

# Solutions · Grade 3

## How to read the solutions

The solutions are ordered by book page; each exercise appears under its title from the book. Read them in reading order: left to right and top to bottom, line by line (multiple values are separated by |). For picture exercises like the Golem and the Dragon, a small sketch shows where each number goes; the calculated cells are highlighted.

### Wiederholung bis 100

#### Plus und Minus bis 100

59 | 36 | 25 | 52 | 32 | 78 | 85 | 33 | 36 | 56 | 34 | 82

#### Rechne über den Zehner

3,2,32 | 2,5,55 | 4,4,64 | 1,5,85

#### Baue die Mauer auf!

20,21,20,41,41,82 | 40,43,83 | 42,37,79

#### Plus-Tabelle bis 100

[35, 48, 54],[53, 66, 72],[29, 42, 48],[48, 61, 67]  
[40, 54, 59],[59, 73, 78],[33, 47, 52],[66, 80, 85]  
[49, 62, 75],[27, 40, 53],[60, 73, 86],[38, 51, 64]

#### Zahlen bis 100 am Strahl

0 (10) 20 (30) (40) 50 (60) 70 (80) (90) 100  
0 (5) 10 (15) 20 (25) (30) 35 (40) 45 50  
50 (55) 60 (65) (70) 75 (80) 85 (90) (95) 100  
(20) 25 (30) 35 (40) (45) 50 (55) 60 (65) 70  
30 (35) (40) 45 (50) 55 (60) (65) 70 (75) 80  
(40) 45 (50) (55) 60 (65) 70 (75) (80) 85 90

#### Vervielfache die Zahl

4 | 5 | 4 | 3

#### Tauschaufgaben beim Malnehmen

21 | 24 | 40 | 63 | 16 | 27 | 28 | 48

#### Umkehraufgaben zum Einmaleins

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

#### Geteilt-Aufgaben

4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 8 | 6 | 7 | 9 | 8

#### Euli hat sich verrechnet

62 | 46 | 83 | 49 | 84 | 43 | 92 | 46

#### Magisches Quadrat - Summe 36

14,16,8,10 | 14,8,16,10

#### Kleine Sachaufgaben

- 1) 51
- 2) 37
- 3) 83
- 4) 36
- 5) 31

#### Quadrate bis 100

17 | 16 | 18 | 22 | 23,36 | 27,13 | 41 | 29 | 15 | 24

### Zahlen bis 1000

#### Zerlege in Hunderter und Rest!

47 | 500 | 63 | 400 | 15 | 700 | 56 | 900

#### Finde die Stellenwerte

124,234,534,644,814,944 | 173,374,578,671,779,975

#### In 10er- und 100er-Schritten

155 | 268 | 376 | 603 | 445 | 563 | 956 | 547

#### Hunderter am Zahlenstrahl

0 (100) 200 (300) (400) 500 (600) 700 (800) (900) 1000  
(0) 100 (200) 300 (400) (500) 600 (700) 800 (900) 1000  
0 (50) 100 (150) 200 (250) (300) 350 (400) 450 (500)  
500 (550) 600 (650) (700) 750 (800) (850) 900 (950) 1000  
200 (250) 300 (350) (400) 450 (500) 550 (600) (650) 700  
(300) 350 (400) (450) 500 (550) 600 (650) (700) 750 800

#### Nachbarzahlen bis 1000

124,126 | 237,239 | 345,347 | 450,452 | 566,568 | 671,673  
788,790 | 813,815

#### Zehn weniger und zehn mehr

335,355 | 462,482 | 508,528 | 653,673 | 277,297 | 744,764  
826,846 | 911,931

#### Vergleiche die großen Zahlen

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

#### Zerlege bis zum Zehner!

6 | 470 | 8 | 690 | 7 | 280 | 9 | 960

#### Runden auf Zehner

230 | 480 | 350 | 690 | 120 | 570 | 820 | 940

#### Genau hingeschaut!

340 (341) 342 (343) (344) 345 (346) (347) 348 (349) 350  
470 (471) (472) 473 (474) 475 (476) 477 (478) (479) 480  
(560) 561 (562) 563 (564) (565) 566 (567) 568 (569) 570  
690 (691) 692 (693) 694 (695) (696) 697 (698) 699 (700)  
810 (811) (812) 813 (814) 815 (816) (817) 818 (819) 820  
(990) 991 (992) (993) 994 (995) 996 (997) (998) 999 1000

