

How to read the solutions

The solutions are ordered by book page; each exercise appears under its title from the book. Answers follow the reading order in the book: row by row, left to right; multiple values are separated by |. Numbers in parentheses like (4) are the numbers the child fills in, everything else is printed in the book. For picture exercises like the Dragon, the Wall or the calculation table, a small sketch shows the finished solution: light cells with a bold number are filled in by the child, gray cells are given.

Große Zahlen bis 1.000.000

Große Zahlen in die Stellenwerttafel

1,2,3,4 | 5,6,7,8 | 9,0,8,1 | 2,4,5,6 | 7,3,9,2 | 6,0,1,5
8,3,4,7 | 3,7,2,9 | 4,5,8,6 | 9,0,5,2 | 1,6,7,3 | 2,9,4,8

Sortiere von klein nach groß!

623456 < 734567 < 891234 | 24567 < 43210 < 68932
509876 < 512340 < 521430 | 640999 < 645123 < 645321

Hunderttausender am Zahlenstrahl

0 (100000) 200000 (300000) (400000) 500000 (600000) 70
0000 (800000) (900000) 1000000
(0) 100000 (200000) 300000 (400000) (500000) 600000 (7
00000) 800000 (900000) 1000000
0 (50000) 100000 (150000) 200000 (250000) (300000) 350
000 (400000) 450000 (500000)
500000 (550000) 600000 (650000) (700000) 750000 (8000
00) (850000) 900000 (950000) 1000000
200000 (250000) 300000 (350000) (400000) 450000 (5000
00) 550000 (600000) (650000) 700000
(300000) 350000 (400000) (450000) 500000 (550000) 600
000 (650000) 700000 (750000) 800000

Vergleiche die großen Zahlen

623456 < 891234 | 998765 > 989765 | 565432 < 656432
567890 = 567890 | 236541 < 263541 | 88453 > 87921
734567 > 725134 | 45678 < 87654 | 385213 < 835213
454321 > 445321 | 71823 = 71823 | 192340 < 921340

Runden auf Tausender

235000 | 42000 | 128000 | 563000 | 618000 | 748000
826000 | 936000

Noch größere Zahlen zerlegen

1,8,3,9,4,7 | 5,0,2,6,7,1 | 7,6,4,3,2,8 | 9,1,8,2,5,4
3,0,6,5,9,2 | 6,4,7,1,8,3 | 8,2,9,4,1,0 | 5,7,3,9,2,6

Nachbarzahlen bis 10.000

1233,1235 | 3455,3457 | 5677,5679 | 2344,2346
8900,8902 | 4320,4322 | 6788,6790 | 9011,9013

Tausenderschritte am Zahlenstrahl

340000 (341000) 342000 (343000) (344000) 345000 (3460
00) (347000) 348000 (349000) 350000
470000 (471000) (472000) 473000 (474000) 475000 (4760
00) 477000 (478000) (479000) 480000
(560000) 561000 (562000) 563000 (564000) (565000) 566
000 (567000) 568000 (569000) 570000
690000 (691000) 692000 (693000) 694000 (695000) (6960
00) 697000 (698000) 699000 (700000)
810000 (811000) (812000) 813000 (814000) 815000 (8160
00) (817000) 818000 (819000) 820000
(990000) 991000 (992000) (993000) 994000 (995000) 996
000 (997000) 998000 (999000) 1000000

Sortiere von groß nach klein!

743512 > 734521 > 725134 | 545123 > 534521 > 528765
921345 > 912345 > 908765 | 387654 > 378654 > 369845

In 10.000er- und 100.000er-Schritten

243456 | 388742 | 687654 | 423456

Aus den Stellenwerten die Zahl bauen

294617 | 538024 | 716493 | 482756 | 903581 | 647290
375942 | 826175

Nachbarzahlen bis 1.000.000

245079,245081 | 512347,512349 | 758341,758343
999998,1000000

Wer bin ich?

