text{ h } 17 \text{ min} = 77 \text{ min}$

Seite 373

- 702 a) 61 Tg. b) 36 Mon.
 90 Tg. 34 Mon.
 16 Wch. 6 Tg. 1 J. 1 Mon.
 14 Wch. 2 Tg. 2 J. 6 Mon.

703

| Wochen | Tage | h | min |
|--------|------|------|--------|
| 1 | 7 | 168 | 10080 |
| 2 | 14 | 336 | 20160 |
| 4 | 28 | 672 | 40320 |
| 8 | 56 | 1344 | 80640 |
| 16 | 112 | 2688 | 161280 |
| 32 | 224 | 5376 | 322560 |
| 52 | 364 | 8736 | 524160 |

- 704 a) 18 Tage b) 18 Tage
 18 Tage 7 Tage
 12 Tage 17 Tage

Seite 374

| kg | g | Kommashreibweise |
|----|-----|------------------|
| 5 | 450 | 5,450 kg |
| 8 | 165 | 8,165 kg |
| 12 | 50 | 12,050 kg |
| 2 | 5 | 2,005 kg |

706

$$\begin{array}{l}
 4\,220\text{ g} = 4,220\text{ kg} \\
 10\,503\text{ g} = 10,503\text{ kg} \\
 17\,070\text{ g} = 17,070\text{ kg} \\
 4\,020\text{ g} = 4,020\text{ kg}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 10\text{ kg } 503\text{ g} = 10,503\text{ kg} \\
 1\text{ kg } 503\text{ g} = 1,503\text{ kg} \\
 4\text{ kg } 220\text{ g} = 4,220\text{ kg} \\
 17\text{ kg } 7\text{ g} = 17,007\text{ kg}
 \end{array}$$

Die Umwandlung sieht dann so aus:

$$\begin{array}{l}
 10\text{ kg } 503\text{ g} = 10,503\text{ kg} \\
 1\text{ kg } 503\text{ g} = 1,503\text{ kg} \\
 4\text{ kg } 220\text{ g} = 4,220\text{ kg} \\
 17\text{ kg } 7\text{ g} = 17,007\text{ kg}
 \end{array}$$

- 707 a) 500 g b) 2500 g c) $\frac{1}{4}$ kg
 250 g 1250 g $\frac{1}{2}$ kg
 750 g 2750 g $\frac{3}{4}$ kg
 1500 g 3500 g $1\frac{1}{4}$ kg

Seite 375/376

- 708 a) 9 t 250 kg = 9,250 t
 580 kg = 0,580 t
 12 t 350 kg = 12,350 t

- b) 7 t 235 kg = 7,235 kg
 580 kg
 58 kg

- 709 a) 2,500 t b) 5,080 t c) 42,000 t
 25,600 t 12,000 t 5,600 t
 8,000 t 0,900 t 0,070 t
 0,080 t 0,005 t

- 710 a) 32 kg = 32 000 g
 1,8 kg < 18 000 g
 0,350 kg < 3 500 g

- b) 1,250 t > 125 kg
 0,540 t > 54 kg
 4,125 t = 4 125 kg

- c) 250 kg = $\frac{1}{4}$ t
 3 500 kg = 3,5 t
 17 000 kg > 1,7 t

- 711 a) Katze: 3,5 kg d) Papagei: 0,42 kg
 b) Elefant: 5 t e) Hund: 6 450 g
 c) Auto: 1,5 t f) Lkw: 12 000 kg

Seite 377/378

- 712 a) 12 000 ml b) 10 l
 20 000 ml 2 l
 3 000 ml 25 l
 c) 250 ml
 750 ml
 1 500 ml

d)

| l | ml | Kommashreibweise |
|---|-----|------------------|
| 5 | 300 | 5,300 l |
| 8 | 250 | 8,250 l |
| | 250 | 0,250 l |
| 1 | 500 | 1,500 l |
| | 800 | 0,800 l |

- 713 a) 0,100 l b) 250 ml = 0,250 l
 6,200 l 750 ml = 0,750 l
 3,500 l 1 250 ml = 1,250 l

| | | |
|-----------------|--------|---------|
| $\frac{1}{2}$ l | 500 ml | 0,5 l |
| $\frac{1}{4}$ l | 250 ml | 0,25 l |
| $\frac{1}{8}$ l | 125 ml | 0,125 l |
| $\frac{3}{4}$ l | 750 ml | 0,75 l |

- 715 a) 360 ml = 0,360 l
 4 000 ml = 4 l oder 4,000 l
 2 l und 20 ml = 2,020 l
 50 ml = 0,05 l oder 0,050 l

- b) 0,360 l + 4 l + 2,020 l + 0,050 l
 = 6,430 l

716 Rechnung:

$$\frac{23 \text{ l} \cdot 7}{161 \text{ l}}$$

Antwort: In einer Woche gibt sie 161 l Milch.

Seite 379

717 a) Unterstreiche: hinzufügt für +, dreimal für ·

$$97 + 53 = 150; 150 \cdot 3 = 450;$$

$$150 + 450 = 600$$

Antwort: Das Puzzle besteht aus 600 Teilen.

b) Unterstreiche: verteile für ;, reduziert für –

$$96 : 3 = 32; 32 - 17 = 15$$

Antwort: Inga hat recht.

