

Lösungen

So liest du die Lösungen

Die Lösungen sind nach Buchseite geordnet; jede Aufgabe steht unter ihrem Titel aus dem Buch. Die Antworten folgen der Leserichtung im Buch: Zeile für Zeile, von links nach rechts; mehrere Werte sind mit | getrennt. Bei Bild-Aufgaben zeigt eine kleine Skizze die fertige Lösung.

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

100000, 300000, 400000, 600000, 800000, 900000
0, 200000, 400000, 500000, 700000, 900000
50000, 150000, 250000, 300000, 400000, 500000
550000, 650000, 700000, 800000, 850000, 950000
250000, 350000, 400000, 500000, 600000, 650000
300000, 400000, 450000, 550000, 650000, 750000

Vergleiche die großen Zahlen

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

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

341000, 343000, 344000, 346000, 347000, 349000
471000, 472000, 474000, 476000, 478000, 479000
560000, 562000, 564000, 565000, 567000, 569000
691000, 693000, 695000, 696000, 698000, 700000
811000, 812000, 814000, 816000, 817000, 819000
990000, 992000, 993000, 995000, 997000, 999000

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?

384519 | 526000 | 800000 | 630006

Fast gleich, aber nicht ganz

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

Runden auf Zehntausender

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

Große Zahlen schreiben

245080 | 371926 | 456173 | 618347 | 780256 | 999999

Noch mehr Zahlengeheimnisse

243784 | 619052 | 840009 | 900006

In 25.000er- und 50.000er-Schritten

587182
723471
842134
875213

Runden auf Hunderttausender

100000 | 200000 | 300000 | 400000 | 600000 | 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, 292625, 312212 | 707926, 369579, 338347
731377, 358333, 373044 | 797066, 414861, 382205
811915, 388892, 423023 | 876523, 465087, 411436

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 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 addieren mit Übertrag

65761 | 88570 | 92158
75823 | 71287 | 93419

Subtrahieren mit Entbündeln

35658 | 33666 | 44646

Lösungen

36677 | 44559 | 44757

Schriftlich teilen ohne Rest

231 | 321 | 212 | 121

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

340189, 343463, 152764 | 340046, 364383, 198546

373439, 381270, 165083 | 415098, 405745, 184275

414641, 441920, 178452 | 457323, 440865, 196348

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

2552 Rest 2 | 2158 Rest 3 | 1825 Rest 2 | 1635 Rest 4

Kopfrechnen im Zahlenraum bis 1.000.000

366765

541623

342132

555531

Euli hat sich wieder verrechnet

790619

328656

695654

285971

Subtrahieren mit mehrfachem Entbündeln

388889 | 386667

387778 | 385556

Dreistellig mal zweistellig

10764 | 26964

16484 | 20202

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

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 ohne Rest

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

Teilen mit Rest

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

Mal- und Geteilt-Geschichten

7500 | 600 | 3600 | 800 | 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 durch Zehnerzahlen