1) 384519
2) 526000
3) 800000
4) 630006

Fast gleich, aber nicht ganz

890234 > 809234 | 734512 < 734521 | 623456 < 623465
512345 < 521345 | 198765 > 189765 | 745123 = 745123
398765 > 389765 | 456789 < 465789 | 267890 < 276890
945123 < 954123 | 682345 < 682435 | 87654 > 87645

Runden auf Zehntausender

30000 | 130000 | 260000 | 550000 | 620000 | 730000
860000 | 920000

Große Zahlen schreiben

245080 | 371926 | 456173 | 618347 | 780256 | 999999

Noch mehr Zahlengeheimnisse

1) 243784
2) 619052
3) 840009
4) 900006

In 25.000er- und 50.000er-Schritten

612182 | 773471 | 817134 | 825213

Runden auf Hunderttausender

100000 | 200000 | 300000 | 400000 | 500000 | 700000
800000 | 900000

Schriftlich rechnen

Große Zahlen halbschriftlich

590,7,597 | 690,7,697 | 860,8,868 | 780,9,789 | 880,7,887
1060,9,1069

Rechenmauern bis 1.000.000

604837	707926	731377
29262 2212	36953 38347	35837 3044
1243882143972	2174852086254	16372946078439

$\begin{array}{r} 797066 \\ 414882205 \\ \hline 23851763205863 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 811915 \\ 3888923023 \\ \hline 18527036219405 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 876523 \\ 465081436 \\ \hline 24612189692486 \end{array}$

Schriftlich addieren ohne Übertrag

43999 | 66727 | 36777 | 95939 | 79597 | 99285 | 97965
67635 | 58699

Schriftlich subtrahieren ohne Entbündeln

35332 | 34231 | 14345 | 33432 | 74342 | 74424 | 64133
44334 | 44432

Schriftlich addieren mit Übertrag

65761 | 88570 | 92158 | 75823 | 71287 | 93419

Subtrahieren mit Entbündeln

35658 | 33666 | 44646 | 36677 | 44559 | 44757

Schriftlich malnehmen mit zwei Stellen

276 | 416 | 408 | 294 | 504 | 299

Umkehraufgaben bis 1.000.000

357177,354134 | 356890,376255 | 568290,209563
216815,378387 | 169347,344143 | 279069,184341

Schriftlich teilen ohne Rest

2314 | 3213 | 2062 | 1211

Kopfrechnen im Zahlenraum bis 10.000

3377 | 5344 | 4233 | 6455 | 3165 | 5801 | 5555 | 4475

Überschlagen mit Hundertern

8100 | 3900 | 7800 | 4500 | 8000 | 3100

Schriftlich addieren: große Zahlen

618605 | 686597 | 304719 | 402800

Schriftlich subtrahieren: große Zahlen

356556 | 336658 | 366759 | 445586

Teilen durch größere Divisoren

1626 | 1181 | 1033 | 1091

Kopfrechnen im Zahlenraum bis 100.000

33778 | 53133 | 44435 | 64567 | 37112 | 57989 | 46551
44742

Überschlagen mit großen Zahlen

710000 | 394000 | 584000 | 337000 | 788000 | 366000

Mit Zehnerübergang

3810,15,3825 | 7430,15,7445 | 7020,12,7032
5820,16,5836 | 7430,12,7442 | 9320,10,9330

Noch mehr Rechenmauern

$\begin{array}{r} 683652 \\ 3401343463 \\ \hline 15276874256038 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 704429 \\ 3400364383 \\ \hline 1742065819854 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 754709 \\ 373481270 \\ \hline 4616502083572914 \end{array}$

 $\begin{array}{r} 820843 \\ 4150905745 \\ \hline 19362214842751 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 856561 \\ 4146441920 \\ \hline 17845361205731 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 898188 \\ 4573240865 \\ \hline 2128245196348 \end{array}$

