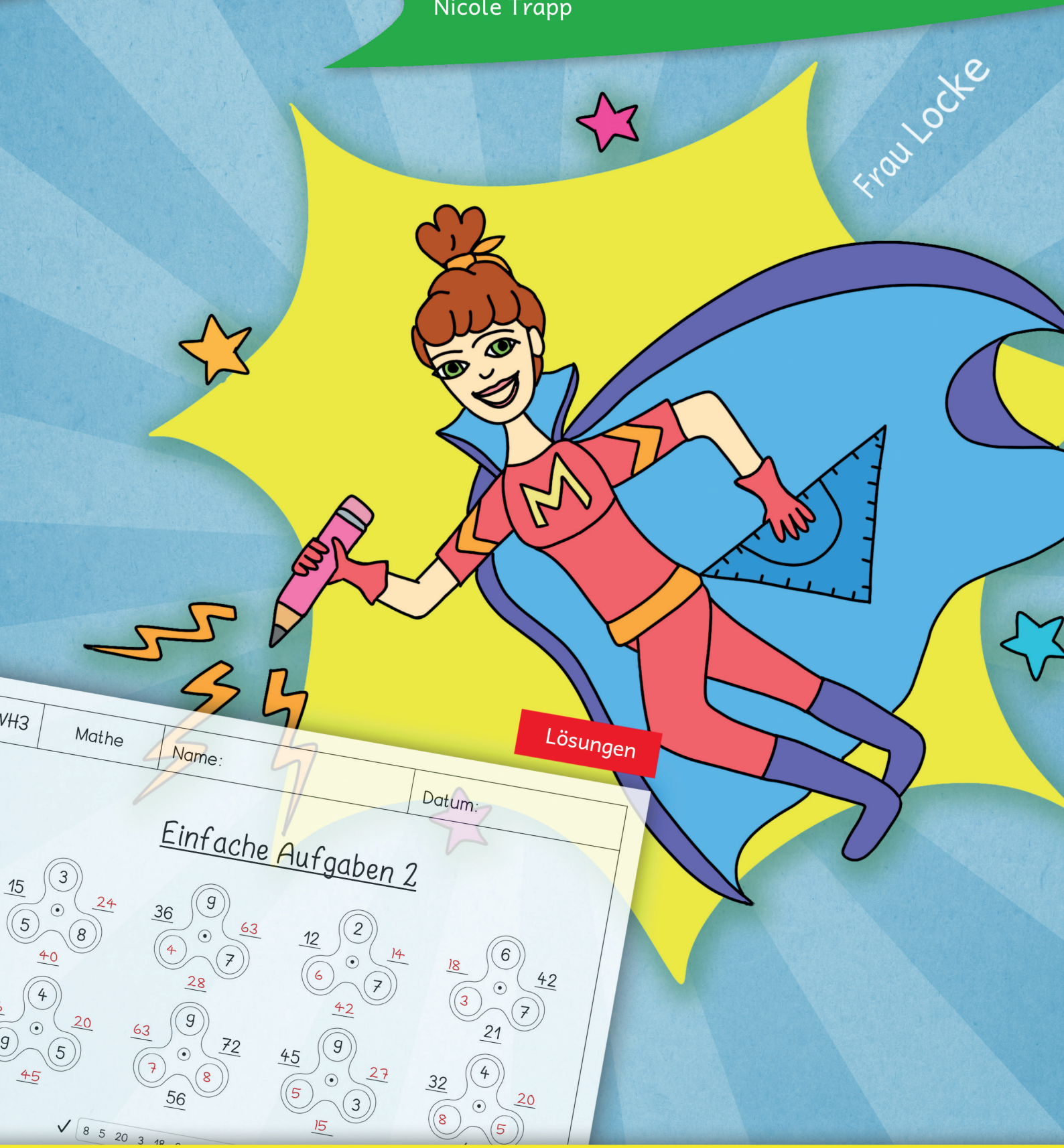
Matheheldin

Über 100 Arbeitsblätter für die 4. Klasse

Nicole Trapp



MaToBe VERLAG

Inhalt

Blanko-Vorlagen

Wir lösen Zahlenrätsel im Kopf 5

Wiederholung 3. Klasse

Einfache Aufgaben..... 6

Einfache Aufgaben 2 7

Schriftlich addieren 8

Schriftlich oder im Kopf?..... 9

Bayerisches Abziehverfahren BY ..10

Schriftlich subtrahieren BY 11

Schriftlich subtrahieren.....12

Schriftlich oder im Kopf? 13

Schriftlich plus und minus BY..... 14

Schriftlich plus und minus 15

Das Einmaleins sitzt 16

Teilen mit Rest 17

Wir wiederholen die Uhrzeiten 18

Wie viel Zeit ist vergangen? 19

10000er

Die Zahlen bis 10000 20

Zahlen aufbauen 21

Der Zahlenstrahl bis 10000 22

Zahlenfolgen bis 10000..... 23

Zum T hin, vom T weg 24

100000er

Die Zahlen bis 100000 25

Die Zahlen bis 100000 2 26

Nachbarzahlen 27

Wir runden 1 28

Wir runden 2 29

Rechnen bis zur Million

Wir addieren mit großen Zahlen .30

Wir subtrahieren m. gr. Zahlen 31

Schriftlich rechnen BY 32

Schriftlich rechnen 33

Senkrecht und parallel

Wir zeichnen mit dem Geodreieck34

Senkrechte Linien 35

Parallele Linien 36

Zirkel

Wir zeichnen mit dem Zirkel 1.....37

Wir zeichnen mit dem Zirkel 2 38

Wir setzen Muster fort 39

Wir zeichnen ab 40

Halbschriftlich multiplizieren und dividieren

Mal und geteilt mit Stufenzahlen . 41

Mal und geteilt mit vielen Nullen .42

Halbschriftlich Multiplizieren 1 43

Halbschriftlich Multiplizieren 2.....44

Halbschriftlich Multiplizieren 3.....45

Mal und geteilt für Profis 46

Schriftlich multiplizieren
ohne Übertrag 47
mit Übertrag 48
Wir überschlagen zuerst 49
Wir üben fleißig 50
mit Z- und H-Zahlen 51
Vorsicht, viele Nullen! 52
mit zweistelligen Zahlen 1 53
mit zweistelligen Zahlen 2 54
mit Kommazahlen 55
mit dreistelligen Zahlen 56
Zahlenrätsel 57

Vielfache und Teilbarkeit
Vielfache 58
Vielfache und Teiler 59
Teilbarkeit von Zahlen 1 60
Teilbarkeit von Zahlen 2 61

Halbschriftlich dividieren
Halbschriftlich dividieren 1 62
Halbschriftlich dividieren 2 63

Schriftlich dividieren
Schriftlich dividieren 1 64
Schriftlich dividieren 2 65
Wir üben fleißig 66
Wir teilen clever 67
Wie viele Stellen ...? 68
Nullen im Ergebnis 69
Schriftlich teilen mit Rest 70
Teilen mit Rest für Profis 71
Durcheinander für Profis 72

Körper
Würfelgebäude 73
Verschiedene Seitenansichten 74
Wir wiederholen Körperformen ... 75
Das Quadernetz 76
Quadernetze 77
Wir kippen Streichholzschachteln 78

Gewichte
Kilogramm und Gramm 79
Tonne und Kilogramm 80
Wir wandeln um 81
Rund um Gewichte 82

Wahrscheinlichkeit und Kombinatorik
Glücksräder 83
Steckwürfel 84

Längen
Kilometer und Meter 85
Meter, Zentimeter, Millimeter 86
Wir wandeln um 87
Rund um Längen 88

Hohlmaße
Liter und Milliliter 1 89
Liter und Milliliter 2 90
Rund um Hohlmaße 91

Deziliter und Zentiliter 92

Rauminhalt und Umfang

Zentimeterquadrate 93

Flächeninhalt und Umfang 94

Rauminhalt von Quadern 95

Maßstab

Wir vergrößern 96

Wir verkleinern..... 97

Symmetrie

Achsensymmetrie 98

Drehsymmetrie 99

Zeit

Sekunden und Minuten..... 100

Rund um die Zeit 101

Zeitspannen berechnen..... 102

Hallo bei meiner Matheheldin für die 4. Klasse!

Neben der Arbeit mit dem Lehrwerk und einem Arbeitsheft brauche ich trotzdem viele Arbeitsblätter, um etwas einzuführen, zu vertiefen oder schlicht zum vielfältigen Üben!

Meine Arbeitsblatt-Sammlung soll Dir den Alltag in der 4. Klasse etwas vereinfachen und dich hoffentlich im „Notfall" retten - eine echte Matheheldin eben.

Liebe Grüße

Frau Locke

Impressum

Verlag: Matobe Verlag GmbH, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autorin: Nicole Trapp

Redaktion: Annalena Schütte, Marlen Brummel

Layout: Nicole Trapp

Bilder/Cliparts: Nicole Trapp

Schrift: Frau Locke Schriftarten, Display Free TFB (zanatlija)

© 2022, Matobe Verlag GmbH

	Mathe	Name:

Wir lösen Zahlenrätsel im Kopf

(Individuelle Lösungen)

A

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

B

1 2 3 4 5

C

1 2 3 4 5

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Einfache Aufgaben

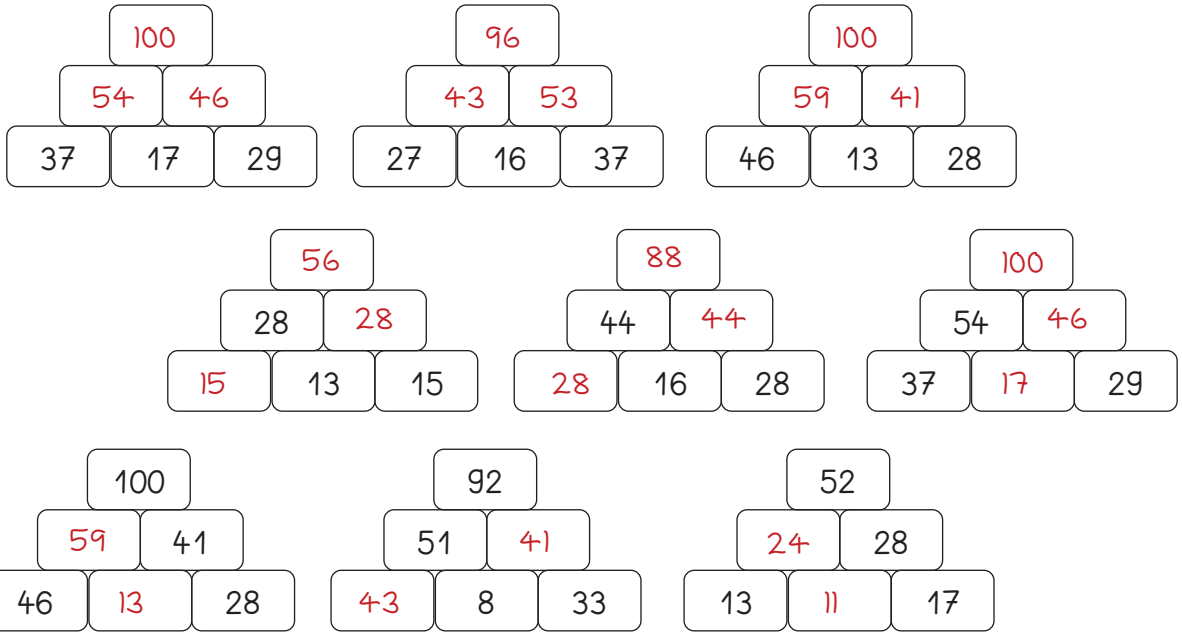
①

91 - 43 = 48	56 + 19 = 75	57 + 15 = 72	85 - 37 = 48
62 + 29 = 91	91 - 66 = 25	82 - 36 = 46	37 + 15 = 52
47 + 17 = 64	67 + 19 = 86	96 - 28 = 68	72 - 19 = 53
81 - 35 = 46	13 + 48 = 61	59 + 39 = 98	65 - 27 = 38
22 + 19 = 41	81 - 62 = 19	24 + 39 = 63	26 + 35 = 61
61 - 12 = 49	63 - 17 = 46	76 - 18 = 58	43 + 38 = 81
33 + 29 = 62	39 + 34 = 73	26 + 38 = 64	85 - 39 = 46

② Setze das richtige Rechenzeichen ein.

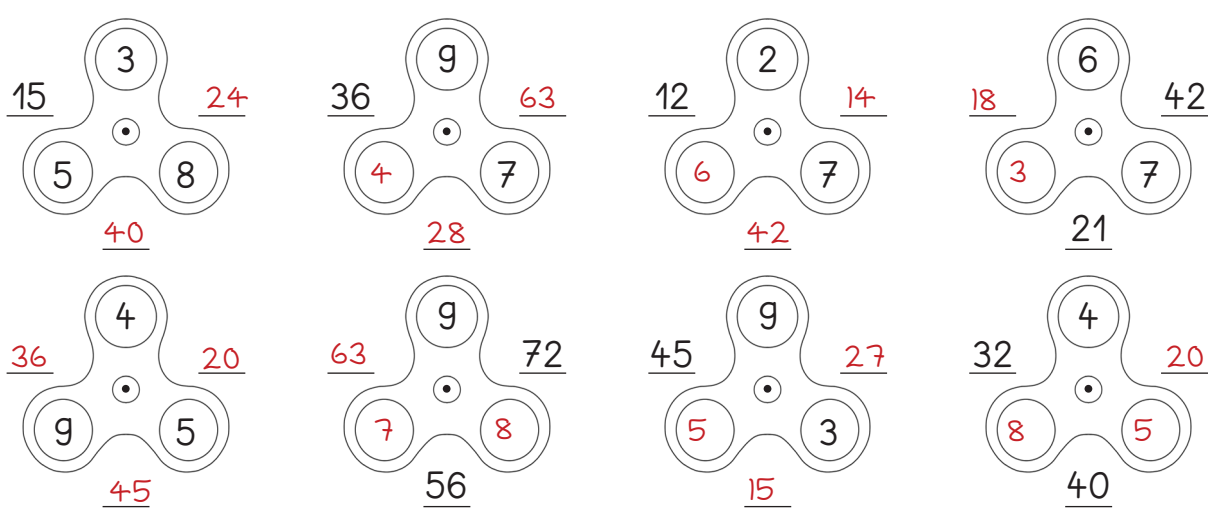
22 (+) 39 = 61	27 (:) 9 = 3	70 (:) 7 = 10	73 (-) 39 = 34
64 (:) 8 = 8	48 (:) 6 = 8	6 (·) 6 = 36	29 (+) 53 = 82
71 (-) 23 = 48	67 (-) 18 = 49	60 (:) 6 = 10	8 (:) 8 = 1
5 (·) 9 = 45	35 (+) 57 = 92	95 (-) 87 = 8	69 (+) 13 = 82
57 (+) 28 = 85	7 (·) 6 = 42	13 (+) 78 = 91	3 (·) 9 = 27
3 (·) 6 = 18	37 (+) 19 = 56	4 (·) 8 = 32	81 (-) 43 = 38
85 (-) 16 = 69	74 (-) 47 = 27	2 (·) 8 = 16	56 (:) 7 = 8

③



WH3	Mathe	Name:	Datum:

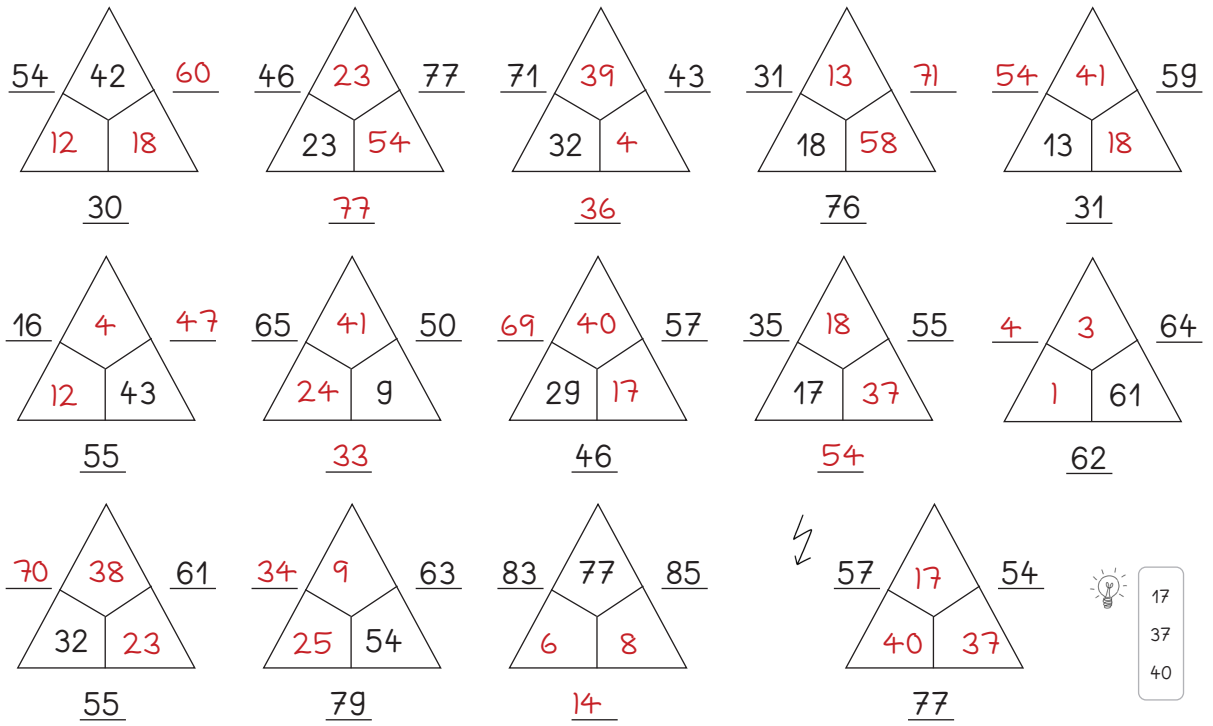
Einfache Aufgaben 2

① 

✓ 8 5 20 3 18 6 42 14 5 15 27 8 7 63 4 63 28 24 40 45 36 20

②

+	50	80	160	170	201	146	400	329	84	135
70	120	150	230	240	271	216	470	399	154	205
112	162	192	272	282	313	258	512	441	196	247
450	500	530	610	620	651	596	850	779	534	585