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

Mal-Tabellen

48, 56, 72 42, 48, 66 72, 81, 108

54, 63, 81 63, 72, 99 56, 63, 84

36, 42, 54 56, 64, 88 88, 99, 132

42, 49, 63 84, 96, 132 48, 54, 72

Vielfache der Zehnerzahl

7

7

8

9

Teilen mit Rest bis 100

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

Punkt vor Strich mit Klammern

36 | 13

5 | 30

20 | 3

45 | 18

Lösungen

Geteilt mit größeren Zahlen

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

Malnehmen mit Zehnerübergang

240, 48, 288 | 320, 24, 344

350, 42, 392 | 300, 48, 348

300, 35, 335 | 350, 20, 370

Mal mit Zehnerzahlen

120 | 560

200 | 720

300 | 270

420 | 360

Mal-Tabellen mit Zehnerzahlen

40, 80, 120 120, 150, 180 140, 160, 180

60, 120, 180 200, 250, 300 280, 320, 360

70, 140, 210 240, 300, 360 490, 560, 630

90, 180, 270 320, 400, 480 630, 720, 810

Vielfache zweistelliger Zahlen

12

9

11

13

Teilen mit Rest bis 1000

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

Mal mit Hunderterzahlen

600 | 4200

1200 | 5600

2000 | 7200

3000 | 5400

Mal-Tabellen mit Hunderterzahlen

300, 600, 900 800, 1600, 2000 900, 1800, 2100

400, 800, 1200 1200, 2400, 3000 1500, 3000, 3500

600, 1200, 1800 1600, 3200, 4000 2100, 4200, 4900

700, 1400, 2100 1800, 3600, 4500 2400, 4800, 5600

Große Mal- und Geteilt-Aufgaben

25200 | 12000 | 38250 | 14000 | 36000

Geteilt mit Hundertern und Tausendern

400 | 600 | 700 | 3200 | 900 | 800 | 300 | 500 | 1800 | 1200

2100 | 200

Punkt vor Strich mit Geteilt

24 | 51

36 | 8

45 | 18

34 | 60

Größen und Maßstab

Längen ablesen

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

Kilometer, Tonnen und Gramm

3000 | 4000

6 | 7

5000 | 9000

2 | 8

Vom Modell zur Wirklichkeit

300 | 600 | 1100 | 2500 | 900 | 4000 | 1700 | 3000

Stäbe messen und vergleichen

A: 13

B: 8

C: 17

D: 5

A: 16

B: 9

C: 6

D: 12

A: 7

B: 15

C: 11

D: 4

A: 10

B: 14

C: 5

D: 8

Gewichte vergleichen

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

Tage und Wochen im Kalender

19. Mai | 21 | 6. Juni | 23. März

Meter und Zentimeter umrechnen

200 | 5 | 150 | 3 m 75 cm | 400 | 8 | 225 | 6 m 40 cm | 300 | 6

175 | 4 m 25 cm | 600 | 9 | 340 | 5 m 60 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?

Gleichgewicht | rechts schwerer | links schwerer

rechts schwerer | rechts schwerer | Gleichgewicht

links schwerer | links schwerer

Liter und Milliliter vergleichen

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

Im Kalender übers Jahr hinaus

15. Januar | 9 | 17. Dezember | 3. Dezember

Volle, halbe und Viertelstunden

7:00 | 4 | 9:15 | 11:45

6 | 2:15 | 8:45 | 12:00

6:15 | 2 | 10:45 | 4:00

Volle und halbe Stunden

60 | 30

90 | 120

30 | 150

Euro und Cent zusammenrechnen

37 € 44 ct | 25 € 25 ct | 38 € 44 ct | 63 € 95 ct

Große Beträge zählen

28 € | 36 € 70 ct

37 € | 20 € 60 ct

23 € 50 ct | 33 €

30 € 20 ct | 33 € 50 ct

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

224 € 40 ct | 138 € 33 ct | 269 € 94 ct | 82 € 14 ct

Gemischte Einheiten

4000 | 9

3000 | 6

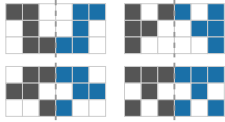
Lösungen

7000 | 3
2500 | 43

Von der Wirklichkeit zur Karte
3 | 5 | 11 | 13 | 19 | 21 | 27 | 33

Geometrie

Spiegelbilder ergänzen



Formen zählen

3, 3
3, 3
3, 3

Muster fortsetzen



Rechte Winkel finden

4 | 1
6 | 2

Klötzchen zusammenzählen

4+4=8 | 8+4=12 | 7+7=14
5+6=11 | 6+9=15 | 5+9=14
7+5=12 | 9+8=17 | 6+4=10

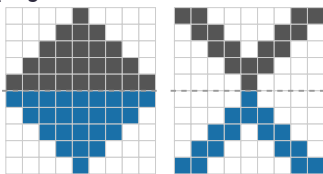
Flächen auslegen

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



Punkte im Koordinatensystem

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

Formen genau zählen

3, 2
4, 3
4, 3

Koordinaten ablesen

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

Rechte Winkel auf Schrägen

4 | 3
8 | 1

Knifflige Flächen

12 | 10
8 | 11

Umfang und Fläche berechnen

U = 30 cm, A = 54 cm² | U = 32 cm, A = 48 cm²
U = 34 cm, A = 70 cm² | U = 32 cm, A = 64 cm²

Welches ist ein Würfelnetz?

Ja | Nein | Ja | Nein
Ja | Nein | Ja | Nein

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

Welche Flächen brauchst du?