#### Hundert weniger und hundert mehr

134,334 | 256,456 | 381,581 | 467,667 | 545,745 | 628,828  
712,912 | 793,993

#### Sortiere von klein nach groß!

154<415<451 | 263<326<632 | 578<785<857  
494<944<949

#### Wer bin ich?

- 1) 472
- 2) 603
- 3) 700
- 4) 854

#### Runden auf Zehner - jetzt du!

350 | 130 | 890 | 760 | 270 | 490 | 940 | 610

#### Gerade oder ungerade?

E: 0:

# Solutions · Grade 3

## Plus und Minus bis 1000

### Volle Hunderter addieren

[300, 400, 500],[400, 500, 600],[500, 600, 700],[600, 700, 800]  
[500, 600, 700],[700, 800, 900],[300, 400, 500],[400, 500, 600]  
[500, 700, 900],[300, 500, 700],[400, 600, 800],[200, 400, 600]

### Rechenmauern bis 1000

200,210,200,410,410,820 | 370,390,760 | 330,390,720

### Hunderter und Zehner ohne Übergang

370 | 50 | 350 | 520 | 50 | 670 | 590 | 440

### Euli hat sich wieder verrechnet

570 | 530 | 400 | 460 | 690 | 240 | 720 | 430

### Volle Hunderter subtrahieren

[400, 300, 200],[600, 500, 400],[300, 200, 100],[800, 700, 600]  
[400, 200, 100],[600, 400, 300],[700, 500, 400],[500, 300, 200]  
[250, 150, 50],[700, 600, 500],[450, 350, 250],[800, 700, 600]

### In 25er- und 50er-Schritten

200 | 385 | 495 | 335 | 495 | 775 | 900 | 735

### Aufwärmen mit zweistelligen Zahlen

70,13,83 | 70,15,85 | 70,13,83 | 80,13,93 | 80,13,93  
80,13,93

### Schriftlich addieren ohne Übertrag

376 | 578 | 678 | 875 | 797 | 683 | 694 | 677 | 878

### Umkehraufgaben bis 1000

125,234 | 316,252 | 243,415 | 152,326 | 231,547 | 424,263  
335,142 | 513,256 | 246,312

### Mit Übergang im Kopf

424 | 165 | 358 | 376 | 154 | 723 | 852 | 373

### Überschlagen bis 1000

800 | 400 | 800 | 400 | 800 | 500

### Schriftlich addieren mit Übertrag

563 | 683 | 627 | 877 | 655 | 784

### Schriftlich subtrahieren

245 | 235 | 442 | 422 | 432 | 443 | 552 | 216 | 411

### Sachaufgaben bis 1000

- 1) 748
- 2) 164
- 3) 644
- 4) 145
- 5) 283

### Subtrahieren mit Entbündeln

354 | 478 | 238 | 355 | 278 | 267

### Addieren mit zwei Überträgen

634 | 723 | 842 | 844 | 832 | 933

## Mal und Geteilt

### Vervielfache die großen Reihen

6 | 5 | 6 | 5

### Tauschaufgaben beim Malnehmen

48 | 36 | 24 | 42 | 63 | 64 | 28 | 54

### Mal als Punktfeld

24 | 30 | 36 | 18

### Mit Kernaufgaben rechnen

42,35,7,42 | 49,35,14,49 | 54,45,9,54 | 63,45,18,63  
18,15,3,18 | 21,15,6,21

### Halbschriftlich malnehmen

60,24,84 | 80,12,92 | 50,30,80 | 70,21,91 | 60,12,72  
60,30,90

### Mal-Tabellen

[12, 24, 36],[21, 42, 63],[24, 48, 72],[18, 36, 54]  
[12, 21, 24],[24, 42, 48],[36, 63, 72],[28, 49, 56]  
[12, 16, 18],[30, 40, 45],[48, 64, 72],[24, 32, 36]