③ 

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Wir wiederholen: Schriftlich addieren

① H Z E

	5	6	4
+	2	2	1
	7	8	5

	1	2	6
+	4	1	2
	5	3	8

	3	5	1
+	5	2	7
	8	7	8

	2	4	6
+	3	2	2
	5	6	8

	8	4	3
+	1	5	6
	9	9	9

	2	3	4
+	4	3	2
	6	6	6

	2	5	7
+	5	1	1
	7	6	8

	6	3	2
+	3	4	6
	9	7	8

	2	7	3
+	5	1	3
	7	8	6

	4	8	7
+	2	1	2
	6	9	9

	3	8	6
+	5	1	2
	8	9	8

	6	4	3
+	2	4	5
	8	8	8

②

	8	2	6
+	1	4	5
	0	1	0
	9	7	1

	3	5	2
+	3	7	5
	1	0	0
	7	2	7

	4	2	6
+	3	8	3
	1	0	0
	8	0	9

	7	3	9
+	2	4	4
	0	1	0
	9	8	3

	4	2	3
+	5	1	8
	0	1	0
	9	4	1

	5	2	8
+	2	9	1
	1	0	0
	8	1	9

	6	3	4
+	4	1	5
	0	0	0
1	0	4	9

	7	8	1
+	2	6	3
1	1	0	0
1	0	4	4

	8	5	6
+	2	6	2
1	1	0	0
1	1	1	8

	2	3	1
+	5	2	9
	0	1	0
	7	6	0

	2	4	6
+	5	3	8
	0	1	0
	7	8	4

	1	4	5
+	7	9	4
	1	0	0
	9	3	9

③

	2	5	7
+	3	6	6
	1	1	0
	6	2	3

	4	2	3
+	3	8	9
	1	1	0
	8	1	2

	5	4	3
+	1	8	7
	1	1	0
	7	3	0

	1	7	5
+	3	6	7
	1	1	0
	5	4	2

	4	3	5
+	5	9	7
1	1	1	0
1	0	3	2

	4	3	2
+	1	7	8
	1	1	0
	6	1	0

	5	6	4
+	2	8	7
	1	1	0
	8	5	1

	5	6	8
+	2	6	3
	1	1	0
	8	3	1

	3	7	5
+	8	1	8
1	0	1	0
1	1	9	3

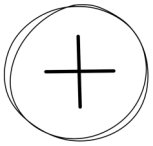
	2	7	3
+	9	2	8
1	1	1	0
1	2	0	1

	4	8	3
+	1	7	7
	1	1	0
	6	6	0

	5	1	9
+	5	6	4
1	1	1	0
1	0	8	3

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich oder im Kopf?



① Rechne schriftlich untereinander.

121 + 549	556 + 196	322 + 499	649 + 268
549 + 149	421 + 297	229 + 473	879 + 102

121 + 549 = 670
549 + 149 = 698
556 + 196 = 752
421 + 297 = 718
322 + 499 = 821
229 + 473 = 702
649 + 268 = 917
879 + 102 = 981

121	549	556	421
+ 549	+ 149	+ 196	+ 297
Ü: + 10	Ü: + 10	Ü: + 110	Ü: + 100
670	698	752	718
322	229	649	879
+ 499	+ 473	+ 268	+ 102
Ü: + 110	Ü: + 110	Ü: + 110	Ü: + 10
821	702	917	981

✓

670 698 917 981 752 821 718 702

② Rechne schriftlich untereinander oder im Kopf.

726 + 211 = 937	327 + 596 = 923	201 + 35 = 236	748 + 85 = 833
226 + 365 = 591	754 + 132 = 886	248 + 546 = 794	806 + 143 = 949
285 + 267 = 552	703 + 18 = 721	23 + 499 = 522	586 + 377 = 963

726	327	201	748
+ 211	+ 596	+ 35	+ 85
11	11		11
937	923	236	833
226	754	248	806
+ 365	+ 132	+ 546	+ 143
1		1	
591	886	794	949
285	703	23	586
+ 267	+ 18	+ 499	+ 377
11	11	11	11
552	721	522	963

✓ 522 591 552 923 886 833 236 794 949 721 963 937

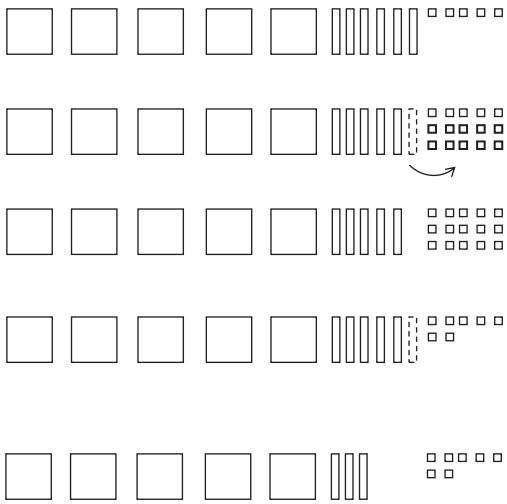
WH3	Mathe	Name:	Datum:

BY

Bayerisches Abziehverfahren

①

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



5 Einer minus 8 Einer geht nicht.

Ich entbündele einen Zehner. I

15 Einer minus 8 Einer sind 7 Einer.

6 Zehner minus 1 minus 2 Zehner sind 3 Zehner.

5 Hunderter minus 1 Hunderter sind 4 Hunderter.

②

	8	8	3
		1	
-	1	6	5
	7	1	8

	3	1	0
		1	
-	1	0	9
	2	0	1

	1	4	4
		1	
-	1	1	7
		2	7

	2	6	2
		1	
-	1	5	5
	1	0	7

③

	3	~~7~~	5
-	2	5	5
	1	2	0

	5	5	3
		1	
-	2	2	8
	3	2	5

	~~7~~	6	4
	1		
-	6	8	4
		8	0

	2	8	~~7~~
-	1	1	5
	1	7	2

	8	2	1
	1	1	
-	6	4	4
	1	~~7~~	7

	2	8	3
		1	
-	1	1	4
	1	6	9

	2	2	9
	1		
-	1	8	3
		4	6

	6	5	~~7~~
	1		
-	5	6	1
		9	6

	3	1	9
	1		
-	2	8	2
		3	~~7~~

	1	1	0
	1	1	
-		2	3
		8	~~7~~

	8	2	3
	1		
-	4	8	1
	3	4	2

	2	1	2
	1	1	
-	1	2	5
		8	~~7~~

WH3	Mathe	Name:	Datum:

BY

Wir wiederholen: Schriftlich subtrahieren

①

	5	3	6
−	2	1	5
	3	2	1

	3	5	6
−	1	0	3
	2	5	3

	1	6	2
−		4	2
	1	2	0

	8	7	9
−	2	3	5
	6	4	4

	2	6	3
−	1	5	2
	1	1	1

	8	4	5
−	5	2	4
	3	2	1

	6	1	4
−	4	0	4
	2	1	0

	7	4	5
−	2	2	5
	5	2	0

	8	6	6
−		2	5
	8	4	1

	6	3	3
−	4	1	2
	2	2	1

	5	6	4
−	2	4	1
	3	2	3

	4	7	8
−	2	2	0
	2	5	8

②

	3	1	5
	1		
−		4	3
	2	7	2

	2	3	5
		1	
−	1	1	8
	1	1	7

	5	3	5
	1		
−	2	6	4
	2	7	1

	5	1	7
−	2	3	1
	2	8	6

	4	2	7
	1		
−	2	5	3
	1	7	4

	6	5	4
−	4	6	0
	1	9	4

	1	7	3
		1	
−		2	8
	1	4	5

	9	1	2
	1		
−	2	4	1
	6	7	1

	4	3	0
		1	
−	1	2	4
	3	0	6

	5	4	7
		1	
−		3	8
	5	0	9

	9	6	2
		1	
−	4	5	3
	5	0	9

	2	1	8
	1		
−	1	7	5
		4	3

③

	4	1	3
	1	1	
−	2	6	6
	1	4	7

	2	7	2
	1	1	
−	1	7	8
		9	4

	2	7	8
	1		
−	1	8	2
		9	6

	3	4	3
	1	1	
−	1	4	9
	1	9	4

	8	0	3
	1	1	
−	2	0	6
	5	9	7

	6	3	1
	1	1	
−	3	8	2
	2	4	9

	4	3	2
	1	1	
−	1	3	9
	2	9	3

	6	7	5
	1	1	
−	5	7	6
		9	9

	5	2	4
	1	1	
−		6	8
	4	5	6

	1	1	0
	1	1	
−		2	3
		8	7

	5	7	1
		1	
−	1	4	8
	4	2	3

	7	1	4
	1	1	
−	6	6	5
		4	9

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Wir wiederholen: Schriftlich subtrahieren

①

	5	3	6
−	2	1	5
	3	2	1

	3	5	6
−	1	0	3
	2	5	3

	1	6	2
−		4	2
	1	2	0

	8	7	9
−	2	3	5
	6	4	4

	2	6	3
−	1	5	2
	1	1	1

	8	4	5
−	5	2	4
	3	2	1

	6	1	4
−	4	0	4
	2	1	0

	7	4	5
−	2	2	5
	5	2	0

	8	6	6
−		2	5
	8	4	1

	6	3	3
−	4	1	2
	2	2	1

	5	6	4
−	2	4	1
	3	2	3

	4	7	8
−	2	2	0
	2	5	8

②

	3	1	5
−		4	3
	2	7	2

	2	3	5
−	1	1	8
	1	1	7

	5	3	5
−	2	6	4
	2	7	1

	5	1	7
−	2	3	1
	2	8	6

	4	2	7
−	2	5	3
	1	7	4

	6	5	4
−	4	6	0
	1	9	4

	1	7	3
−		2	8
	1	4	5

	9	1	2
−	2	4	1
	6	7	1

	4	3	0
−	1	2	4
	3	0	6

	5	4	7
−		3	8
	5	0	9

	9	6	2
−	4	5	3
	5	0	9

	2	1	8
−	1	7	5
		4	3

③

	4	1	3
−	2	6	6
	1	4	7

	2	7	2
−	1	7	8
		9	4

	2	7	8
−	1	8	2
		9	6

	3	4	3
−	1	4	9
	1	9	4

	8	0	3
−	2	0	6
	5	9	7

	6	3	1
−	3	8	2
	2	4	9

	4	3	2
−	1	3	9
	2	9	3

	6	7	5
−	5	7	6
		9	9

	5	2	4
−		6	8
	4	5	6

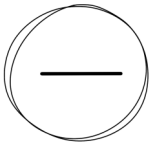
	1	1	0
−		2	3
		8	7

	5	7	1
−	1	4	8
	4	2	3

	7	1	4
−	6	6	5
		4	9

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich oder im Kopf?



① Rechne schriftlich untereinander.

316 - 138 | 435 - 357 | 377 - 138 | 350 - 226

474 - 383 | 773 - 328 | 582 - 187 | 700 - 380

316 - 138 = 178
474 - 383 = 91
435 - 357 = 78
773 - 328 = 445
377 - 138 = 239
582 - 187 = 395
350 - 226 = 124
700 - 380 = 320

316 - 138 = 178

474 - 383 = 91

435 - 357 = 78

773 - 328 = 445

377 - 138 = 239

582 - 187 = 395

350 - 226 = 124

700 - 380 = 320

✓

320 178 91 124 78 445 239 395

② Rechne schriftlich untereinander oder im Kopf.

267 - 127 = 140
153 - 119 = 34
685 - 241 = 444
423 - 298 = 125
725 - 13 = 712
561 - 124 = 437
215 - 188 = 27
496 - 239 = 257
677 - 589 = 88
255 - 115 = 140
798 - 552 = 246
611 - 436 = 175

267 - 127 = 140

153 - 119 = 34

685 - 241 = 444

423 - 298 = 125

725 - 13 = 712

561 - 124 = 437

215 - 188 = 27

496 - 239 = 257

677 - 589 = 88

255 - 115 = 140

798 - 552 = 246

611 - 436 = 175

✓ 125 712 140 34 88 140 246 444 437 27 257 175

WH3	Mathe	Name:	Datum:

BY

Schriftlich plus und minus

Kontrolliere mit der Quersumme (Q).

①

	2	1	3
	1	3	6
+	2	1	5
		1	
	5	6	4

Q=15

	4	2	9
	3	5	6
+	1	0	3
		1	
	8	8	8

Q=24

		3	1
	8	6	2
+		4	2
	1		
	9	3	5

Q=17

	1	2	3
	3	7	9
+	2	3	5
	1	1	
	7	3	7

Q=17

	7	2	6
	2	6	3
+		5	2
1	1	1	
1	0	4	1

Q=6

	1	6	2
	8	4	5
+	3	2	4
1	1	1	
1	3	3	1

Q=8

② Rechne schriftlich untereinander.

121,56€ + 246,89€ = 368,45€

565,29€ + 14,95€ + 65,87€ = 646,11€

395,47€ + 68 ct + 23,17€ = 419,32€

15,99€ + 89,66€ + 2,95€ + 121,55€ = 230,15€

```
  121,56
+ 246,89
Ü:  1,10
  368,45
```

```
  395,47
+   0,68
+  23,17
Ü: 101,20
  419,32
```

```
   15,99
+  89,66
+   2,95
+ 121,55
Ü: 123,20
  230,15
```

```
  565,29
+  14,95
+  65,87
Ü: 112,20
  646,11
```

✓ 368,45€ 230,15€ 419,32€ 646,11€

③ Rechne erst die Aufgabe und kontrolliere dann mit der Umkehraufgabe.

	6	2	3
	1	1	
-	1	3	7
	4	8	6

		4	8 6
+		1	3 7
		1	1
		6	2 3

	7	1	2
	1	1	
-	6	5	4
		5	8

			5 8
+		6	5 4
		1	1
		7	1 2

	9	2	5
	1		
-	4	4	3
	4	8	2

		4	8 2
+		4	4 3
		1	
		9	2 5

	3	2	8
	1	1	
+	4	7	3
	8	0	1

		8	0 1
		1	1
-		4	7 3
		3	2 8

	8	2	5
+	1	6	5
		1	
	9	9	0

			9 9 0
-		1	6 5
		8	2 5

	3	8	5
	1	1	
+	2	8	5
	6	7	0

			6 7 0
-		2	8 5
		3	8 5

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich plus und minus

Kontrolliere mit der Quersumme (Q).

①

	213		
	136		
+	215		
	1		
	564		Q=15

	429		
	356		
+	103		
	1		
	888		Q=24

	31		
	862		
+	42		
1			
	935		Q=17

	123		
	379		
+	235		
	1 1		
	737		Q=17

	726		
	263		
+	52		
1 1 1			
1	041		Q=6

	162		
	845		
+	324		
1 1 1			
1	331		Q=8

② Rechne schriftlich untereinander.

121,56€ + 246,89€ = 368,45€

565,29€ + 14,95€ + 65,87€ = 646,11€

395,47€ + 68 ct + 23,17€ = 419,32€

15,99€ + 89,66€ + 2,95€ + 121,55€ = 230,15€

121,56
+246,89
Ü: + 1,10
368,45

395,47
+ 0,68
+ 23,17
Ü: + 101,20
419,32

15,99
+ 89,66
+ 2,95
+ 121,55
Ü: + 123,20
230,15

565,29
+ 14,95
+ 65,87
Ü: + 112,20
646,11

✓ 368,45€ 230,15€ 419,32€ 646,11€

③ Rechne erst die Aufgabe und kontrolliere dann mit der Umkehraufgabe.

	623		
-	137		
	1 1		
	486		

	486		
+	137		
	1 1		
	623		

	712		
-	654		
	1 1		
	58		

	58		
+	654		
	1 1		
	712		

	925		
-	443		
	1		
	482		

	482		
+	443		
	1		
	925		

	801		
+	473		
	1 1		
	328		

	328		
+	473		
	1 1		
	801		

	990		
-	165		
	1		
	825		

	825		
+	165		
	1		
	990		

	670		
-	285		
	1 1		
	385		

	385		
+	285		
	1 1		
	670		

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Das Einmaleins sitzt!