718 „fünfmal“ steht für eine Multiplikation, „übrig bleiben“ steht für eine Ergänzungsaufgabe.

Rechnung:

$$180 \text{ Brötchen} \cdot 5 = 900 \text{ Brötchen};$$

$$900 \text{ Brötchen} - 17 \text{ Brötchen}$$

$$= 883 \text{ Brötchen.}$$

Antwort: Es wurden 883 Brötchen verkauft.

Seite 380/381/382

719 a) Rechnung: $325 \text{ €} + 48 \text{ €} + 39 \text{ €}$
 $= 412 \text{ €}; 460 \text{ €} - 412 \text{ €} = 48 \text{ €}$

Antwort: Jetzt hat Lisa noch 48 € auf dem Sparkonto.

b) Rechnung: $12 \cdot 12 \text{ €} = 144 \text{ €};$
 $144 \text{ €} + 48 \text{ €} = 192 \text{ €}$

Antwort: In einem Jahr hat sie 192 € auf dem Sparkonto.

720 Überlegung und Rechnung:
 Wie oft passen 11 m² in 77m²?

Rechnung: $77 : 11 = 7$

$$\frac{480 \text{ €} \cdot 7}{3360 \text{ €}}$$

Antwort: Das Leder für die größte Lederhose kostete 3360 €.

721 a) Rechnung: $1 \text{ T} = 24 \text{ h}$
 $4 \text{ km} \cdot 24 = 96 \text{ km}$

Antwort: An einem Tag würde er 96 km zurücklegen.

b) Rechnung: $96 \text{ km} \cdot 60 = 5760 \text{ km}$

Antwort: In 60 Tagen könnte er 5760 km zurücklegen.

722 Rechnung: $2 \text{ m} = 200 \text{ cm};$
 $200 \text{ cm} : 5 = 40 \text{ cm};$
 $5 \text{ mm} : 5 = 1 \text{ mm}; 40 \text{ cm} = 400 \text{ mm};$
 $400 \text{ mm} - 1 \text{ mm} = 399 \text{ mm.}$

Antwort: Jedes Teilstück ist 399 mm lang. Wenn du auf einem anderen Rechenweg zum selben Ergebnis gekommen bist, ist das auch richtig.

723 Rechnung: $6 \text{ t } 200 \text{ kg} = 6,200 \text{ t}$ oder auch $6,2 \text{ t}$
 $6,200 \text{ t} \cdot 3 = 18,600 \text{ t}$ oder $18,6 \text{ t}$
 $18,6 \text{ t} + 2,5 \text{ t} = 21,1 \text{ t}$ oder auch $21,100 \text{ t}$

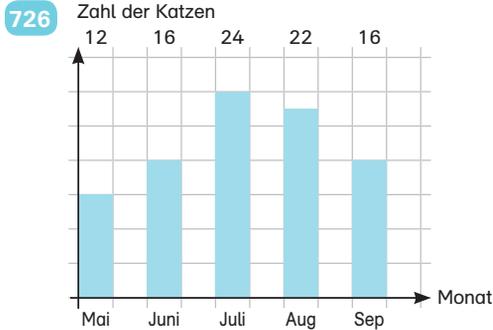
Antwort: Es wurden 21,1 t Sand angeliefert.

724 Rechnung: $2 \cdot 12 \text{ Flaschen} = 24 \text{ Flaschen};$ das sind 24 Liter Wasser;
 $24 \text{ (Kinder)} \cdot 250 \text{ ml} = 6000 \text{ ml} = 6 \text{ l}$
 Wasserverbrauch pro Tag.
 $24 \text{ l} : 6 \text{ l} = 4 \text{ (Tage).}$

Antwort: Nach 4 Tagen ist das Wasser aufgebraucht.

Seite 383

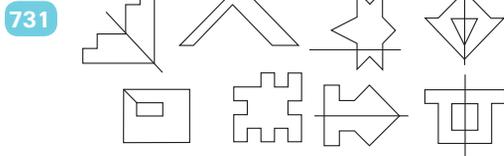
- 725** Im Wald wurden im Jahre 2012 28 Wildschweine gezählt.
 Im Jahr 2013 waren es 9 weniger.
Es waren 6 weniger.
 Im Jahr 2014 gab es 24 Tiere.
 Im Jahr 2015 gab es 2 Tiere mehr im Wald als 2014. **Es gab 3 Tiere mehr.**



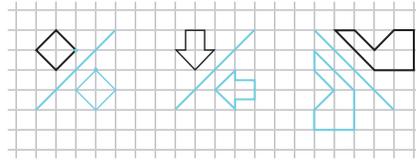
Seite 384/385

- 727** a) Die Aussage ist falsch, denn Lea kann auch 23 oder 32 legen.
 b) Die Aussage ist wahr, denn man kann mit den Ziffern keine kleinere zweistellige Zahl als 22 legen.
 c) Die Aussage ist falsch, denn die Zahlen 22 und 32 sind ebenfalls möglich.
- 728** Es gibt vier Möglichkeiten:
 A B C B A C C A B C B A
- 729** 4-mal, denn es kann sein, dass ich 3-mal ein Bärchen mit der gleichen Nasenfarbe hintereinander ziehe. Das 4. muss dann eine andere Nasenfarbe haben.
- 730** Es ist möglich, dass ich eins mit schwarzer Nase und eins mit gelber Nase ziehe. Probiere es aus!