### Mal mit Zehnerzahlen

120 | 180 | 6 | 350 | 450 | 40 | 420 | 720

### Mit Zehnerübergang

60,21,81 | 50,40,90 | 60,36,96 | 50,35,85 | 40,36,76  
60,24,84

### Schriftlich malnehmen

48 | 63 | 39 | 96 | 77 | 88 | 84 | 66 | 28 | 69 | 62 | 88

### Quadratzahlen

4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 49 | 64 | 81

### Großes Einmaleins geteilt

9 | 9 | 7 | 8 | 12 | 14 | 13 | 13 | 17 | 15 | 11 | 11

### Teilen mit Rest

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

### Mit Übertrag

282 | 152 | 392 | 87 | 520 | 370 | 498 | 98 | 522

### Reihen weiterzählen

6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42  
12,18,24,30,36,42,48,54,60,66,72,78,84  
14,21,28,35,42,49,56,63,70,77,84,91,98  
16,24,32,40,48,56,64,72,80,88,96  
18,27,36,45,54,63,72,81,90,99

### Spinnenrad - Mal

24,9,42,8 | 4,42,8,63 | 27,5,54,8

### Teilen mit Rest bis 100

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

### Mit dreistelligen Zahlen

492 | 642 | 966 | 924 | 741 | 954 | 645 | 688 | 924

### Mal und Geteilt verbinden

4,7 | 6,9 | 8,7 | 9,9 | 7,6 | 8,9 | 5,7 | 6,8 | 9,4

### Mal- und Geteilt-Geschichten

- 1) 96
- 2) 9
- 3) 54
- 4) 8
- 5) 12

# Solutions · Grade 3

## Größen und Messen

### Längen ablesen

6 | 9 | 4 | 11 | 7 | 12 | 5 | 10

### Stäbe vergleichen

B | C | C | B

### Meter, Zentimeter und Gramm

300 | 2000 | 4 | 500 | 3 | 7 | 4000 | 800

### Gewichte vergleichen

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

### Welche Waage passt?

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

### Liter und Milliliter vergleichen

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

### Kilometer, Liter und Millimeter

2000 | 4000 | 7 | 3 | 60 | 2 | 5000 | 4

### Volle, halbe und Viertelstunden

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

### Auf fünf Minuten genau

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

### Volle und halbe Stunden

60 | 30 | 30 | 90 | 90 | 120

### Viertelstunden und Minuten

45 | 15 | 20 | 50 | 35 | 100

### Große Beträge zählen

\$20 | \$27 50¢ | \$13 70¢ | \$25 50¢ | \$23 30¢ | \$32 70¢ | \$20  
\$27 20¢

### Tage und Wochen

- 1) 24
- 2) 21
- 3) 28. September
- 4) 20

### Euro und Cent zusammenrechnen

\$6 124¢ | \$12 223¢ | \$13 144¢ | \$15 183¢

### Wie viel Rückgeld?

- 1) 6
- 2) 5
- 3) 17
- 4) 2

## Geometrie

### Formen zählen

3, 2 | 3, 2

### Bandornamente fortsetzen

### Rechte Winkel finden

4 | 1 | 2 | 0

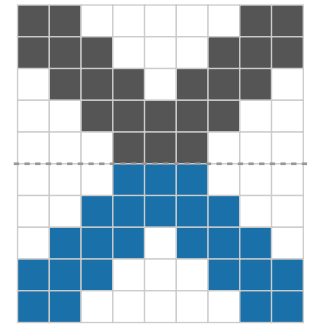
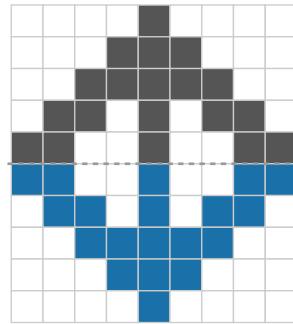
### Rechte Winkel auf Schrägen