①

5 · 6 = 30	4 · 6 = 24	5 · 9 = 45	3 · 6 = 18
8 · 7 = 56	8 · 2 = 16	5 · 7 = 35	8 · 8 = 64
6 · 8 = 48	8 · 8 = 64	9 · 3 = 27	6 · 8 = 48
3 · 4 = 12	5 · 7 = 35	3 · 5 = 15	5 · 3 = 15
6 · 7 = 42	4 · 9 = 36	4 · 7 = 28	9 · 9 = 81
4 · 9 = 36	6 · 2 = 12	4 · 8 = 32	4 · 6 = 24
5 · 6 = 30	5 · 6 = 30	7 · 3 = 21	7 · 6 = 42

②

·	5	4	7	6	3	8	2	9	10	11
9	45	36	63	54	27	72	18	81	90	99
7	35	28	49	42	21	56	14	63	70	77
8	40	32	56	48	24	64	16	72	80	88

③

42 : 6 = 7	12 : 6 = 2	15 : 5 = 3	24 : 6 = 4
63 : 7 = 9	21 : 7 = 3	18 : 3 = 6	42 : 7 = 6
24 : 8 = 3	40 : 8 = 5	40 : 4 = 10	24 : 3 = 8
16 : 4 = 4	8 : 4 = 2	24 : 4 = 6	12 : 4 = 3
49 : 7 = 7	56 : 7 = 8	28 : 7 = 4	49 : 7 = 7
36 : 9 = 4	54 : 9 = 6	27 : 9 = 3	54 : 9 = 6

④

5 · 30 = 150	70 · 4 = 280	3 · 60 = 180	40 · 3 = 120
3 · 70 = 210	60 · 2 = 120	5 · 80 = 400	60 · 5 = 300
9 · 60 = 540	40 · 6 = 240	7 · 40 = 280	80 · 4 = 320
5 · 40 = 200	90 · 7 = 630	9 · 60 = 540	30 · 7 = 210
8 · 50 = 400	20 · 9 = 180	6 · 50 = 300	50 · 9 = 450
4 · 90 = 360	30 · 5 = 150	2 · 90 = 180	70 · 6 = 420

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Teilen mit Rest

①

45 : 6 = 7 + R 3

27 : 8 = 3 + R 3

19 : 4 = 4 + R 3

54 : 7 = 7 + R 5

29 : 5 = 5 + R 4

22 : 3 = 7 + R 1

21 : 2 = 10 + R1

39 : 5 = 7 + R4

59 : 6 = 9 + R 5

75 : 9 = 8 + R 3

47 : 7 = 6 + R 5

22 : 4 = 5 + R 2

②

25 : 3 = 8 + R 1

31 : 7 = 4 + R 3

17 : 2 = 8 + R 1

34 : 4 = 8 + R 2

53 : 5 = 10 + R 3

27 : 6 = 4 + R 3

32 : 5 = 6 + R 2

60 : 8 = 7 + R 4

49 : 9 = 5 + R 4

22 : 3 = 7 + R 1

44 : 7 = 6 + R 2

29 : 4 = 7 + R 1

③

:	5
15	3
16	3 + R 1
17	3 + R 2
18	3 + R 3
19	3 + R 4
20	4
21	4 + R 1
22	4 + R 2
23	4 + R 3
24	4 + R 4
25	5

④

: 3	
13	4 + R 1
15	5
19	6 + R1
17	5 + R2
23	7 + R2
21	7
15	5
16	5 + R1

: 7	
45	6 + R3
21	3
36	5+ R1
14	2
57	8 + R1
62	8 + R6
42	6
63	9

: 5	
20	4
23	4 + R3
54	10 + R4
35	7
38	7 + R3
21	4 + R1
30	6
47	9 + R2

: 9	
45	5
36	4
40	4 + R4
85	9 + R4
31	3 + R4
20	2 + R2
75	8 + R3
49	5 + R4

WH3	Mathe	Name:	Datum:

Wir wiederholen die Uhrzeiten

60 min = 1h

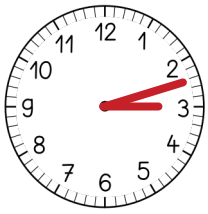
①

17:15

22:45

19:05

23:50


03:12

②

6.30 Uhr
18.30 Uhr

9.15 Uhr
21.15 Uhr

10.55 Uhr
22.55 Uhr

3.45 Uhr
15.45 Uhr

3.10 Uhr
15.10 Uhr

③

60 min = 1 h	65 min = 1 h 5 min	190 min = 3 h 10 min
120 min = 2 h	85 min = 1 h 25 min	61 min = 1 h 1 min
180 min = 3 h	125 min = 2 h 5 min	174 min = 2 h 54 min
300 min = 5 h	255 min = 4 h 15 min	225 min = 3 h 45 min

④ Kreise richtig ein: Zeitpunkt (rot) und Zeitspanne (blau)!

45 min

11 Uhr Zahnarzt

5 h

Um 15.00 Uhr beginnt das Training.

13:50

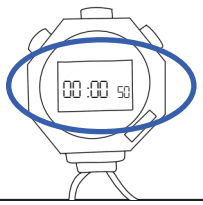
3 Stunden

Endlich: 5 Tage Ferien!

Ballett: 14.00 - 16.00 Uhr

18.45 Uhr

1 h 40 min



WH3	Mathe	Name:	Datum:

Wie viel Zeit ist vergangen?

①

9.30 Uhr → 11.40 Uhr

10.45 Uhr → 11.05 Uhr

14.15 Uhr → 15.25 Uhr

22.05 Uhr → 00.30 Uhr

②

14.30 Uhr	0 h 50 min →	15.20 Uhr	13.55 Uhr	1 h 15 min →	15.10 Uhr
17.03 Uhr	1 h 57 min →	19.00 Uhr	19.20 Uhr	2 h 40 min →	22.00 Uhr
16.50 Uhr	0 h 45 min →	17.35 Uhr	18.10 Uhr	0 h 45 min →	18.55 Uhr

③

AG	Beginn	Dauer	Ende
Spiele	14.00 Uhr	45 min	14.45 Uhr
Computer	13.45 Uhr	1 h 30 min	15.15 Uhr
Sport	14.05 Uhr	2h 10 min	16.15 Uhr
Flöte	14.50 Uhr	35 min	15.25 Uhr
Kunst	13.30 Uhr	1 h 45 min	15.15 Uhr

④

45s + 15 s = 1 min

30s + 30 s = 1 min

59s + 1 s = 1 min

20s + 40 s = 1 min

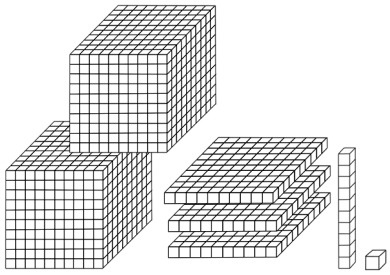
13s + 47 s = 1 min

⑤

22:20	45 min →	23:05	11:35	30 min →	12:05	12:50	25 min →	13:15
19:55	15 min →	20:10	15:51	12 min →	16:03	20:49	20 min →	21:09
12:40	35 min →	13:15	16:25	45 min →	17:10	17:17	45 min →	18:02

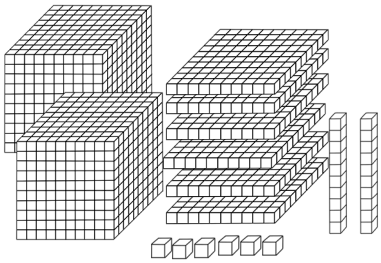
10 000	Mathe	Name:	Datum:

Die Zahlen bis 10000

① 

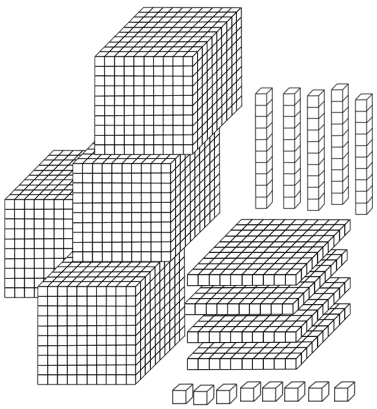
ZT	T	H	Z	E
0	2	3	1	1

Zahl: 2 311



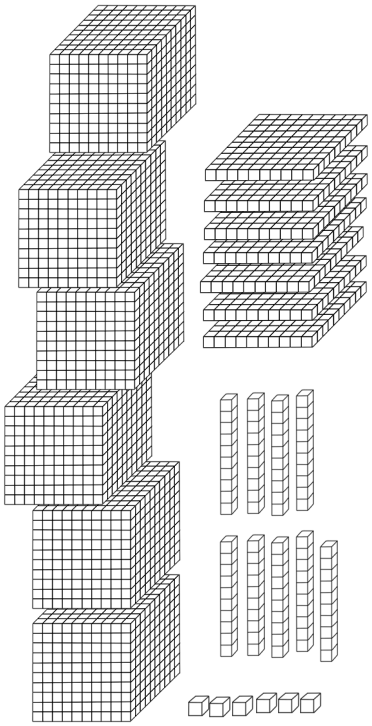
ZT	T	H	Z	E
0	2	6	2	6

Zahl: 2 626



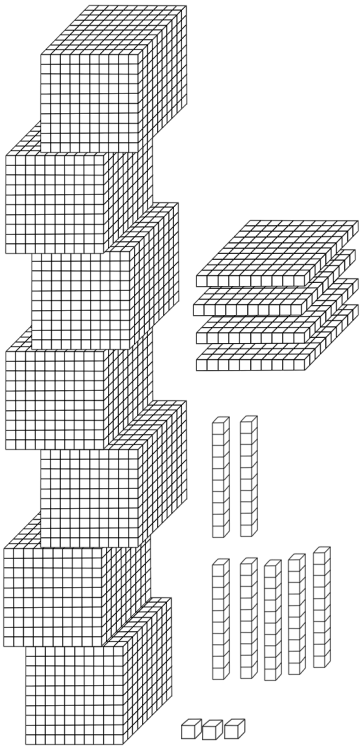
ZT	T	H	Z	E
0	4	4	5	8

Zahl: 4 458

② 

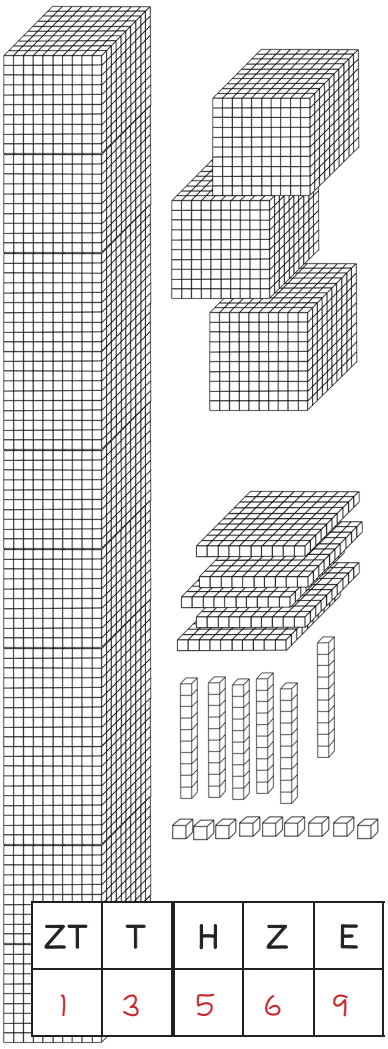
ZT	T	H	Z	E
0	6	7	9	6

Zahl: 6 796



ZT	T	H	Z	E
0	7	4	7	3

Zahl: 7 473



ZT	T	H	Z	E
1	3	5	6	9

Zahl: 13 569

10 000	Mathe	Name:	Datum:

Zahlen aufbauen

①

1 0 0 0	3 0 0	2 0	5	1	3	2	5	T	H	Z	E
								1	3	2	5

Zahl: 1 325

4 0 0 0	7 0 0	6 0	4	4	7	6	4	T	H	Z	E
								4	7	6	4

Zahl: 4 764

9 0 0 0	5 0 0	9 0	3	9	5	9	3	T	H	Z	E
								9	5	9	3

Zahl: 9 593

6 0 0 0	2 0 0	8 0	2	6	2	8	2	T	H	Z	E
								6	2	8	2

Zahl: 6 282

8 0 0 0	4 0 0	3 0	1	8	4	3	1	T	H	Z	E
								8	4	3	1

Zahl: 8 431

7 0 0 0	8 0 0	2 0	7	7	8	2	7	T	H	Z	E
								7	8	2	7

Zahl: 7 827

②

				T	H	Z	E
5T 3H 4Z 9E				5	3	4	9
9T 2H 6Z 8E				9	2	6	8
3T 6H 7Z 9E				3	6	7	9
8T 4H 2Z 1E				8	4	2	1
7T 1H 7Z 4E				7	1	7	4

5 349
9 268
3 679
8 421
7 174

③

				T	H	Z	E
5Z 3E 7H 2T				2	7	5	3
4E 8T 3Z				8	0	3	4
9E 7H 3T 4Z				3	7	4	9
7Z 9E 4H				0	4	7	9
1T 8H 3Z				1	8	3	0

2 753
8 034
3 749
479
1 830

④ Ordne nach der Größe.
Beginne mit der kleinsten Zahl.

7 000 6 000 9 000

6 000 7 000 9 000

2 700 2 300 2 100

2 100 2 300 2 700

7 120 7 160 7 150

7 120 7 150 7 160

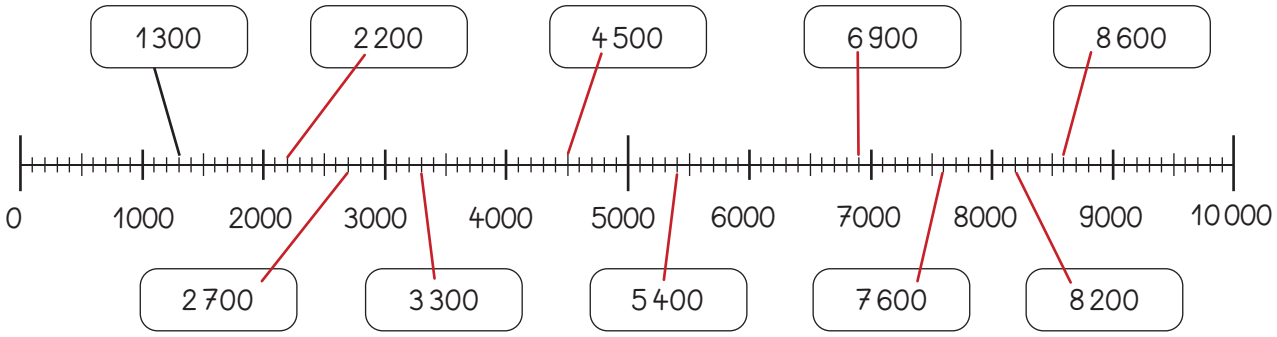
3 001 2 999 3 000

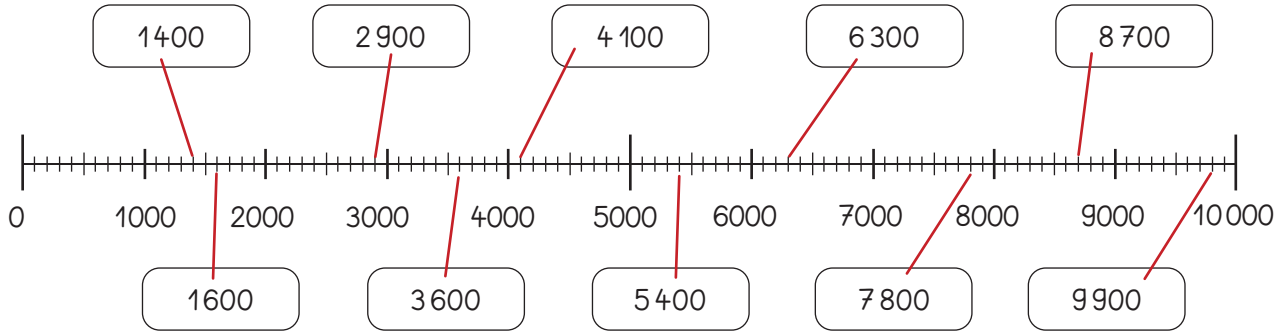
2 999 3 000 3 001

10 000	Mathe	Name:	Datum:

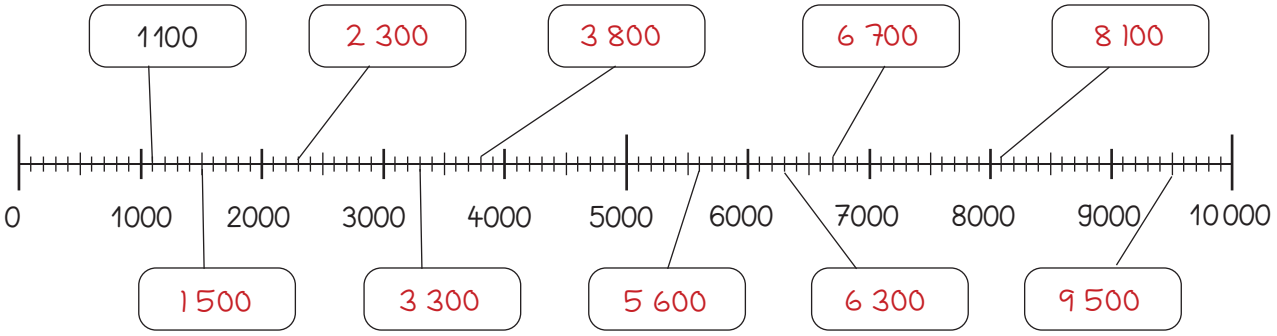
Der Zahlenstrahl bis 10 000

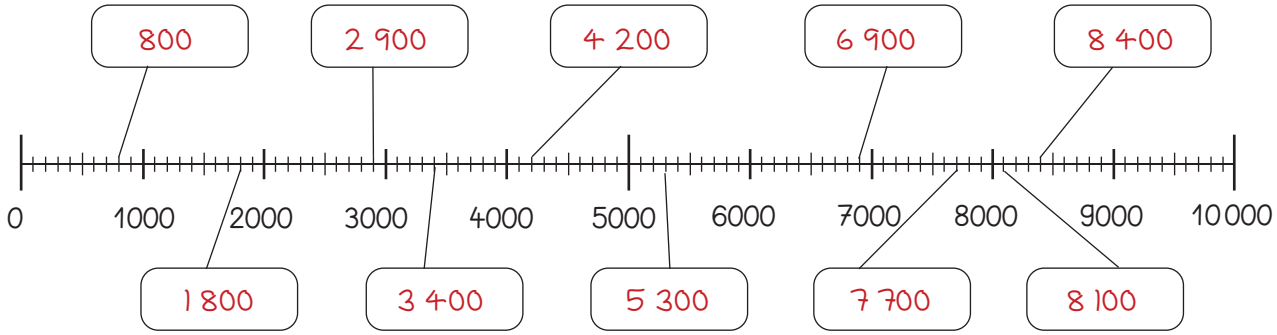
①





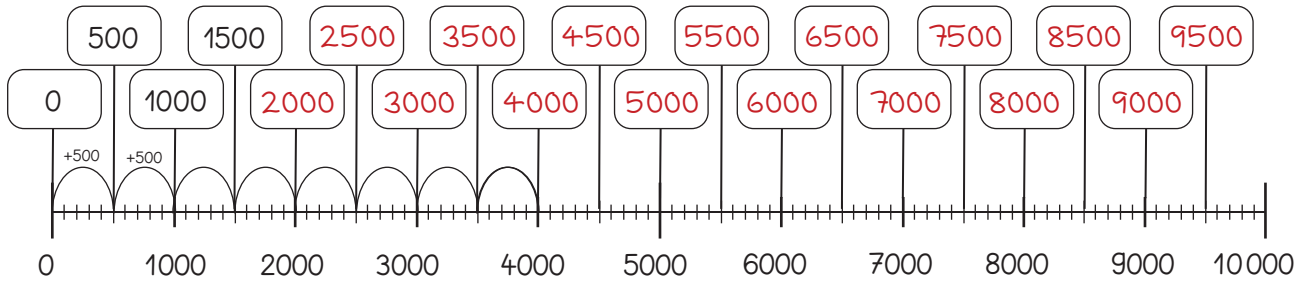
②





ZT±	Mathe	Name:	Datum:

Zahlenfolgen bis 10 000

① 

②

immer + 70

5300	5370	5440	5510	5580	5650	5720

immer - 400

9600	9200	8800	8400	8000	7600	7200

immer + 110

4560	4670	4780	4890	5000	5110	5220

immer - 350

6250	5900	5550	5200	4850	4500	4150

immer + 90

3210	3300	3390	3480	3570	3660	3750

③

immer + 80

2300 , 2380 , 2460 , 2540 , 2620 , 2700 , 2780 , 2860 , 2940 , 3020

immer - 50

7550 , 7500 , 7450 , 7400 , 7350 , 7300 , 7250 , 7200 , 7150 , 7100

immer + 30

3620 , 3650 , 3680 , 3710 , 3740 , 3770 , 3800 , 3830 , 3860 , 3890

immer + 205

4525 , 4730 , 4935 , 5140 , 5345 , 5550 , 5755 , 5960 , 6165 , 6370

immer - ____ (Individuelle Lösungen)

_____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

ZT±	Mathe	Name:	Datum:

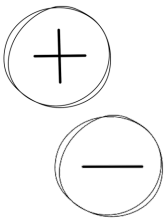
Zum Tausender hin, vom Tausender weg

①

4200 + 800 = 5000	6700 + 300 = 7000	3800 + 200 = 4000
4700 + 300 = 5000	6100 + 900 = 7000	3400 + 600 = 4000
4100 + 900 = 5000	6300 + 700 = 7000	3700 + 300 = 4000
4600 + 400 = 5000	6500 + 500 = 7000	3600 + 400 = 4000
4250 + 750 = 5000	6260 + 740 = 7000	3260 + 740 = 4000
4360 + 640 = 5000	6710 + 290 = 7000	3460 + 540 = 4000
4750 + 250 = 5000	6430 + 570 = 7000	3710 + 290 = 4000
4430 + 570 = 5000	6550 + 450 = 7000	3290 + 710 = 4000

②

2700 + 300 = 3000	5670 + 330 = 6000
4500 + 500 = 5000	1340 + 660 = 2000
9100 + 900 = 10000	4650 + 350 = 5000
3200 + 800 = 4000	8720 + 280 = 9000
8600 + 400 = 9000	4530 + 470 = 5000



③

6000 - 100 = 5900	5000 - 30 = 4970	9000 - 270 = 8730
8000 - 100 = 7900	8000 - 70 = 7930	7000 - 270 = 6730
9000 - 100 = 8900	6000 - 40 = 5960	2000 - 270 = 1730
3000 - 100 = 2900	8000 - 90 = 7910	6000 - 270 = 5730
5600 - 400 = 5200	5000 - 400 = 4600	7000 - 240 = 6760
8100 - 400 = 7700	5000 - 410 = 4590	3000 - 260 = 2740
6300 - 400 = 5900	5000 - 415 = 4585	5000 - 790 = 4210
8200 - 400 = 7800	5000 - 417 = 4583	9000 - 420 = 8580

123	Mathe	Name:	Datum:

Die Zahlen bis 100 000

①

20	5	300
40 000		1000

4	1	3	2	5

ZT	T	H	Z	E
4	1	3	2	5

Zahl: 41 325

5000	400	
20 000	70	9

2	5	4	7	9

ZT	T	H	Z	E
2	5	4	7	9

Zahl: 25 479

2000	80 000	
40	3	100

8	2	1	4	3

ZT	T	H	Z	E
8	2	1	4	3

Zahl: 82 143

30 000	7
8000	50

3	8	5	7

ZT	T	H	Z	E
3	8	0	5	7

Zahl: 38 057

②

81 465 = 80 000 + 1000 + 400 + 60 + 5

65 123 = 60 000 + 5000 + 100 + 20 + 3

24 786 = 20 000 + 4000 + 700 + 80 + 6

17 985 = 10 000 + 7000 + 900 + 80 + 5

38 435 = 30 000 + 8000 + 400 + 30 + 5

60 724 = 60 000 + 700 + 20 + 4

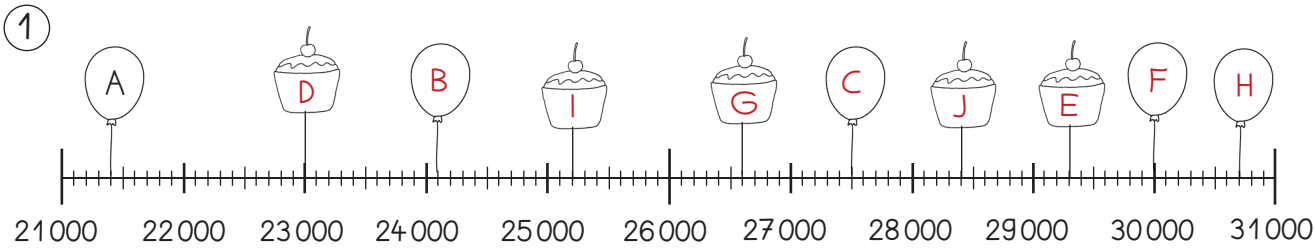
21 603 = 20 000 + 1000 + 600 + 3

③

	ZT	T	H	Z	E	
60 000 + 50 + 4000 + 8 + 600	6	4	6	5	8	64 658
5000 + 90 000 + 30 + 9 + 400	9	5	4	3	9	95 439
300 + 80 000 + 10 + 8 + 4000	8	4	3	1	8	84 318
50 + 40 000 + 600 + 3	4	0	6	5	3	40 653
9000 + 4 + 70 000 + 300 + 20	7	9	3	2	4	79 324
60 000 + 20 + 400 + 5000	6	5	4	2	0	65 420

123	Mathe	Name:	Datum:

Die Zahlen bis 100 000 2

① 

A	21 400	C	27 500	E	29 300	G	26 600	I	25 200
B	24 100	D	23 000	F	30 000	H	30 700	J	28 400

② dreiundvierzigtausend *vierhundertzwölf* = 43 412

achtundneunzigtausend *dreihundertvierundsiebzig* = 98 374

zweiunddreißigtausend *zweihundertzweiunddreißig* = 32 232

sechsundvierzigtausendachthundertsiebenundneunzig = 46 897

vierundsiebzigtausendfünfhunderteinundsechzig = 74 561

einundachtzigtausendsiebenundzwanzig = 81 027

③

14 546	<	14 556	87 213	>	87 124	55 600	<	56 500
24 546	>	14 546	86 123	>	68 123	54 890	<	54 980
44 546	>	14 556	87 213	>	87 123	34 678	<	75 345
24 566	>	24 564	86 456	<	86 466	66 893	>	45 664
26 456	<	26 546	88 453	<	88 543	34 567	=	34 567

④ Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

17 001 | 16 002 | 12 006 | 16 007 | 11 007 | 13 006

11 007 12 006 13 006 16 002 16 007 17 001

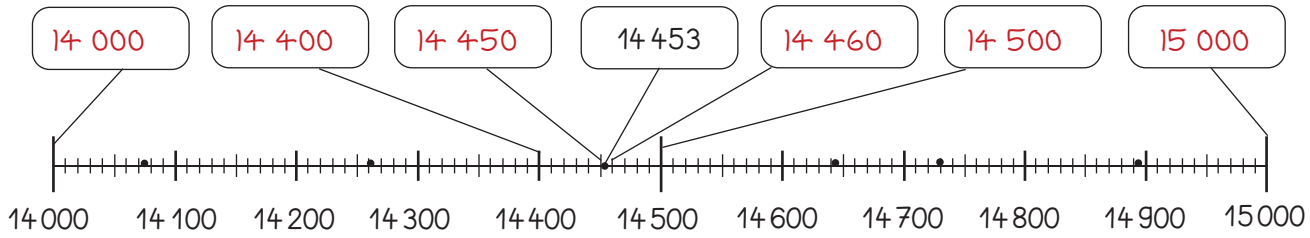
32 780 | 37 810 | 32 870 | 38 720 | 32 080 | 37 720

32 080 32 780 32 870 37 720 37 810 38 720

123	Mathe	Name:	Datum:

Nachbarzahlen

①



Nachbar-tausender	Nachbar-hunderter	Nachbar-zehner	Zahl	Nachbar-zehner	Nachbar-hunderter	Nachbar-tausender
14 000	14 400	14 450	14 453	14 460	14 500	15 000
14 000	14 700	14 720	14 729	14 730	14 800	15 000
14 000	14 200	14 260	14 264	14 270	14 300	15 000
14 000	14 800	14 890	14 895	14 900	14 900	15 000
14 000	14 000	14 070	14 075	14 080	14 100	15 000
14 000	14 600	14 640	14 642	14 650	14 700	15 000

②

Nachbar-zehner	Zahl	Nachbar-zehner
29 450	29 456	29 460
67 920	67 921	67 930
45 270	45 278	45 280
16 340	16 349	16 350
41 670	41 678	41 680
85 850	85 852	85 860

Nachbar-hunderter	Zahl	Nachbar-hunderter
26 700	26 782	26 800
45 900	45 916	46 000
10 800	10 867	10 900
34 800	34 890	34 900
73 700	73 786	73 800
51 900	51 945	52 000

③

Nachbar-tausender	Zahl	Nachbartau sender
56 000	56 341	57 000
34 000	34 893	35 000
45 000	45 784	46 000
78 000	78 329	79 000
27 000	27 834	28 000
99 000	99 456	100 000

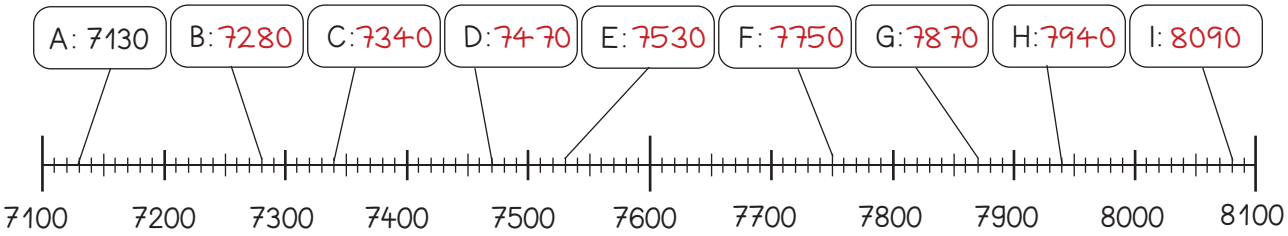
Vorgänger	Zahl	Nachfolger
92 350	92 351	92 352
43 571	43 572	43 573
34 710	34 711	34 712
67 427	67 428	67 429
21 762	21 763	21 764
58 245	58 246	58 247

123	Mathe	Name:	Datum:

Wir runden 1

Welcher H ist näher?

①



Wir runden auf Hunderter. (↓) Ich schaue mir die nächstkleinere Stelle an, also die Zehner. (👁)
Bei 0, 1, 2, 3 und 4 runde ich ab. Bei 5, 6, 7, 8 und 9 runde ich auf.

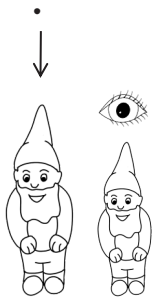
A: 7130 · 7100
B: 7280 · 7300
C: 7340 · 7300
D: 7470 · 7500
E: 7530 · 7500
F: 7750 · 7800
G: 7870 · 7900
H: 7940 · 7900
I: 8090 · 8100

② Runde auf Hunderter.

5670 · 5700	3456 · 3500	12346 · 12 300	35497 · 35 500
8120 · 8100	9821 · 9800	23985 · 24 000	87221 · 87 200
5670 · 5700	3462 · 3500	12456 · 12 500	89381 · 89 400
4390 · 4400	4528 · 4500	34518 · 34 500	23459 · 23 500
2130 · 2100	5601 · 5600	34986 · 35 000	72546 · 72 500
4560 · 4600	3489 · 3500	63723 · 63 700	45235 · 45 200
7623 · 7600	4591 · 4600	48391 · 48 400	35924 · 35 900

③ Wir achten beim Runden auf die nächstkleinere Stelle.

↓	Runden auf HT	Runden auf ZT	Runden auf T	Runden auf H	Runden auf Z
👁	ZT	T	H	Z	E
Zahl	↓👁 145678	69346	43645	92783	3657
·	100000	70 000	44 000	92 800	3 660



123	Mathe	Name:	Datum:

Wir runden 2

① Runde auf Tausender.

7891 · 8000	7093 · 7000	17746 · 18 000	35997 · 36 000
2278 · 2000	4582 · 5000	28185 · 28 000	57021 · 57 000
5472 · 5000	6183 · 6000	10856 · 11 000	42381 · 42 000
4583 · 5000	9956 · 10 000	34918 · 35 000	29759 · 30 000
9256 · 9000	2734 · 3000	11986 · 12 000	72146 · 72 000
9847 · 10 000	8265 · 8000	23523 · 24 000	41035 · 41 000
2374 · 2000	4591 · 5000	73691 · 74 000	75544 · 76 000

② Runde auf Zehntausender.

37891 · 40 000	341234 · 340 000	258468 · 260 000
12278 · 10 000	934753 · 930 000	399541 · 400 000
75472 · 80 000	230466 · 230 000	813467 · 810 000
34583 · 30 000	547635 · 550 000	235774 · 240 000
59256 · 60 000	345346 · 350 000	346347 · 350 000
19847 · 20 000	122507 · 120 000	562197 · 560 000
62374 · 60 000	348677 · 350 000	427936 · 430 000

③

	Runden auf HT	Runden auf ZT	Runden auf T	Runden auf H	Runden auf Z
237175	200000	240000	237000	237200	237180
354934	400 000	350 000	355 000	354 900	354 930
401578	400 000	400 000	402 000	401 600	401 580
534573	500 000	530 000	535 000	534 600	534 570
568343	600 000	570 000	568 000	568 300	568 340
146734	100 000	150 000	147 000	146 700	146 730
672745	700 000	670 000	673 000	672 700	672 750

HT±	Mathe	Name:	Datum:

Addieren mit großen Zahlen

1

50 + 80 = 130	30 + 70 = 100	90 + 40 = 130
500 + 800 = 1 300	300 + 700 = 1 000	900 + 400 = 1 300
5000 + 8000 = 13 000	3000 + 7000 = 10 000	9000 + 4000 = 13 000
80 + 30 = 110	60 + 90 = 150	70 + 60 = 130
800 + 300 = 1 100	600 + 900 = 1 500	700 + 600 = 1 300
8000 + 3000 = 11 000	6000 + 9000 = 15 000	7000 + 6000 = 13 000

2

+	50	100	150	210	60	260	80	480	90
5000	5050	5100	5150	5210	5060	5260	5080	5480	5090
500	550	600	650	710	560	760	580	980	590
5500	5550	5600	5650	5710	5560	5760	5580	5980	5590

3

6300 + 5000 = 11 300	4500 + 2000 = 16500	9100 + 6000 = 15 100
6300 + 500 = 6800	4500 + 200 = 4700	9100 + 600 = 9700
6300 + 50 = 6350	4500 + 20 = 4520	9100 + 60 = 9160
6300 + 5 = 6305	4500 + 2 = 4502	9100 + 6 = 9106

4

7856 + 2000 = 9856	1235 + 6000 = 7235	4263 + 3000 = 7263
7856 + 200 = 8056	1235 + 600 = 1835	4263 + 300 = 4563
7856 + 20 = 7876	1235 + 60 = 1295	4263 + 30 = 4293
7856 + 2 = 7858	1235 + 6 = 1241	4263 + 3 = 4266
4521 + 4000 = 8521	6542 + 3000 = 9542	1435 + 7000 = 8435
4521 + 400 = 4921	6542 + 300 = 6842	1435 + 700 = 2135
4521 + 40 = 4561	6542 + 30 = 6572	1435 + 70 = 1505
4521 + 4 = 4525	6542 + 3 = 6545	1435 + 7 = 1442

HT±	Mathe	Name:	Datum:

Subtrahieren mit großen Zahlen

1

15000 - 8000 = 7000	33000 - 6000 = 27000	52000 - 5000 = 47000
1500 - 800 = 700	3300 - 600 = 2700	5200 - 500 = 4700
150 - 80 = 70	330 - 60 = 270	520 - 50 = 470
26000 - 9000 = 17000	71000 - 4000 = 67000	48000 - 9000 = 39000
2600 - 900 = 1700	7100 - 400 = 6700	4800 - 900 = 3900
260 - 90 = 170	710 - 40 = 670	480 - 90 = 390

2

16000	-9000 →	7000	-900 →	6100	-90 →	6010	-9 →	6001
63000	-7000 →	56000	-700 →	55300	-70 →	55230	-7 →	55223
52000	-40000 →	12000	-4000 →	8000	-400 →	7600	-40 →	7560
500000	-140000 →	360000	-14000 →	346000	-1400 →	344600	-140 →	344460

3

-	700	60	120	1100
15300	14600	15240	15180	14200
17850	17150	17790	17730	16750
5730	5030	5670	5610	4630
45650	44950	45590	45530	44550
6600	5900	6540	6480	5500
19340	18640	19280	19220	18240
5900	5200	5840	5780	4800
85300	84600	85240	85180	84200
65490	64790	65430	65370	64390
4280	3580	4220	4160	3180

4

16200 - 5000 = 11200	8560 - 5000 = 3560	23300 - 7000 = 16300
16200 - 500 = 15700	8560 - 300 = 8260	23300 - 700 = 22600
16200 - 50 = 16150	8560 - 30 = 8530	23300 - 70 = 23230
16200 - 5 = 16195	8560 - 3 = 8557	23300 - 7 = 23293

HT±	Mathe	Name:	Datum:

BY

Schriftlich rechnen

① Berechne schriftlich.