Mit größeren Zahlen

1081 | 1701 | 3612 | 1972 | 2664 | 1755

Weiter mit Umkehraufgaben

136437,361194 | 188929,320959 | 203848,137685
202713,173952 | 410605,236531 | 503036,188186

Schriftlich teilen mit Rest

152 remainder 1 | 159 remainder 2 | 146 remainder 4
138 remainder 1

Kopfrechnen im Zahlenraum bis 1.000.000

366765 | 541623 | 342132 | 555531

Euli hat sich wieder verrechnet

790619 | 328656 | 695654 | 285971

Addition mit mehreren Summanden

77269 | 78045 | 82405

Kopfrechnen mit sechsstelligen Zahlen

623741 | 528729 | 346617 | 435688

Überschlagen mit Zehntausendern

650000 | 430000 | 790000 | 440000 | 810000 | 390000

Euli rechnet noch einmal nach

738721 | 715865 | 427733 | 308908

Subtrahieren mit mehrfachem Entbündeln

388889 | 386667 | 387778 | 385556

Dreistellig mal zweistellig

10764 | 26964 | 16484 | 20202

Mal und Geteilt

Mit Kernaufgaben rechnen

42,35,7,42 | 63,45,18,63 | 49,35,14,49 | 72,60,12,72
54,45,9,54 | 84,60,24,84

Geteilt durch einstellige Zahlen

400 | 600 | 700 | 3200

Mal mit Zehnerzahlen

120 | 560 | 200 | 720 | 300 | 270 | 420 | 360

Mal- und Geteilt-Geschichten

1) 7500
2) 600
3) 3600
4) 800
5) 1008

Vervielfache die großen Reihen

8 | 6 | 9 | 7

Punkt vor Strich

23 | 26 | 17 | 6 | 8 | 18 | 12 | 25

Halbschriftlich malnehmen

120,8,128 | 120,20,140 | 140,42,182 | 120,15,135
120,24,144 | 150,35,185

Geteilt ohne Rest

7 | 8 | 5 | 6 | 9 | 4 | 10 | 3 | 13 | 12 | 11 | 14

Mal-Tabellen

Solutions · Grade 4

×	6	7	9
8	48	56	72
9	54	63	81
6	36	42	54
7	42	49	63

×	7	8	11
6	42	48	66
9	63	72	99
8	56	64	88
12	84	96	132

×	8	9	12
9	72	81	108
7	56	63	84
11	88	99	132
6	48	54	72

Große Mal- und Geteilt-Aufgaben

- 1) 25200
- 2) 12000
- 3) 38250
- 4) 14000
- 5) 36000

Vielfache der Zehnerzahl

7 | 7 | 8 | 9

Teilen mit Rest

6,1 | 6,4 | 7,5 | 9,2 | 7,4 | 9,2 | 5,5 | 6,5

Malnehmen mit Zehnerübergang

240,48,288 | 320,24,344 | 350,42,392 | 300,48,348
300,35,335 | 350,20,370

Geteilt durch Zehnerzahlen

2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 | 4 | 3

Mal-Tabellen mit Zehnerzahlen

×	10	20	30
4	40	80	120
6	60	120	180
7	70	140	210
9	90	180	270

×	40	50	60
3	120	150	180
5	200	250	300
6	240	300	360
8	320	400	480

×	70	80	90
2	140	160	180
4	280	320	360
7	490	560	630
9	630	720	810

Vielfache zweistelliger Zahlen

12 | 9 | 11 | 13

Mal mit Hunderterzahlen

600 | 4200 | 1200 | 5600 | 2000 | 7200 | 3000 | 5400

Punkt vor Strich mit Klammern

36 | 13 | 5 | 30 | 20 | 3 | 45 | 18

Teilen mit Rest bis 100