Seite 386

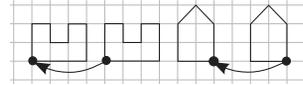


732

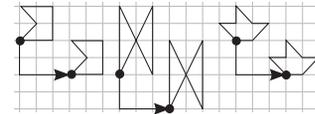


Seite 387

733



734



Seite 388

- 735** a) Der kleine Würfel passt 8-mal in den größeren.
 b) Der kleine Würfel passt 27-mal in den größeren.

736

Die Netze a), c) und e) sind zu streichen.

Seite 389

- 737** Die Reihenfolge lautet: d (7), e (7,5), a (8), c (8,5), b (9) (Anzahl der Kästchenquadrate in Klammern)
- 738** Der Umfang der 1. Figur ist 7 cm;
 2. Figur 6 cm; 3. Figur 9 cm;
 4. Figur 8 cm

Die Tests für die 2., 3. und 4. Klasse Deutsch wurden folgenden Bänden entnommen:

- „Mein großes Trainingsbuch Deutsch 2. Klasse“
- „Mein Übungsheft Lesen 2. Klasse“
- „Mein Übungsheft Rechtschreiben und Diktat 2. Klasse“
- „Mein Test-Block Diktate sicher schreiben 2. Klasse“
- „Mein Testblock Richtig lesen und schreiben 2. Klasse“
- „Grammatik 2. Schuljahr“
- „100 Diktate und Übungen 2. Schuljahr“
- „So werde ich spitze! Rechtschreiben 2. Schuljahr“
- „Mein großes Trainingsbuch Deutsch 3. Klasse“
- „Mein Übungsheft Aufsatz 3. Klasse“
- „Mein Übungsheft Rechtschreiben und Diktat 3. Klasse“
- „Mein Test-Block Richtig schreiben 3. Klasse“
- „So gut bin ich Lesen und Verstehen 3. Klasse“
- „So gut bin ich Aufsatz 3. Schuljahr“
- „Sicher ins Gymnasium Das Übungsbuch für den Übertritt Deutsch 3. Klasse“
- „Mein großes Trainingsbuch Deutsch 4. Klasse“
- „Mein Übungsheft Rechtschreiben und Diktat 4. Klasse“
- „Grammatik Alles über Wörter. 4. Schuljahr“
- „Mein Test-Block Aufsatz 4. Klasse“
- „Mein Test-Block Richtig schreiben 4. Klasse“
- „Sicher ins Gymnasium Das Übungsbuch für den Übertritt Deutsch 4. Klasse“
- „Ich komme ins Gymnasium! Deutsch intensiv üben 4. Schuljahr:
Die wichtigsten Themen“
- „Ich komme ins Gymnasium! Übungsblock Deutsch 4. Klasse“
- „So lerne ich am liebsten! 100 Aufsatz-Übungen 3./4. Klasse.
Tanzen – Traumjobs - Pferde“
- „So lerne ich am liebsten! 100 Rechtschreib-Übungen 3./4. Klasse.
Rekorde – Entdeckungen – sensationelle Erfindungen“

Die Tests für die 2., 3. und 4. Klasse Mathematik wurden folgenden Bänden entnommen:

- „Mein großes Trainingsbuch Mathematik 2. Klasse“
- „Mein Übungsheft Rechnen bis 100 2. Klasse“
- „Mein Test-Block Das kleine Einmaleins 2./3. Klasse“
- „So werde ich spitze! Plus und Minus bis 100“
- „So werde ich spitze! Das kleine Einmaleins 2./3. Klasse“
- „Mein großes Trainingsbuch Mathematik 3. Klasse“
- „Mein Übungsheft Alle Rechenarten 3. Klasse“
- „Mein Test-Block Sachaufgaben sicher lösen 3. Klasse“
- „Test-Block So gut bin ich. Rechnen mit Größen 3. Klasse“
- „Sicher ins Gymnasium Das Übungsbuch für den Übertritt Mathematik 3. Klasse“
- „Mein großes Trainingsbuch Mathematik 4. Klasse“
- „Mein Übungsheft Alle Rechenarten 4. Klasse“
- „Test-Block So gut bin ich. Alle Rechenarten 4. Klasse“
- „Sicher ins Gymnasium Das Übungsbuch für den Übertritt Mathematik 4. Klasse“
- „Ich komme ins Gymnasium! Übungsblock Mathematik 4. Klasse“
- „So lerne ich am liebsten! 100 Sachaufgaben 3./4. Klasse. Lieblingstiere – Glanzleistungen – Natur pur“
- „So lerne ich am liebsten! 100 Textaufgaben 3./4. Klasse. Technik – Tore – Tiere“