132 + 745 + 322 = 1199	15632 + 5672 = 21304	700 + 572 = 1272	624 + 79 + 143 = 846	46513 + 37568 = 84081
13726 + 45671 = 59397	237 + 468 = 710	126522 + 214679 + 143446 = 484647	132 + 746 = 878	569 + 363 = 932
346 + 276 + 27 = 649	53756 + 43217 = 96973	381 + 276 = 657	63579 + 23517 = 87096	266 + 246 + 714 = 1226

✓ 649 96973 657 87096 1199 21304 59397 710 1272 846 484647 878 84081 932 1226

② Berechne schriftlich.

845692 − 27561 = 818131	6475 − 1346 = 5129	648732 − 46241 = 602491	800000 − 46782 = 733218	
2497 − 946 = 1551	504671 − 124608 = 380063	54321 − 27680 = 26641	204301 − 103461 = 100840	
530484 − 132762 = 397722	86913 − 6254 = 80659	565762 − 406493 = 159269	6187 − 275 = 5912	

✓ 818131 380063 26641 5129 602491 100840 33218 397722 80659 1551 159269 5912

HT±	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich rechnen

①

	1	3	2
	7	4	5
+	3	2	2
	1		
	1	9	9

	1	5	6	3	2
+		5	6	7	2
	1	1	1		
	2	1	3	0	4

	7	0	0
+	5	7	2
	1		
1	2	7	2

	6	2	4
		7	9
+	1	4	3
	1	1	
	8	4	6

	4	6	5	1	3
+	3	7	5	6	8
	1	1		1	
	8	4	0	8	1

	1	3	7	2	6
+	4	5	6	7	1
		1			
	5	9	3	9	7

	2	3	7
			5
+	4	6	8
	1	2	
	7	1	0

	1	2	6	5	2	2
	2	1	4	6	7	9
+	1	4	3	4	4	6
	1	1	1	1	1	
	4	8	4	6	4	7

	1	3	2
+	7	4	6
	8	7	8

	5	6	9
+	3	6	3
	1	1	
	9	3	2

	3	4	6
	2	7	6
+		2	7
	1	1	
	6	4	9

	5	3	7	5	6
+	4	3	2	1	7
				1	
	9	6	9	7	3

	3	8	1
+	2	7	6
	1		
	6	5	7

	6	3	5	7	9
+	2	3	5	1	7
		1		1	
	8	7	0	9	6

	2	6	6
	2	4	6
+	7	1	4
1	1	1	
1	2	2	6

✓ 649 96973 657 87096 1199 21304 59397 710 1272 846 484647 878 84081 932 1226

②

	8	4	5	6	9	2
-		2	7	5	6	1
		1				
	8	1	8	1	3	1

	6	4	7	5	
-	1	3	4	6	
			1		
	5	1	2	9	

	6	4	8	7	3	2
-		4	6	2	4	1
					1	
	6	0	2	4	9	1

	8	0	0	0	0	0
-	4	6	7	8	2	
	1	1	1	1		
	3	3	2	1	8	

	2	4	9	7	
-		9	4	6	
	1				
	1	5	5	1	

	5	0	4	6	7	1
-	1	2	4	6	0	8
	1				1	
	3	8	0	0	6	3

	5	4	3	2	1	
-	2	7	6	8	0	
	1	1	1			
	2	6	6	4	1	

	2	0	4	3	0	1
-	1	0	3	4	6	1
				1	1	
	1	0	0	8	4	0

	5	3	0	4	8	4
-	1	3	2	7	6	2
	1	1	1			
	3	9	7	7	2	2

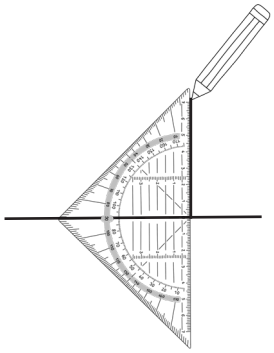
	8	6	9	1	3	
-		6	2	5	4	
				1	1	
	8	0	6	5	9	

	5	6	5	7	6	2
-	4	0	6	4	9	3
			1		1	1
	1	5	9	2	6	9

	6	1	8	7
-		2	7	5
	1			
	5	9	1	2

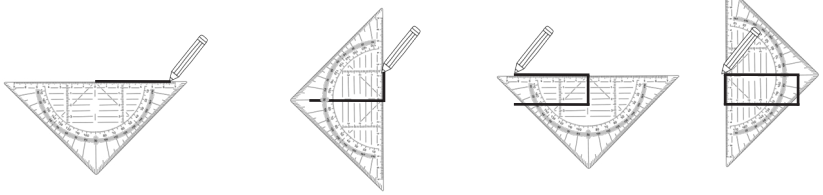
✓ 818131 380063 26641 5129 602491 100840 33218 397722 80659 1551 159269 5912

Wir zeichnen mit dem Geodreieck

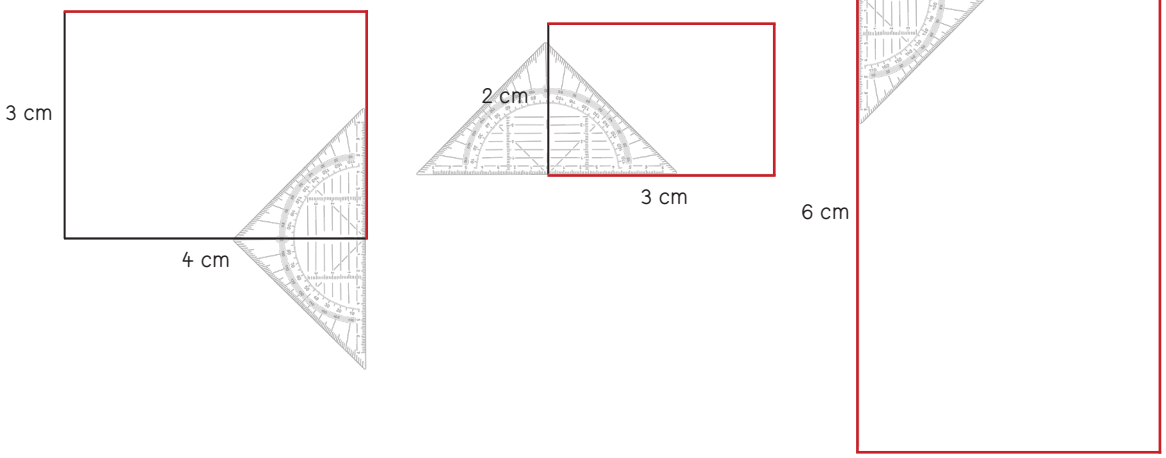
① 

Die Nulllinie deines Geodreiecks hilft dir dabei, einen rechten Winkel einzuzeichnen.

Nutze sie auch, um Rechtecke zu zeichnen.



② Vervollständige die Rechtecke.



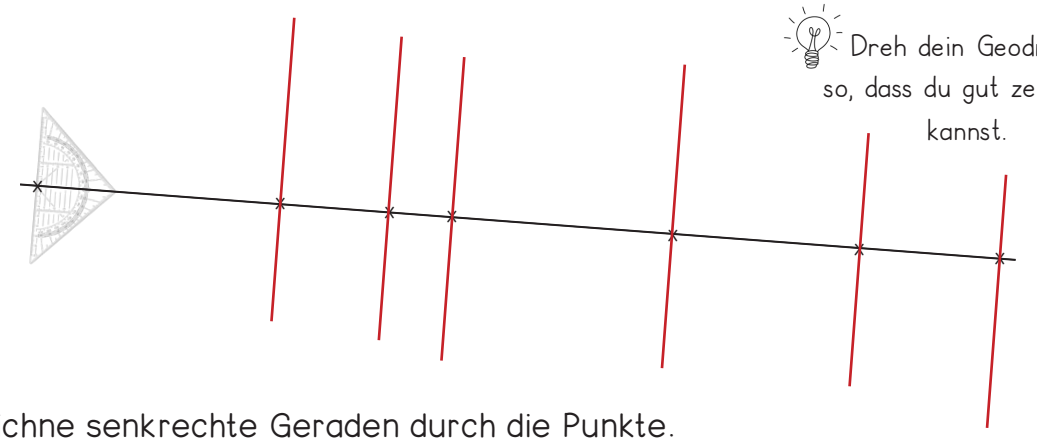
③ Zeichne drei Quadrate mit den Seitenlängen 4 cm, 5 cm und 2 cm.

	Geometrie	Name:	Datum:

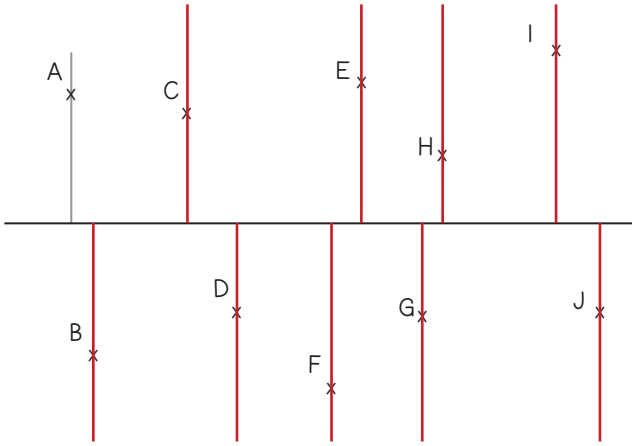
Senkrechte Linien

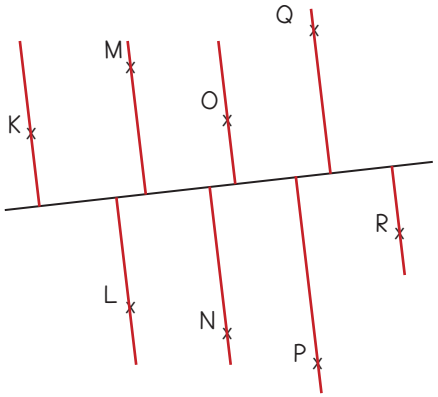
① Zeichne zu der Geraden senkrechte Geraden.

Dreh dein Geodreieck so, dass du gut zeichnen kannst.



② Zeichne senkrechte Geraden durch die Punkte.

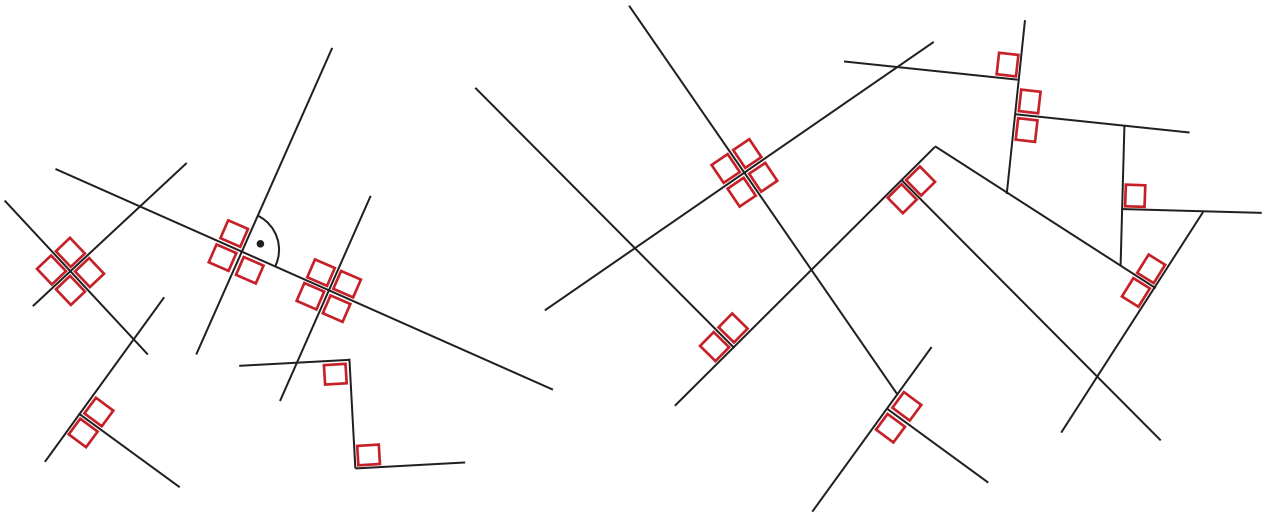




③ Geraden, die senkrecht zueinander sind, bilden einen rechten Winkel.

Welche Geraden sind senkrecht zueinander? Überprüfe mit der Nulllinie.

Kennzeichne die rechten Winkel.

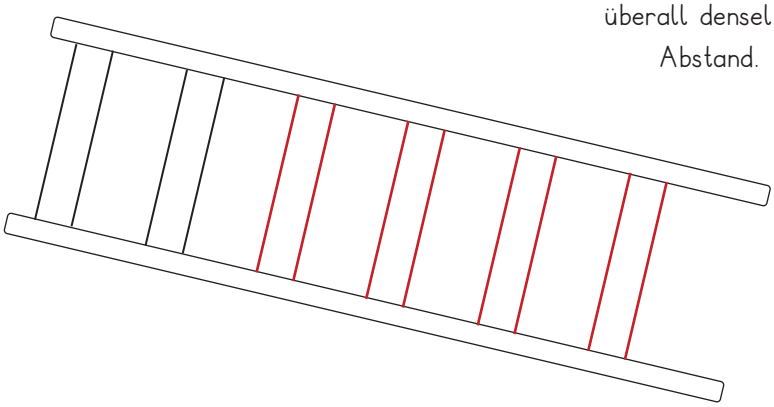


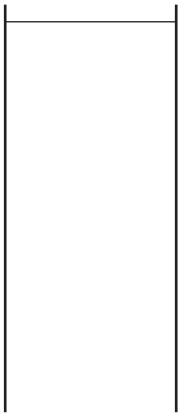
	Geometrie	Name:	Datum:

Parallele Linien

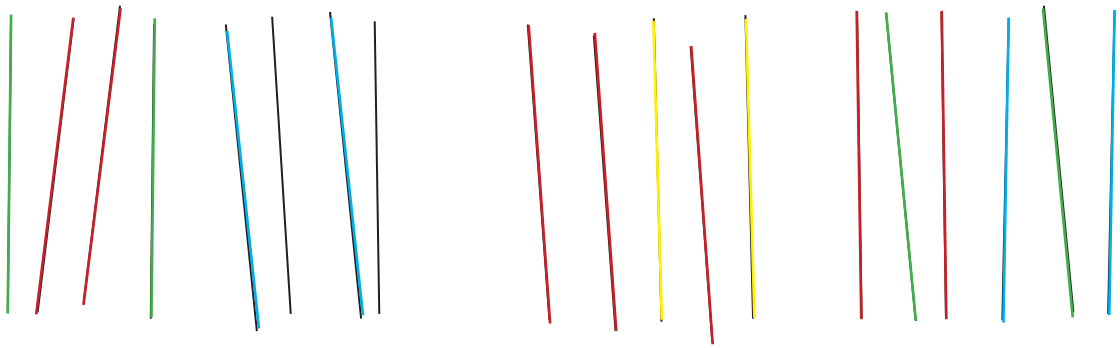
① Zeichne weiter im gleichen Abstand.

Parallele Linien haben überall denselben Abstand.

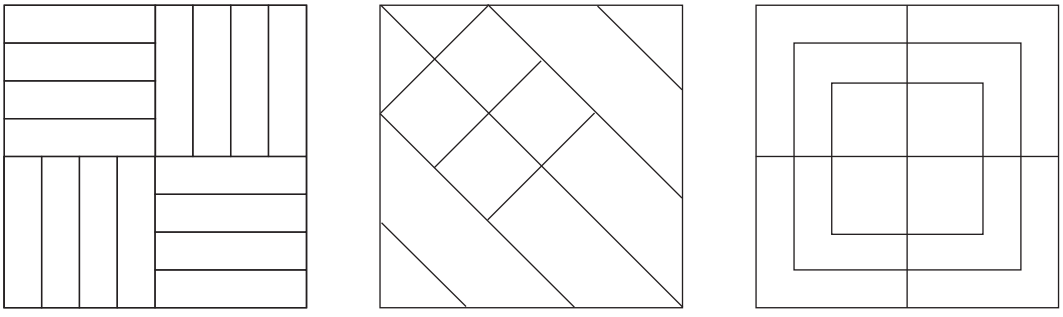




② Welche Linien sind parallel? Färbe sie mit der gleichen Farbe ein.