4,3 | 5,1 | 3,2 | 8,5 | 6,5 | 9,4 | 7,2 | 11,3

Geteilt mit größeren Zahlen

9 | 8 | 7 | 9 | 12 | 11 | 13 | 19 | 14 | 11 | 19 | 13

Mal-Tabellen mit Hunderterzahlen

×	100	200	300
3	300	600	900
4	400	800	1200
6	600	1200	1800
7	700	1400	2100

×	200	400	500
4	800	1600	2000
6	1200	2400	3000
8	1600	3200	4000
9	1800	3600	4500

×	300	600	700
3	900	1800	2100
5	1500	3000	3500
7	2100	4200	4900
8	2400	4800	5600

Punkt vor Strich mit Geteilt

24 | 51 | 36 | 8 | 45 | 18 | 34 | 60

Teilen mit Rest bis 1000

20,5 | 17,7 | 24,1 | 26,2 | 62,3 | 44,1 | 47,2 | 23,5

Größen und Maßstab

Längen ablesen

8 | 13 | 5 | 11 | 6 | 12 | 9 | 10

Kilometer und Tonnen

3000 | 4000 | 6 | 7 | 5000 | 9000 | 2 | 8

Vom Modell zur Wirklichkeit

300 | 500 | 800 | 400 | 700 | 600 | 900 | 200

Stäbe messen und vergleichen

13,8,17,5 | 7,15,11,4 | 16,9,6,12 | 10,14,5,8

Gewichte vergleichen

> | = | > | < | < | = | > | <

Tage und Wochen

1) 19. Mai

2) 21

3) 6. Juni

4) 23. März

Meter und Zentimeter umrechnen

200 | 5 | 150 | 3 m 75 cm | 400 | 8 | 225 | 6 m 40 cm

Stunden, Minuten und Sekunden

120 | 180 | 3 | 4 | 300 | 240 | 6 | 2

Von der Karte zur Wirklichkeit

12000 | 15000 | 23000 | 34000 | 27000 | 46000 | 18000
35000

Welche Waage passt?

Balanced | right heavier | left heavier | right heavier
right heavier | Balanced | left heavier | left heavier

Liter und Milliliter vergleichen

> | = | < | > | < | = | < | >

Von der Wirklichkeit zur Karte

3 | 5 | 11 | 13 | 19 | 21 | 27 | 33

Volle, halbe und Viertelstunden

7:00 | 3:30 | 9:15 | 11:45 | 5:30 | 2:15 | 8:45 | 12:00 | 6:15
1:30 | 10:45 | 4:00

Volle und halbe Stunden

60 | 30 | 90 | 120 | 30 | 150

Euro und Cent zusammenrechnen

\$36 144¢ | \$23 225¢ | \$37 144¢ | \$62 195¢

Große Beträge zählen

\$28 | \$37 | \$23 50¢ | \$29 20¢ | \$36 70¢ | \$20 60¢ | \$33
\$33 50¢

Auf fünf Minuten genau

4:10 | 8:25 | 1:50 | 10:05 | 6:35 | 3:55 | 12:20 | 7:40 | 9:05
2:35 | 5:50 | 11:25

Viertelstunden und Minuten

45 | 45 | 40 | 70 | 40 | 135

Größere Beträge zusammenrechnen

\$223 140¢ | \$136 233¢ | \$268 194¢ | \$80 214¢

Euro und Cent

400 | 9 | 600 | 2 | 800 | 10 | 300 | 7

Über den Monat hinaus

1) 8. Februar

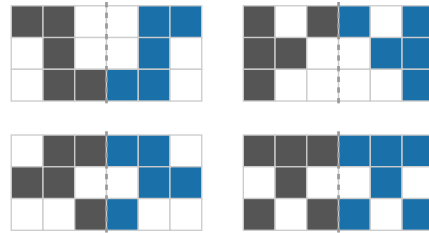
2) 14

3) 15. Juli

4) 13. Dezember

Geometrie

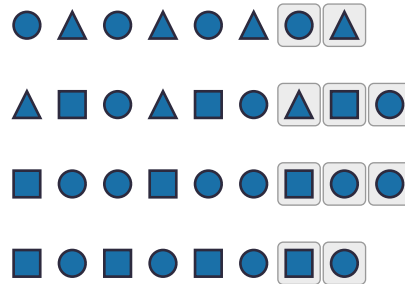
Spiegelbilder ergänzen



Formen zählen

3, 3 | 3, 3 | 3, 3

Muster fortsetzen



Rechte Winkel finden

4 | 1 | 6 | 2

Punkte im Koordinatensystem

(2 | 3) | (5 | 1) | (1 | 5) | (4 | 4)