2 | 5 | 3 | 4

### Spiegelbilder ergänzen



### Spiegeln an der Quer-Achse



### Flächen auslegen

12 | 5 | 7 | 8

### Knifflige Flächen

10 | 13 | 11 | 12

### Klötzchen zusammenzählen

8,7,15 | 9,6,15 | 7,7,14 | 9,8,17 | 8,6,14 | 9,9,18

### Klötzchen abbauen

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

### Welches ist ein Würfelnetz?

Yes | No | Yes | No

### 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

### Ecken, Kanten und Flächen

6 | 8 | 12 | 6 | 12 | 5 | 3 | 0 | 2

# Solutions · Grade 3

## Sachrechnen und Daten

### Sachaufgaben mit zwei Schritten

- 1) 290
- 2) 108
- 3) 30
- 4) 30
- 5) 502

### Verkehrszählung vor der Schule

26 | 19 | 14 | 23 | Auto

### Verdopple große Zahlen

30 | 80 | 130 | 240 | 500 | 760 | 50 | 140 | 190 | 300 | 640  
900

### Die AG-Wahl

- 1) Computer
- 2) 12

### Sachaufgaben mit Größen

- 1) 285
- 2) 200
- 3) 400
- 4) 183
- 5) 175

### Von der Tabelle zum Diagramm

Brezel: 8 | Apfel: 5 | Müsliriegel: 9 | Saft: 6 | Müsliriegel

### Besucher im Schwimmbad

- 1) Samstag
- 2) 235

### Halbiere große Zahlen

15 | 42 | 60 | 124 | 180 | 250 | 23 | 46 | 75 | 142 | 210 | 320

### Welcher Balken ist falsch?

Taube: richtig 7 (gezeichnet 4)

## Knobeln und Spielen

### Magisches Quadrat - Summe 60

24,18,16,21 | 21,24,18

### Magische Dreiecke - Summe 25

### Großes Rechenquadrat

13,16,22 | 24,19,23 | 22,27,33

### Geheime Magier-Schrift

73 | 53 | 64 | 28 | 8 | 9 | 62 | 45 | 17

### Pfeilrechnen bis 100

+8,+15,-8,-15,+23 | -15,-12,+15,+12,-27  
+12,+15,-12,-15,+27 | -18,-17,+18,+17,-35  
+17,+15,-17,-15,+32 | -14,-17,+14,+17,-31

### Spinnenrad - Große Reihen

44,6,77,9 | 3,60,7,96 | 30,4,90,8

### Magisches Quadrat - Summe 15

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

### Folge den Hinweisen!

165,135,220,160,250 | 170,205,115,235,140  
400,250,320,280,390

### Zahlen-Zauber im Gitter

7 | 3

### Finde den richtigen Weg!

24+25+12=61 | 37+25+11=73 | 27+40+35=102  
29+23+25=77 | 16+35+40=91 | 13+28+15=56

### Entkomme dem Zahlen-Dungeon!

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

### Schwieriges Magisches Quadrat - Summe 15

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

### Wähle die richtigen Karten

32+37 | 18+35 | 44+25 | 38+27 | 39+15 | 26+52 | 49+15  
30+38

### Boss-Level Klasse 3

83,79,162 | 81,80,161 | 101,99,200 | 83,67,175,300  
90,75,200,350 | 107,93,250,500