Kreis 0, Dreieck 0, Quadrat 6, Rechteck 0
Kreis 0, Dreieck 0, Quadrat 0, Rechteck 6
Kreis 0, Dreieck 4, Quadrat 1, Rechteck 0
Kreis 2, Dreieck 0, Quadrat 0, Rechteck 0
Kreis 1, Dreieck 0, Quadrat 0, Rechteck 0
Kreis 0, Dreieck 0, Quadrat 0, Rechteck 0

Größere Rechtecke und Quadrate

U = 80 cm, A = 384 cm² | U = 60 cm, A = 225 cm²
U = 100 cm, A = 576 cm² | U = 82 cm, A = 378 cm²

Sachrechnen, Daten und Zufall

Sachaufgaben mit zwei Schritten

14100 | 680 | 3650 | 2500 | 1080

Sicher, möglich oder unmöglich?

möglich | unmöglich | sicher | möglich

Autofarben vor der Schule

16 | 20 | 18 | 12 | Blau

Verdopple große Zahlen

30000 | 84000 | 260000 | 480000 | 630000 | 960000 | 50000
140000 | 320000 | 500000 | 610000 | 920000

Kombinationen finden

9 | 6 | 1 | 3

Von der Tabelle zum Diagramm

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

Sachaufgaben mit drei Schritten

30100 | 1100 | 16200 | 19400 | 385

Ausleihen in der Bücherei

15 | 8 | 19 | 12 | Mittwoch

Noch mal: sicher, möglich, unmöglich

möglich | unmöglich | sicher | möglich

Geordnet kombinieren

12 | 1 | 8

Immer die Hälfte

20000 | 43000 | 62000 | 132000 | 235000 | 310000 | 34000
46000 | 90000 | 170000 | 270000 | 450000

Besucher im Freizeitpark

Samstag | 8000 | 3300 | Donnerstag

Sachaufgaben mit großen Zahlen

212000 | 100000 | 55000 | 155000 | 585000

Lösungen

Sachrechnen, Daten und Zufall · Fortsetzung

Verkaufte Fahrkarten

74000 | 25000 | 31000 | 3500

Alle Möglichkeiten zählen

12 | 9 | 1

Brüche und Anteile

Welcher Bruch ist gefärbt?

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

Die Hälfte und ein Viertel

20 | 13 | 250 | 9 | 10 | 6 | 50 | 9

Welcher Bruch ist größer?

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

Brüche an Rechteck und Balken

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

Drittel und Fünftel

30 | 9 | 200 | 50 | 9 | 50 | 20 | 16

Gleich viele Teile, andere Größe

$>$ | $<$ | $<$ | $>$ | $<$ | $>$

Fünftel und Sechstel

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

Mehrere Teile auf einmal

300 | 400 | 150 | 180 | 300 | 80 | 360 | 200

Gleich groß oder nicht?

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

Achtel und Zehntel

$\frac{1}{10}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{7}{10}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{9}{10}$ | $\frac{3}{10}$

Sechstel und Achtel

50 | 90 | 100 | 280 | 50 | 150 | 150 | 500

Knapp daneben

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

Knobeln und Spielen

Magisches Quadrat - Summen 60, 90, 120

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

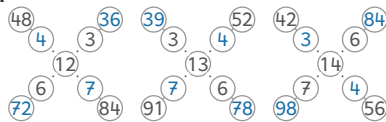
Magische Dreiecke mit Zehnerzahlen

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

Großes Rechenquadrat

13	82	89	29	89	59	86	81	32
78	27	37	51	16	75	12	37	34
67	24	22	74	13	62	75	41	59

Spinnenrad - Malreihen



Pfeilrechnen bis 1000

+89, -321, +232, +143, +89
-135, +401, -266, -131, -135
+125, -401, +276, +151, +125
-189, +547, -358, -169, -189
+169, -487, +318, +149, +169
-134, +443, -309, -175, -134

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 → ja
1600, 1950, 1050, 2250, 1600 → nein
1600, 1350, 1800, 2300, 2050 → ja

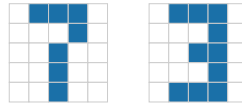
Finde den Weg aus dem Dungeon!

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

Finde den richtigen Weg!

$330+150+247=727$ | $410+145+308=863$
 $275+210+451=936$ | $540+210+162=912$
 $418+220+150=788$ | $615+175+248=1038$

Male das Zauberbild aus



Magisches Quadrat - Summen 210, 240, 270

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

Magische Dreiecke mit Achterzahlen

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

Boss-Level Klasse 4

$345+238=583$, $427+152=579$, $583+579=1162$
 $462+219=681$, $344+236=580$, $681+580=1261$
 $573+328=901$, $455+244=699$, $901+699=1600$
 $248+135=383$, $227+140=367$, $383+367=750$, $750+150=900$,
 $900+1250=2150$
 $352+138=490$, $245+130=375$, $490+375=865$, $865+135=1000$,
 $1000+1500=2500$
 $465+242=707$, $258+135=393$, $707+393=1100$, $1100+250=1350$,
 $1350+2500=3850$