Formen genau zählen

3, 2 | 4, 3 | 4, 3

Flächen auslegen

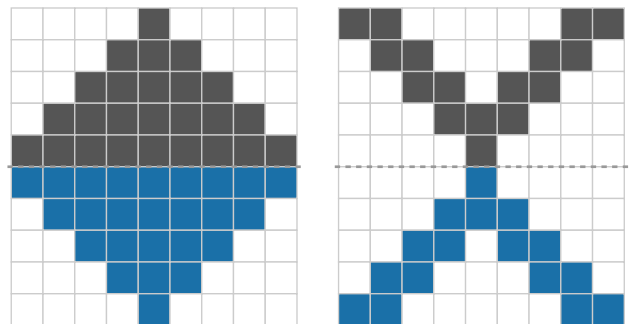
15 | 9 | 7 | 10

Umfang und Fläche

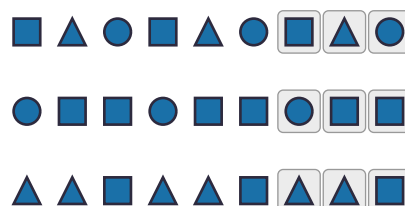
U = 16 cm, A = 15 cm² | U = 20 cm, A = 24 cm²

U = 20 cm, A = 16 cm² | U = 24 cm, A = 35 cm²

Spiegeln an der Quer-Achse



Schwierige Muster





Koordinaten ablesen

(3 | 2) | (6 | 5) | (1 | 4) | (5 | 6)

Klötzchen zusammenzählen

$4 + 4 = 8$ | $5 + 6 = 11$ | $7 + 5 = 12$ | $8 + 4 = 12$ | $6 + 9 = 15$

$9 + 8 = 17$ | $7 + 7 = 14$ | $5 + 9 = 14$ | $6 + 4 = 10$

Rechte Winkel auf Schrägen

4 | 3 | 8 | 1

Knifflige Flächen

12 | 10 | 8 | 11

Umfang und Fläche berechnen

$U = 30 \text{ cm}$, $A = 54 \text{ cm}^2$ | $U = 32 \text{ cm}$, $A = 48 \text{ cm}^2$

$U = 34 \text{ cm}$, $A = 70 \text{ cm}^2$ | $U = 32 \text{ cm}$, $A = 64 \text{ cm}^2$

Welches ist ein Würfelnetz?

Yes | No | Yes | No | Yes | No | Yes | No

Formen sicher zählen

4, 3 | 2, 4 | 3, 2

Punkte sicher ablesen

(4 | 1) | (2 | 6) | (6 | 3) | (3 | 5)

Ecken, Kanten und Flächen

6 | 8 | 12 | 8 | 12 | 5

Klötzchen abbauen

$9 - 2 = 7$ | $8 - 5 = 3$ | $7 - 4 = 3$ | $9 - 6 = 3$ | $8 - 2 = 6$

$9 - 3 = 6$ | $7 - 2 = 5$ | $8 - 4 = 4$ | $9 - 5 = 4$

Welche Flächen brauchst du?