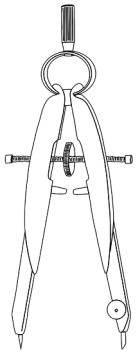


③

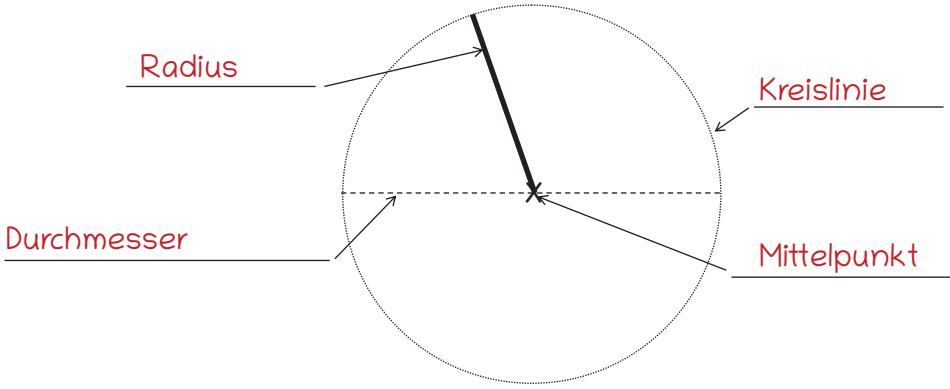


	Geometrie	Name:	Datum:

Wir zeichnen mit dem Zirkel 1

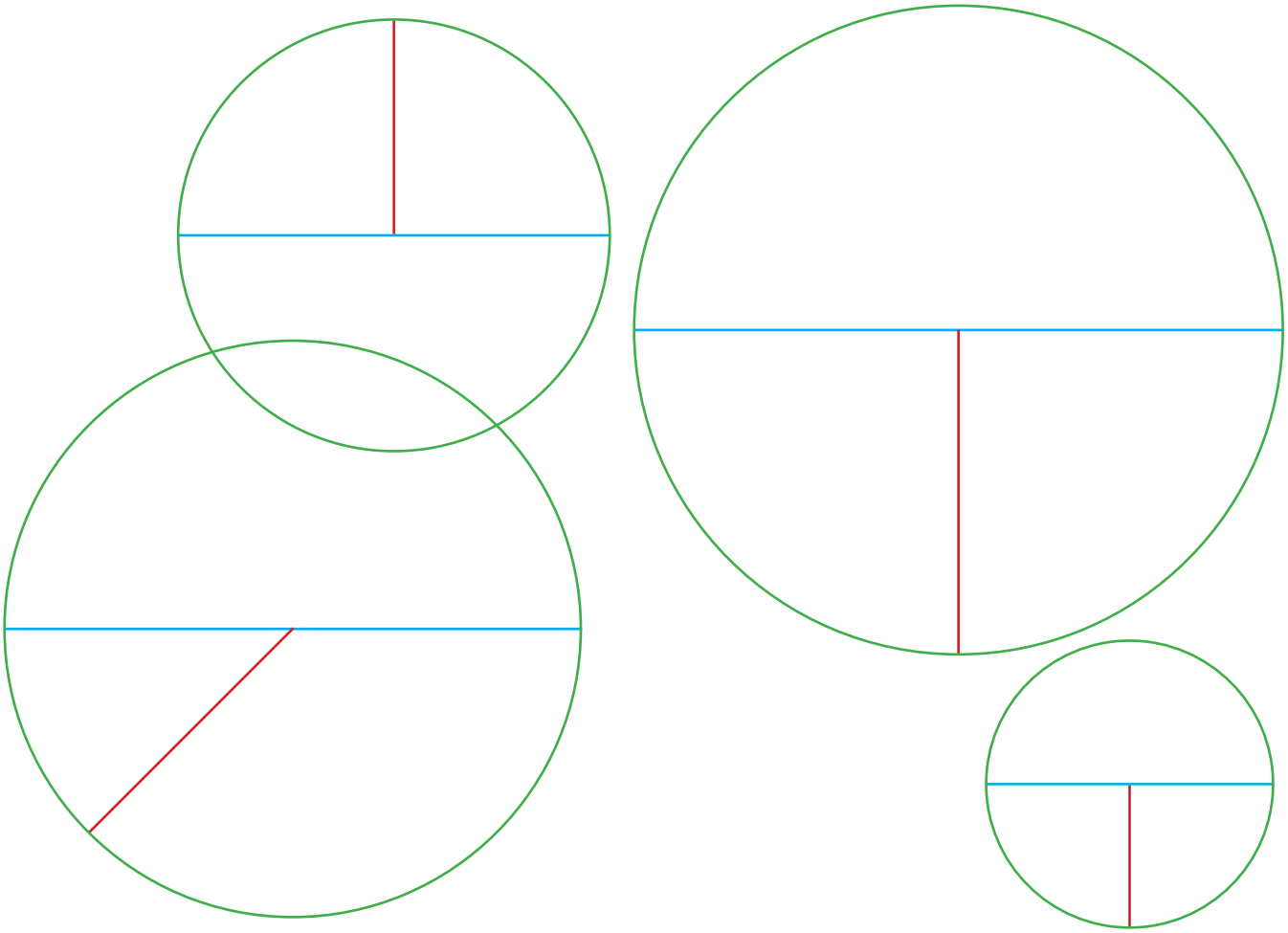


① Beschrifte richtig: Durchmesser, Radius, Kreislinie, Mittelpunkt.



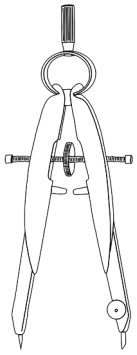
② Zeichne Kreise mit den Durchmessern 6 cm und 8 cm. Zeichne Kreise mit dem Radius 4,5 cm und 2 cm. Die Kreislinien dürfen sich überschneiden.

Färbe ein: Radius (r) = rot, Durchmesser (d) = blau und Kreislinie (k) = grün.



	Geometrie	Name:	Datum:

Wir zeichnen mit dem Zirkel 2



① Zeichne Kreise um die Punkte mit dem angegebenen Radius.

A: r = 3 cm C: r = 2 cm E: r = 4 cm G: r = 3 cm

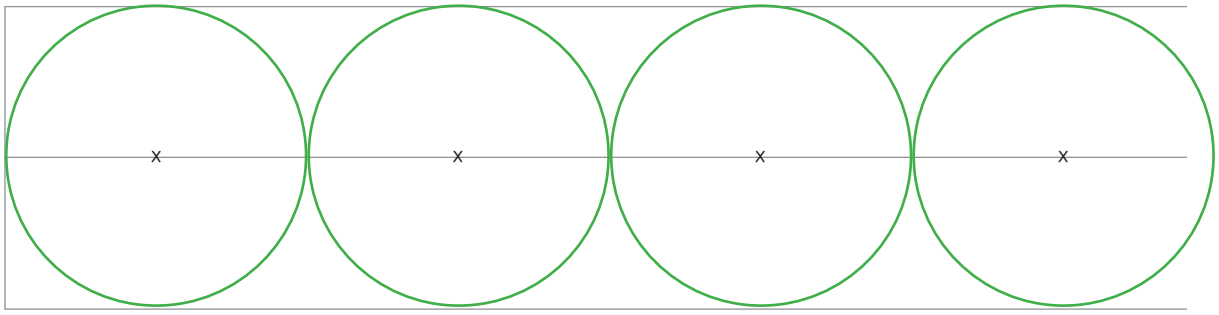
B: r = 5 cm D: r = 3,5 cm F: r = 2,5 cm H: r = 1,5 cm

② Male die Felder, die aus den Überschneidungen der Kreise entstanden sind, farbig an.

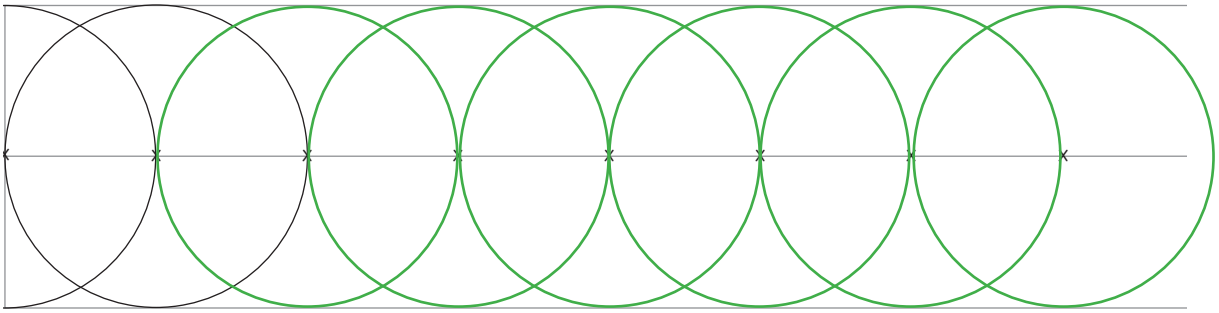
	Geometrie	Name:	Datum:

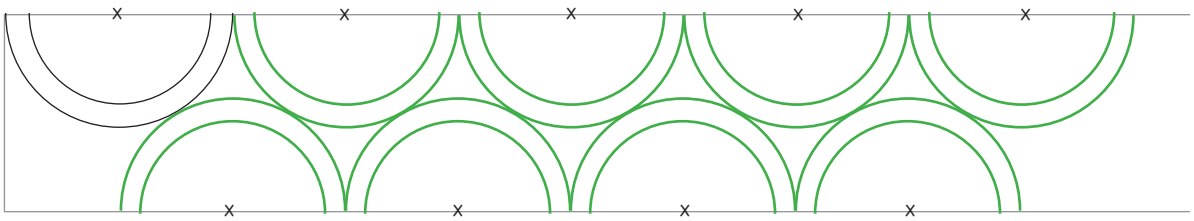
Wir setzen Muster fort

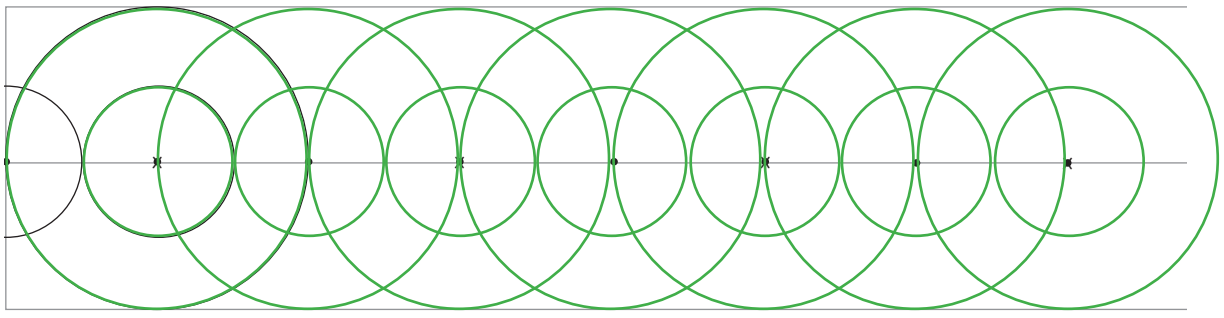
① Zeichne Kreise mit dem r = 2 cm um die Punkte.



② Setze die Muster fort.



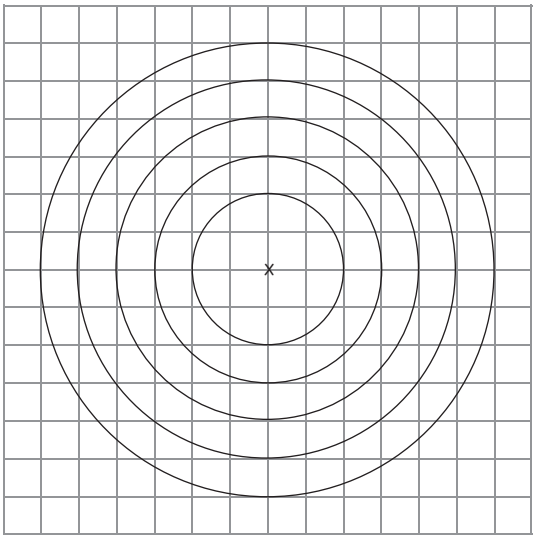


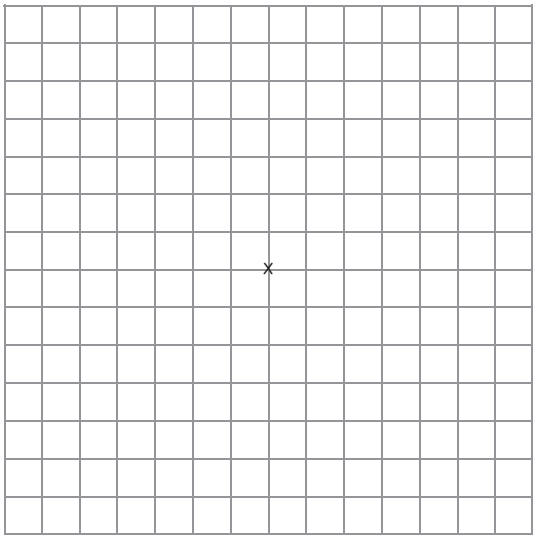


③ Male die Muster aus Aufgabe 2 farbig an.

	Geometrie	Name:	Datum:

Wir zeichnen ab





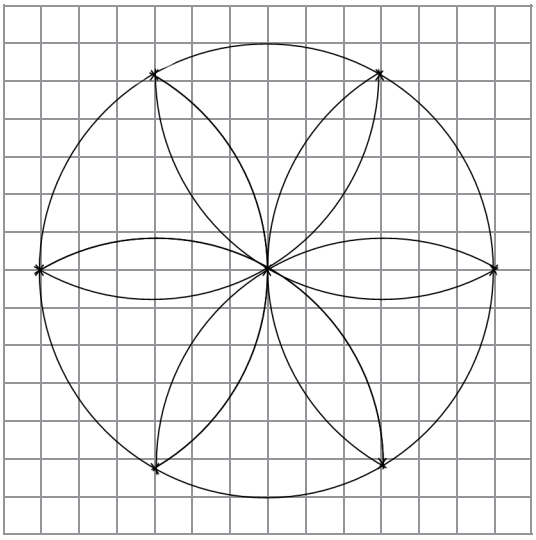
r = 1 cm

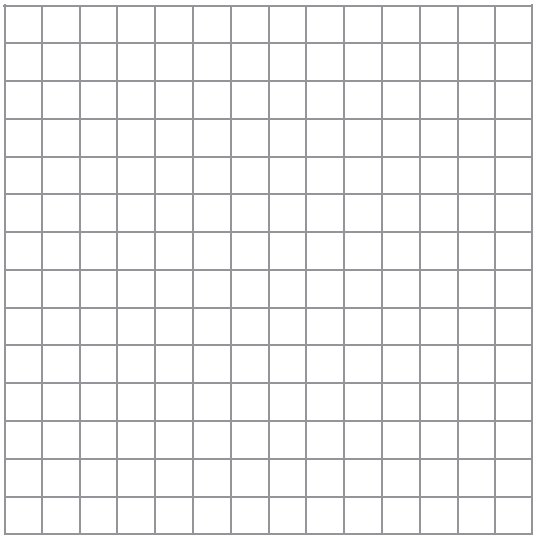
r = 1,5 cm

r = 2 cm

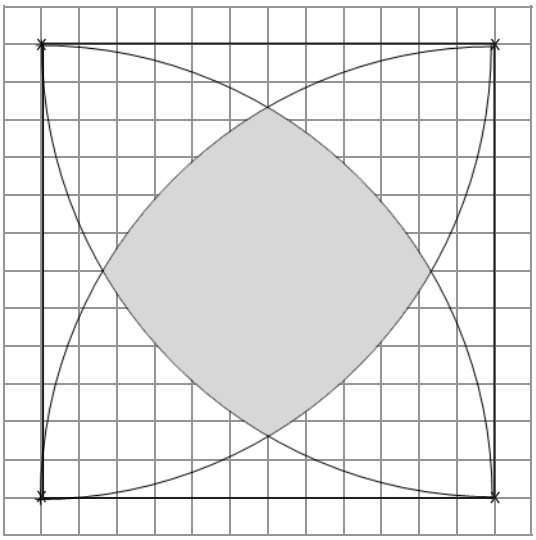
r = 2,5 cm

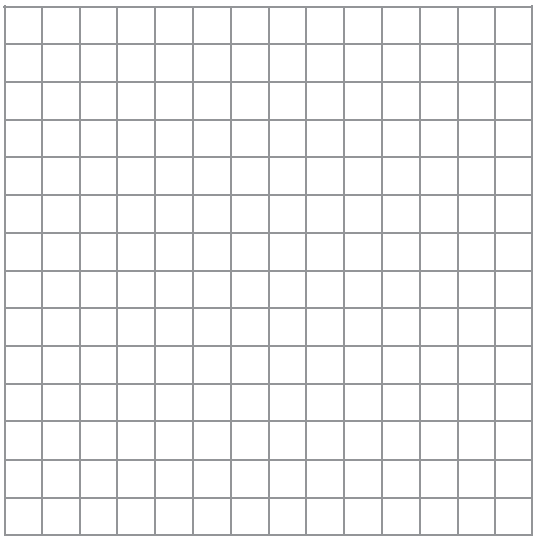
r = 3 cm





r = 3 cm





r = 6 cm

mal	Mathe	Name:	Datum:

Mal und geteilt mit Stufenzahlen

①

45 · 10 = 450	63 · 10 = 630	81 · 10 = 810
45 · 100 = 4 500	63 · 100 = 6 300	81 · 100 = 8 100
45 · 1000 = 45 000	63 · 1000 = 63 000	81 · 1000 = 81 000
45 · 10000 = 450 000	63 · 10000 = 630 000	81 · 10000 = 810 000

②

·	6	97	23	71	56	212	136
100	600	9700	2300	7100	5600	21200	13600
10	60	970	230	710	560	2120	1360
1000	6000	97000	23000	71000	56000	212000	136000

③

23 · 1000 = 23000	112 · 10000 = 1120000	56 · 10 = 560
72 · 100 = 7200	44 · 100 = 4400	90 · 10000 = 900000
11 · 10 = 110	87 · 1000 = 87000	34 · 100 = 3400
6 · 10000 = 60000	100 · 10 = 1000	7 · 1000 = 7000

④

14000 : 10 = 1400	62000 : 10 = 6200	37000 : 1000 = 37
14000 : 100 = 140	62000 : 100 = 620	85000 : 10 = 8500
14000 : 1000 = 14	62000 : 1000 = 62	92000 : 100 = 920

⑤

14000 : 10 = 1400	56000 : 1000 = 56	456000 : 1000 = 456
37000 : 100 = 370	71000 : 100 = 710	4560 : 10 = 456
9000 : 1000 = 9	99000 : 1000 = 99	45600 : 100 = 456
28000 : 100 = 280	47000 : 10 = 4700	12000 : 1000 = 12
72000 : 10 = 7200	63000 : 100 = 630	3410 : 10 = 341
55000 : 1000 = 55	25000 : 10 = 2500	86000 : 1000 = 86
7000 : 1000 = 7	11000 : 1000 = 11	34200 : 100 = 342

mal	Mathe	Name:	Datum:

Mal und geteilt mit vielen Nullen

①

5 · 60 = 300	70 · 6 = 420	150 : 30 = 5	2500 : 50 = 50
7 · 30 = 210	30 · 7 = 210	490 : 70 = 7	40 · 30 = 1200
8 · 90 = 720	80 · 4 = 320	540 : 90 = 6	3500 : 700 = 5
3 · 80 = 240	90 · 5 = 450	720 : 80 = 9	200 : 50 = 4
9 · 90 = 810	50 · 8 = 400	350 : 50 = 7	2000 : 50 = 40
2 · 60 = 120	20 · 6 = 120	640 : 80 = 8	2000 : 500 = 4
8 · 30 = 240	90 · 3 = 270	210 : 30 = 7	270 : 90 = 3
5 · 70 = 350	40 · 8 = 320	420 : 60 = 7	300 : 3 = 100
9 · 40 = 360	70 · 3 = 210	810 : 90 = 9	4200 : 70 = 60
4 · 50 = 200	80 · 2 = 160	280 : 70 = 4	420 : 70 = 6
8 · 40 = 320	90 · 6 = 540	630 : 90 = 7	8100 : 9 = 900

②

·	5	7	9
7000	35000	49000	63000
900	4500	6300	8100
3000	15000	21000	27000
60	300	420	540
200	1000	1400	1800
5000	25000	35000	45000
800	4000	56000	7200
20000	100 000	14 0000	18 0000

:	80	200	40
1600	20	8	40
24000	300	120	600
8000	100	0000	200

:	10	60	30
12000	1200	200	400
3000	300	50	100
24000	2400	400	800

③

40 · 7 = 280	70 · 4 = 280	30 · 5 = 150	60 · 9 = 540
3 · 7 = 21	5 · 4 = 20	6 · 5 = 30	4 · 9 = 36
43 · 7 = 301	75 · 4 = 300	36 · 5 = 180	64 · 9 = 576

mal	Mathe	Name:	Datum:

Halbschriftlich multiplizieren 1

①

7	·	56	=	392		5	·	48	=	240		8	·	32	=	256
7	·	50	=	350		5	·	40	=	200		8	·	30	=	240
7	·	6	=	42		5	·	8	=	40		8	·	2	=	16

3	·	66	=	198		4	·	72	=	288		9	·	16	=	144
3	·	60	=	180		4	·	70	=	280		9	·	10	=	90
3	·	6	=	18		4	·	2	=	8		9	·	6	=	54

5	·	74	=	370		7	·	97	=	679		4	·	62	=	248
5	·	70	=	350		7	·	90	=	630		4	·	60	=	240
5	·	4	=	20		7	·	7	=	49		4	·	2	=	8

8	·	26	=	208		9	·	37	=	333		6	·	46	=	276
8	·	20	=	160		9	·	30	=	270		6	·	40	=	240
8	·	6	=	48		9	·	7	=	63		6	·	6	=	36

②

6	·	126	=				
6	·	100	=		600	
6	·	20	=		120	
6	·	6	=	+		36
					756	

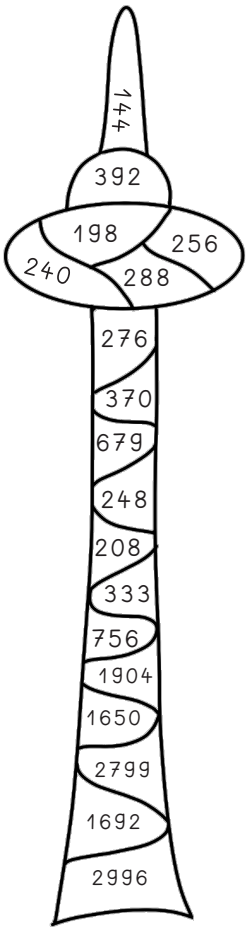
4	·	476	=				
4	·	400	=		1600	
4	·	70	=		280	
4	·	6	=	+		24
					1904	

2	·	825	=				
2	·	800	=	1	600	
2	·	20	=		40	
2	·	5	=	+		10
				1	650	

9	·	311	=				
9	·	300	=	2	700	
9	·	10	=		90	
9	·	1	=	+		9
				2	799	

3	·	564	=				
3	·	500	=	1	500	
3	·	60	=		180	
3	·	4	=	+		12
				1	692	

7	·	428	=				
7	·	400	=	2	800	
7	·	20	=		140	
7	·	8	=	+		56
				2	996	



mal	Mathe	Name:	Datum:

Halbschriftlich multiplizieren 2

①

7	·	5	1	6	=				
7	·	5	0	0	=	3	5	0	0
7	·		1	0	=			7	0
7	·			6	=			4	2
						3	6	1	2

3	·	8	2	4	=				
3	·	8	0	0	=	2	4	0	0
3	·		2	0	=			6	0
3	·			4	=			1	2
						2	4	7	2

5	·	3	7	2	=				
5	·	3	0	0	=	1	5	0	0
5	·		7	0	=		3	5	0
5	·			2	=			1	0
						1	8	6	0

9	·	3	6	5	=				
9	·	3	0	0	=	2	7	0	0
9	·		6	0	=		5	4	0
9	·			5	=			4	5
						3	2	8	5

4	·	2	8	7	=				
4	·	2	0	0	=		8	0	0
4	·		8	0	=		3	2	0
4	·			7	=			2	0
						1	1	4	8

2	·	8	1	2	=				
2	·	8	0	0	=	1	6	0	0
2	·		1	0	=			2	0
2	·			2	=				4
						1	6	2	4

8	·	1	9	4	=				
8	·	1	0	0	=		8	0	0
8	·		9	0	=		7	2	0
8	·			4	=			3	2
						1	5	5	2

6	·	7	2	3	=				
6	·	7	0	0	=	4	2	0	0
6	·		2	0	=		1	2	0
6	·			3	=			1	8
						4	3	3	8

8	·	4	5	6	=				
8	·	4	0	0	=	3	2	0	0
8	·		5	0	=		4	0	0
8	·			6	=			4	8
						3	6	4	8

✓ 1860 3612 3285 2472 4338 1148 1624 1552 3648

②

8	·	1	7	3	=				
8	·	1	0	0	=		8	0	0
8	·		7	0	=		5	6	0
8	·			3	=			2	4
						1	3	8	4

7	·	5	6	2	=				
7	·	5	0	0	=	3	5	0	0
7	·		6	0	=		4	2	0
7	·			2	=			1	4
						3	9	3	4

8	·	8	3	4	=				
8	·	8	0	0	=	6	4	0	0
8	·		3	0	=		2	4	0
8	·			4	=			3	0
						6	6	7	2

9	·	2	4	1	=				
9	·	2	0	0	=	1	8	0	0
9	·		4	0	=		3	6	0
9	·			1	=				9
						2	1	6	9

5	·	8	2	5	=				
5	·	8	0	0	=	4	0	0	0
5	·		2	0	=		1	0	0
5	·			5	=			2	5
						4	1	2	5

4	·	7	9	8	=				
4	·	7	0	0	=	2	8	0	0
4	·		9	0	=		3	6	0
4	·			8	=			3	2
						3	1	9	2

3	·	2	6	5	=				
3	·	2	0	0	=		6	0	0
3	·		6	0	=		1	8	0
3	·			5	=			1	5
							7	9	5

2	·	7	3	5	=				
2	·	7	0	0	=	1	4	0	0
2	·		3	0	=		0	6	0
2	·			5	=			1	0
						1	4	7	0

8	·	6	7	1	=				
8	·	6	0	0	=	4	8	0	0
8	·		7	0	=		5	6	0
8	·			1	=				8
						5	3	6	8

✓ 1384 795 3934 6672 2169 4125 3192 1470 5368

mal	Mathe	Name:	Datum:

Halbschriftlich multiplizieren 3

①

6 · 345 =	
	1800
	240
	30
	2070

5 · 738 =	
	3500
	150
	40
	3690

9 · 328 =	
	2700
	180
	72
	2952

6 · 296 =	
	1200
	540
	36
	1776

3 · 837 =	
	2400
	90
	21
	2511

8 · 485 =	
	3200
	640
	40
	3880

9 · 295 =	
	1800
	810
	45
	2655

4 · 924 =	
	3600
	80
	16
	3696

5 · 382 =	
	1500
	400
	10
	1910

2 · 689 =	
	1200
	160
	18
	1378

4 · 765 =	
	2800
	240
	20
	3060

6 · 386 =	
	1800
	480
	36
	2316

✓ 3690 2070 1378 3696 2952 3880 1776 2511 2655 1910 3060 2316

②

5 · 7594 =	
	35000
	2500
	450
	20
	37970

7 · 3952 =	
	21000
	6300
	350
	14
	27664

9 · 6583 =	
	54000
	4500
	720
	27
	59247

6 · 4629 =	
	24000
	3600
	120
	54
	27774

✓

37970
59247
27664
27774

mal	Mathe	Name:	Datum:

Mal und geteilt für Profis

①

5 · 60 = 300	4 · 500 = 2000	540 : 9 = 60	810 : 90 = 9
8 · 70 = 560	7 · 600 = 4200	270 : 3 = 90	450 : 50 = 9
9 · 80 = 720	6 · 300 = 1800	490 : 7 = 70	280 : 70 = 4
5 · 40 = 200	3 · 700 = 2100	360 : 4 = 90	330 : 30 = 11
6 · 90 = 540	8 · 400 = 3200	720 : 8 = 90	630 : 90 = 7
4 · 70 = 280	2 · 900 = 1800	320 : 8 = 40	480 : 60 = 8
8 · 60 = 480	9 · 500 = 4500	400 : 5 = 80	210 : 70 = 3

②

220 : 30 = 7 R 10	660 : 80 = 8 R 20	220 : 70 = 3 R 10
340 : 40 = 8 R 20	300 : 90 = 3 R 30	200 : 30 = 6 R 20
310 : 70 = 4 R 30	480 : 50 = 9 R 30	310 : 60 = 5 R 10
440 : 60 = 7 R 20	210 : 20 = 10 R 10	760 : 90 = 8 R 40

③

·	50	40	70	60	30	800	100	200	900
5	250	200	350	300	150	4000	500	1000	4500
6	300	240	420	360	180	4800	600	1200	5400
7	350	280	490	420	210	5600	700	1400	6300

④ Löse die Aufgaben schrittweise im Kopf: 9 · 45 = 405

9 · 40 = 360
plus 9 · 5

8 · 12 = 96	4 · 36 = 144	5 · 54 = 270	9 · 14 = 126
7 · 35 = 245	5 · 63 = 315	3 · 57 = 171	6 · 32 = 192
6 · 22 = 132	2 · 72 = 144	7 · 82 = 574	5 · 81 = 405
9 · 31 = 279	8 · 83 = 664	4 · 61 = 244	4 · 46 = 184

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren ohne Übertrag

①

T	H	Z	E	←
4	3	2	1	· 2
		T	H	Z	E
		8	6	4	2

E 2 · 1 = 2
Z 2 · 2 = 4
H 2 · 3 = 6
T 2 · 4 = 8

T	H	Z	E	←
3	3	2	1	· 3
		T	H	Z	E
		9	9	6	3

E 3 · 1 = 3
Z 3 · 2 = 6
H 3 · 3 = 9
T 3 · 3 = 9

②

3 2 1 · 2	4 2 3 · 2	1 2 1 · 4	2 3 1 · 2	3 2 1 · 3
6 4 2	8 4 6	4 8 4	4 6 2	9 6 3
4 2 3 · 2	5 6 2 · 1	2 4 4 · 2	2 3 1 · 3	5 4 2 · 1
8 4 6	5 6 2	4 8 8	6 9 3	5 4 2
2 4 3 · 2	1 2 3 · 3	2 2 2 · 2	2 1 3 · 3	2 4 1 · 2
4 8 6	3 6 9	4 4 4	6 3 9	4 8 2

③

4 3 2 1 · 2	2 3 4 1 · 2	3 2 1 3 · 3	2 3 1 2 · 2
8 6 4 2	4 6 8 2	9 6 3 9	4 6 2 4
2 1 2 2 · 4	3 4 2 6 · 1	2 3 5 2 · 1	3 2 1 2 · 2
8 4 8 8	3 4 2 6	2 3 5 2	6 4 2 4
2 3 3 1 · 3	3 4 2 4 · 2	1 2 3 3 · 3	2 1 1 2 · 4
6 9 9 3	6 8 4 8	3 6 9 9	8 4 4 8
1 2 3 4 · 2	3 3 2 3 · 3	2 3 4 3 · 2	3 2 4 1 · 2
2 4 6 8	9 9 6 9	4 6 8 6	6 4 8 2

④

2 4 3 2 1 · 2	9 4 6 3 2 · 1	4 2 3 1 4 · 2
4 8 6 4 2	9 4 6 3 2	8 4 6 2 8
3 4 1 2 2 · 2	2 3 1 3 2 · 3	8 4 6 5 8 · 1
6 8 2 4 4	6 9 3 9 6	8 4 6 5 8
4 5 2 6 2 · 1	2 4 3 1 3 · 2	3 2 1 3 1 · 3
4 5 2 6 2	4 8 6 2 6	9 6 3 9 3

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren mit Übertrag

①

					←
1	3	2	1	·	4
		5	2	8	4

E 4 · 1 = 4
Z 4 · 2 = 8
H 4 · 3 = 12
T 4 · 1 = 4 (+1) = 5

4 mal 1 ist 4, 4 an.
4 mal 2 ist 8, 8 an.
4 mal 3 ist 12, 2 an, 1 gemerkt.
4 mal 1 ist 4 plus 1 ist 5, 5 an.

②

					←
2	5	3	·	2	
		5	0	6	

					←
4	2	6	·	2	
		8	5	2	

					←
2	7	1	·	4	
	1	0	8	4	

					←
2	3	6	·	2	
		4	7	2	

					←
2	8	1	·	3	
		8	4	3	

1	2	3	·	4
		4	9	2

1	6	1	·	5
		8	0	5

3	2	4	·	3
		9	7	2

1	6	1	·	4
		6	4	4

3	2	6	·	3
		9	7	8

2	8	3	·	2
		5	6	6

1	2	7	·	3
		3	8	1

2	9	2	·	2
		5	8	4

1	1	3	·	6
		6	7	8

2	7	1	·	2
		5	4	2

③

					←
1	2	7	1	·	3
		3	8	1	3

					←
2	3	4	1	·	4
		9	3	6	4

					←
2	4	1	8	·	3
		7	2	5	4

2	4	1	7	· 4
		9	6	6 8

1	4	1	3	· 7
		9	8	9 1

2	3	3	2	· 4
		9	3	2 8

2	2	5	1	· 3
		6	7	5 3

2	3	9	2	· 2
		4	7	8 4

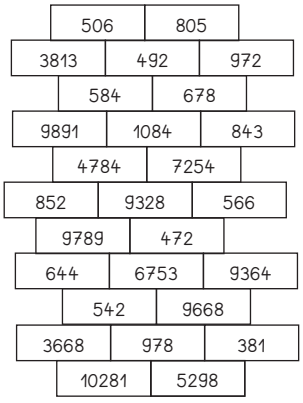
3	2	6	3	· 3
		9	7	8 9

1	8	3	4	·	2
		3	6	6	8

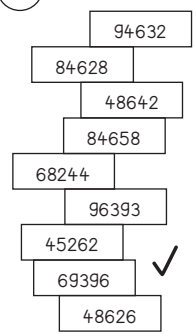
3	4	2	7	·	3
	1	0	2	8	1

2	6	4	9	·	2
		5	2	9	8

✓ ② ③



④



✓

						←
2	4	3	2	1	·	2
		4	8	6	4	2

9	4	6	3	2	·	1
		9	4	6	3	2

4	2	3	1	4	·	2
		8	4	6	2	8

3	4	1	2	2	·	2
		6	8	2	4	4

2	3	1	3	2	·	3
		6	9	3	9	6

8	4	6	5	8	·	1
		8	4	6	5	8

4	5	2	6	2	·	1
		4	5	2	6	2

2	4	3	1	3	·	2
		4	8	6	2	6

3	2	1	3	1	·	3
		9	6	3	9	3

mal	Mathe	Name:	Datum:

Wir überschlagen zuerst

① Runde den ersten Faktor sinnvoll und überschlage vor dem Rechnen.