Circle 0, Triangle 0, Square 6, Rectangle 0

Circle 0, Triangle 0, Square 0, Rectangle 6

Circle 0, Triangle 4, Square 1, Rectangle 0

Circle 2, Triangle 0, Square 0, Rectangle 0

Circle 1, Triangle 0, Square 0, Rectangle 0

Circle 0, Triangle 0, Square 0, Rectangle 0

Größere Rechtecke und Quadrate

$U = 46 \text{ cm}$, $A = 120 \text{ cm}^2$ | $U = 36 \text{ cm}$, $A = 81 \text{ cm}^2$

$U = 64 \text{ cm}$, $A = 240 \text{ cm}^2$ | $U = 40 \text{ cm}$, $A = 84 \text{ cm}^2$

Sachrechnen, Daten und Zufall

Sachaufgaben mit zwei Schritten

1) 14100

2) 680

3) 1950

4) 2500

5) 45900

Autofarben vor der Schule

16 | 20 | 18 | 12 | Blau

Verdopple große Zahlen

30000 | 84000 | 260000 | 480000 | 630000 | 960000

50000 | 140000 | 320000 | 500000 | 610000 | 920000

Von der Tabelle zum Diagramm

Krimi: 8 | Comic: 12 | Sachbuch: 6 | Märchen: 9 | Comic

Sachaufgaben mit großen Zahlen

1) 212000

2) 100000

3) 905000

4) 305000

5) 585000

Ausleihen in der Bücherei

15 | 8 | 19 | 12 | Mittwoch

Sicher, möglich oder unmöglich?

möglich | unmöglich | sicher | möglich

Besucher im Freizeitpark

1) Samstag

2) 8000

Immer die Hälfte

20000 | 43000 | 62000 | 132000 | 235000 | 310000 | 34000

46000 | 90000 | 170000 | 270000 | 450000

Wie wahrscheinlich ist das?

möglich | unmöglich | sicher | möglich

Sachaufgaben mit drei Schritten

1) 30100

2) 8900

3) 16200

4) 14400

5) 385

Verkaufte Fahrkarten

1) Bahn

2) 25000

Brüche und Anteile

Welcher Bruch ist gefärbt?

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$

Brüche an Rechteck und Balken

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{4}$

Fünftel und Sechstel

$\frac{1}{5}$ | $\frac{2}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{2}{6}$ | $\frac{3}{5}$

Noch mehr Bruchteile

$\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{3}{6}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{4}{6}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{7}{8}$

Knobeln und Spielen

Magisches Quadrat - Summen 60, 90, 120

22,24,16,18 | 27,31,30,33 | 39,43,37,41

Magische Dreiecke mit Zehnerzahlen

10,30,20 | 10,50,40 | 20,60,10 | 40,60,30

Großes Rechenquadrat

89,78,24 | 29,75,74 | 81,37,59

Spinnenrad - Malreihen

36,4,72,7 | 4,39,7,78 | 84,3,98,4

Pfeilrechnen bis 1000

+89,+143,-85,-147,+232 | -135,-131,+145,+121,-266

+125,+151,-125,-151,+276 | -189,-169,+177,+181,-358

+169,+149,-171,-147,+318 | -134,-175,+144,+165,-309

Magisches Quadrat - Summen 210, 240, 270

66,71,68,69 | 79,80,76,82 | 94,92,88,86

Magische Dreiecke mit Achterzahlen

16,32,24,48 | 16,48,32,24 | 24,56,40,48 | 40,56,24,16

Finde den Weg aus dem Dungeon!

68,62,69,70,64,67,76,81 | 63,57,59,64,65,66,67,70,67

Finde den richtigen Weg!

$330+150+247=727$ | $410+145+308=863$

$325+160+451=936$ | $540+235+137=912$

$418+220+150=788$ | $615+175+248=1038$

Male das Zauberbild aus

7 | 3

Rechne mit den Karten

593 | 779 | 683 | 222 | 433 | 317 | 682 | 759 | 675 | 255

278 | 217

Finde die geheime Zutat!

1650,1370,1990,1640,2050 | 1600,1950,1050,2250,1600

1600,1350,1800,2300,2050

Boss-Level Klasse 4

583,579,1162 | 681,580,1261 | 901,699,1600

383,367,900,2150 | 490,375,1000,2500

707,393,1350,3850