Ü: 2000 · 4 = 8000

2	1	1	7	·	4
		8	4	6	8

Ü: 9000 · 3 = 27000

8	7	2	3	·	3
	2	6	1	6	9

Ü: 5000 · 2 = 10000

5	3	2	6	·	2
	1	0	6	5	2

Ü: 5000 · 4 = 20000

4	8	2	9	·	4
	1	9	3	1	6

Ü: 3000 · 5 = 15000

3	2	4	8	·	5
	1	6	2	4	0

Ü: 6000 · 3 = 18000

6	4	5	2	·	3
	1	9	3	5	6

Ü: 2000 · 2 = 4000

1	5	0	3	·	2
		3	0	0	6

Ü: 9000 · 4 = 36000

9	2	3	1	·	4
	3	6	9	2	4

Ü: 4000 · 7 = 28000

4	2	6	7	·	7
	2	9	8	6	9

② Überschlage. Kann das stimmen? ✓x Falls nicht, rechne die Aufgabe neu.

2	6	4	7	·	3
		7	9	4	1

8	9	5	2	·	4
		2	5	8	0	8

= 35 808

4	2	1	6	·	7
		2	9	5	1	2

1	5	3	4	·	4
			4	0	1	3

= 6136

2	1	6	5	·	9
		1	5	4	8	4

= 19 485

3	4	2	7	·	3
		1	0	2	8	1

7	1	2	3	·	5
		3	5	6	1	5

5	7	2	3	·	6
		4	4	3	3	8

= 34 338

2	3	4	9	·	4
		9	3	9	6

6	1	2	8	·	8
		4	9	0	2

= 49 024

8	8	5	6	·	2
		1	7	7	1	2

4	1	3	2	·	9
		2	7	1	8	8

= 37 188

2165 · 3 = 19 485

6128 · 8 = 49 024

5723 · 6 = 34 338

8952 · 4 = 35 808

1534 · 4 = 6136

4132 · 9 = 37 188

③ Erfinde zu jedem Überschlag eine passende Aufgabe und rechne sie.

Ü: 6000 · 3 = _____

Ü: 12000 · 3 = _____

Ü: 7000 · 6 = _____

(Individuelle Lösungen)

mal	Mathe	Name:	Datum:

Wir üben fleißig

① Überschlage vor dem Rechnen und färbe ein, welches Ergebnis du erwartest.

unter 1000: grün 1000-5000: gelb über 5000: rot

956 : 3 = 2868	199 : 5 = 995	7824 : 6 = 4694
234 : 4 = 936	2178 : 3 = 6534	1895 : 2 = 3790
2659 : 5 = 1329	296 : 7 = 2072	4231 : 3 = 1269
367 : 9 = 3303	6812 : 3 = 20436	392 : 2 = 784

✓

13295
2072 3303
784 12693
2868 995
46944
936 6534
3790
20436

②

34174 : 2 = 68348	56281 : 1 = 56281	18241 : 5 = 91205	23863 : 6 = 143178
51682 : 3 = 155046	41854 : 4 = 167416	27578 : 2 = 55156	21742 : 4 = 86968
15378 : 4 = 61512	18254 : 6 = 109524	26462 : 3 = 79386	1241 3 : 8 = 99304
13214 : 5 = 66070	13646 : 4 = 54584	12412 : 7 = 86884	25625 : 3 = 76875

✓ 66070 91205 68348 56281 167416 86968 143178 99304 155046 54584 55156 61512 109524 86884 79386 76875

③

23752231 : 2 = 4750462	37191222 : 3 = 11157366	23752231 : 2 = 4750462
17327233 : 4 = 6930892	36272145 : 5 = 18136070	29315774 : 4 = 11726308

✓ 4750462 6930892 11157366 4750462 18136070 11726308

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren mit Zehner- und Hunderterzahlen

① ←

4	3	2	·	2	0
0	0	8	6	4	0

Die Null an der Einerstelle des 2. Faktors bedeutet auch für das Ergebnis „**mal 10**".

Ich schreibe die Null gleich zu Beginn nach unten.

②

4	3	2	·	2	0
		8	6	4	0

5	3	6	·	4	0
	2	1	4	4	0

1	8	3	·	8	0
	1	4	6	4	0

4	8	3	·	2	0
		9	6	6	0

2	8	1	·	3	0
		8	4	3	0

7	2	2	·	2	0
	1	4	4	4	0

4	2	9	·	5	0
	2	1	4	5	0

5	2	7	·	5	0
	2	6	3	5	0

6	7	2	·	5	0
	3	3	6	0	0

5	2	9	·	3	0
	1	5	8	7	0

3	2	3	·	7	0
	2	2	6	1	0

2	7	3	·	6	0
	1	6	3	8	0

3	9	1	·	7	0
	2	7	3	7	0

4	7	1	·	6	0
	2	8	2	6	0

5	1	5	·	3	0
	1	5	4	5	0

5	4	8	·	4	0
	2	1	9	2	0

✓ 21920 15450 21440 33600 16380 15870 14640 9660 28260 22610 8430 14440 8640 27370 21450 26350

③ ←

3	5	2	6	·	2	0	0
		7	0	5	2	0	0

2	4	5	6	·	5	0	0
	1	2	2	8	0	0	0

1	4	3	5	·	2	0	0
		2	8	7	0	0	0

1	8	4	2	·	3	0	0
		5	5	2	6	0	0

7	3	1	2	·	6	0	0
	4	3	8	7	2	0	0

2	8	3	1	·	6	0	0
	1	6	9	8	6	0	0

7	3	1	8	·	4	0	0
	2	9	2	7	2	0	0

6	2	8	1	·	4	0	0
	2	5	1	2	4	0	0

3	6	1	3	·	2	0	0
		7	2	2	6	0	0

3	8	5	8	·	3	0	0
	1	1	5	7	4	0	0

3	7	4	2	·	7	0	0
	2	6	1	9	4	0	0

2	4	3	2	·	8	0	0
	1	9	4	5	6	0	0

✓ 705200 552600 2512400 1228000 722600 287000 4387200 1698600 2927200 1157400 2619400 1945600

mal	Mathe	Name:	Datum:

Vorsicht, viele Nullen!

①

1003 · 9
9027

3210 · 6
19260

3200 · 8
25600

4030 · 2
8060

4002 · 3
12006

5170 · 2
10340

9031 · 5
45155

4008 · 5
20040

3034 · 5
15170

5030 · 3
15090

8200 · 3
24600

2080 · 6
12480

✓ 9027 15170 15090 12006 10340 45155 20040 24600 19260 25600 8060 12480

②

3267 · 50
163350

367 · 20
7340

2165 · 200
433000

34 · 20
680

4214 · 400
1685600

89 · 20
1780

423 · 600
253800

513 · 40
20520

2386 · 60
143160

823 · 60
49380

1723 · 300
516900

3030 · 400
1212000

420 · 80
33600

524 · 300
157200

✓ 163350 7340 433000 680 20520 253800 1780 143160 1685600 49380 33600 516900 157200 1212000

③

3526 · 200
705200

20021 · 50
1001050

8700113 · 7
60900091

103090 · 3
309270

43780 · 60
2626800

5021 · 800
4016800

5615 · 400
2246000

45672 · 40
1826880

200124 · 2
400248

✓ 705200 400248 309270 2246000 1826880 1001050 6090091 2626800 4016800

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren

mit zweistelligen Zahlen 1

1

		1.	2.	
1	2 3 ·	3	2	
	3 6	9	0	(·30)
	2	4	6	(· 2)
3. +				
	3	9	3	6

30+2

1. erst mit der 30:
0 nach unten
3 mal 3 ist 9, 9 an
3 mal 2 ist 6, 6 an
3 mal 1 ist 3, 3 an

2. dann mit der 2:
2 mal 3 ist 6, 6 an
2 mal 2 ist 4, 4 an
2 mal 1 ist 2, 2 an

3. Zwischenergebnisse addieren

2

50+4

		1.	2.	
4	5 2 ·	5	4	
	2 2	6	0	(· 50)
		1 8	0	8 (· 4)
3. +		1		
	2	4	4	0 8

		1.	2.	
1	9 5 ·	6	3	
	1 1	7	0	0 (· 60)
		5	8	5 (· 3)
3. +	1			
	1	2	2	8 5

		1.	2.	
6	2 7 ·	1	7	
	6	2	7	0 (· 10)
	4	3	8	9 (· 7)
3. + 1		1		
	1	0	6	5 9

3

3 5 1 ·	4	5	
1	4	0	4 0
	1	7	5 5
+			
1	5	7	9 5

8 2 3 ·	5	6	
4	1	1	5 0
	4	9	3 8
+ 1			
4	6	0	8 8

2 1 7 ·	9	3	
1	9	5	3 0
		6	5 1
+ 1 1			
2	0	1	8 1

6 2 8 ·	5	2	
3	1	4	0 0
	1	2	5 6
+			
3	2	6	5 6

9 8 5 ·	7	2	
6	8	9	5 0
	1	9	7 0
+ 1 1 1			
7	0	9	2 0

3 8 1 ·	9	6	
3	4	2	9 0
	2	2	8 6
+		1	
3	6	5	7 6

4 5 6 ·	3	2	
1	3	6	8 0
		9	1 2
+ 1			
1	4	5	9 2

5 2 8 ·	8	5	
4	2	2	4 0
	2	6	4 0
+			
4	4	8	8 0

5 2 9 ·	2	7	
1	0	5	8 0
	3	7	0 3
+ 1			
1	4	2	8 3

5 9 1 ·	5	8	
2	9	5	5 0
	4	7	2 8
+ 1 1			
3	4	2	7 8

4 9 2 ·	4	9	
1	9	6	8 0
	4	4	2 8
+ 1 1 1			
2	4	1	0 8

9 3 4 ·	1	4	
	9	3	4 0
	3	7	3 6
+ 1			
1	3	0	7 6

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren

mit zweistelligen Zahlen 2

①

246 · 45		
	9	840
	123	0
+	1	1
	11	070

234 · 13		
	234	0
	70	2
+	1	
	304	2

452 · 27		
	904	0
	316	4
+	1	1
	1220	4

381 · 51		
	1905	0
	38	1
+		1
	1943	1

183 · 72		
	1281	0
	366	
+	1	
	13176	

514 · 93		
	4626	0
	1542	
+	1	
	47802	

345 · 32		
	1035	0
	690	
+	1	1
	11040	

621 · 65		
	3726	0
	3105	
+	1	
	40365	

✓ 11070 13176 3042 47802 19431 12204 11040 40365

②

5761 · 34			
	17283	0	
	2304	4	
+			
	195874		

1854 · 29			
	3708	0	
	1668	6	
+	1	1	
	53766		

425 · 15			
	4250		
	2125		
+			
	6375		

7284 · 62			
	43704	0	
	1456	8	
+	1		
	451608		

4812 · 47			
	19248	0	
	3368	4	
+	1	1	
	226164		

362 · 35			
	1086	0	
	181	0	
+	1		
	12670		

2942 · 67				
	1765	20		
	205	94		
+		1	1	
	197114			

2946 · 53				
	1473	00		
	883	8		
+	1	1		
	156138			

1835 · 13				
	1835	0		
	550	5		
+	1			
	23855			

6375 · 41					
	255000				
	6375				
+	1				
	261375				

394 · 24			
	7880		
	1576		
+	1	1	
	9456		

3925 · 54				
	19625	0		
	1570	0		
+	1	1		
	211950			

4621 · 87					
	369680				
	32347				
+	1	1	1	1	
	402027				

423 · 28				
	8460			
	3384			
+	1		1	
	11844			

3615 · 77					
	253050				
	25305				
+					
	278355				

✓ 402027 11844 278355 195874 53766 6375 451608 226164 12670 197114 156138 23855 261375 9456 211950

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren mit Kommazahlen

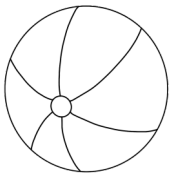
①

14,95 · 9	12,50 · 6	16,45 · 8	399,99 · 3
134,55 €	75,00 €	131,60 €	119,97 €

13,50 · 3	35,75 · 2	8,99 · 5	24,85 · 5
40,50 €	71,50 €	44,95 €	124,25 €

✓ 71,50 € 75,00 € 134,55 € 40,50 € 44,95 € 131,60 € 119,97 € 124,25 €

② Geburtstagsgeschenke für die Drillinge: Berechne den Gesamtpreis.



Dreirad
je 53,99 €
Wasserball
je 3,49 €
Puzzle
je 12,95 €

53,99 · 3 = 161,97
3,49 · 3 = 10,47
12,95 · 3 = + 38,85
Gesamtpreis = 211,29

✓ 211,29 €

③

0,49 · 20	0,79 · 15	2,15 · 12	3,75 · 18
9,80	7,90	21,50	37,50
0,00	3,95	4,30	30,00
+	+		
9,80 €	11,85 €	25,80 €	67,50 €

8,99 · 25	0,65 · 43	4,79 · 24
179,80	26,00	95,80
44,95	1,95	19,16
224,75 €	27,95 €	114,96 €

✓

9,80 €
25,80 €
11,85 €
67,50 €
114,96 €
224,75 €
27,95 €

mal	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich multiplizieren

mit dreistelligen Zahlen

① H Z E

			·			
2	1	7	·	3	4	1
		6	5	1	0	0
			8	6	8	0
				2	1	7
+						
		7	3	9	9	7

			·			
1	8	4	·	2	9	3
		3	6	8	0	0
		1	6	5	6	0
				5	5	2
+						
		5	3	9	1	2

			·			
2	5	·	1	5	2	
		2	5	0	0	
		1	2	5	0	
			0	5	0	
+						
		3	8	0	0	

			·			
1	4	5	·	6	2	2
		8	7	0	0	0
			2	9	0	0
				2	9	0
+						
		9	0	1	9	0

			·			
3	4	1	·	4	7	9
	1	3	6	4	0	0
		2	3	8	7	0
			3	0	6	9
+						
	1	6	3	3	3	9

			·			
3	2	·	3	5	4	
		9	6	0	0	
		1	6	0	0	
			1	2	8	
+						
	1	1	3	2	8	

			·			
2	4	2	·	5	3	2
	1	2	1	0	0	0
			7	2	6	0
				4	8	4
+						
	1	2	8	7	4	4

			·			
1	8	4	·	2	3	1
		3	6	8	0	0
			5	5	2	0
				1	8	4
+						
		4	2	5	0	4

✓ 163339 73997 11328 53912 128744 3800 42504 90190

②

				·			
5	7	2	4	·	3	8	2
	1	7	1	7	2	0	0
		4	5	7	9	2	0
			1	1	4	4	8
+							
	2	1	8	6	5	6	8

				·			
1	9	2	3	·	2	9	4
		3	8	4	6	0	0
		1	7	3	0	7	0
				7	6	9	2
+							
		5	6	5	3	6	2

				·			
7	2	4	4	·	9	9	8
	6	5	1	9	6	0	0
		6	5	1	9	6	0
			5	7	9	5	2
+							
	7	2	2	9	5	1	2

				·			
5	3	7	4	·	7	1	3
	3	7	6	1	8	0	0
			5	3	7	4	0
			1	6	1	2	2
+							
	3	8	3	1	6	6	2

				·			
6	4	6	8	·	2	1	5
	1	2	9	3	6	0	0
			6	4	6	8	0
			3	2	3	4	0
+							
	1	3	9	0	6	2	0

				·			
7	1	9	0	·	7	4	1
	5	0	3	3	0	0	0
		2	8	7	6	0	0
				7	1	9	0
+							
	5	3	2	7	7	9	0

				·			
4	2	0	3	·	1	8	4
		4	2	0	3	0	0
		3	3	6	2	4	0
			1	6	8	1	2
+							
		7	7	3	3	5	2

				·			
3	0	0	7	·	2	6	3
		6	0	1	4	0	0
		1	8	0	4	2	0
				9	0	2	1
+							
		7	9	0	8	4	1

				·			
8	1	4	9	·	9	2	4
	7	3	3	4	1	0	0
		1	6	2	9	8	0
			3	2	5	9	6
+							
	7	5	2	9	6	7	6

✓ 7529676 7229512 2186568 3831662 565362 790841 1390620 5327790 773352

	Mathe	Name:	Datum:

Zahlenrätsel

1

Addiere das 27-fache von 239 und das 54-fache von 846.

27 · 239 = 6 453
54 · 846 = 45 684

6453 + 45 684 = 52137

27·239
54
+ 81
+ 243
6453

54·846
432
+ 216
+ 324
45684

6453
+ 45684
Ü: + 11100
52137

2

9 · 2347 = 21123
4 · 345 = 1380

21123 - 1380 = 19743

9·2347
18
+ 27
+ 36
+ 63
21123

4·345
12
+ 16
+ 20
1380

21123
- 1380
Ü: - 11100
19743

Subtrahiere vom 9-fachen von 2347 das Vierfache von 345.

3

Multipliziere die Hälfte von 72 mit dem Dreifachen von 277.

72 : 2 = 36
3 · 277 = 831

36 · 831 = 29916

72 : 2 = 36
6
12
12
0

3·277
6
+ 21
+ 21
831

36·831
288
+ 108
+ 36
29916

4

5647 - 2354 = 3293
100 : 4 = 25

3293 · 25 = 82325

5647
- 2354
Ü: - 100
3293

100 : 4 = 25
8
20
20
0

3293·25
6586
+ 16465
82325

Multipliziere die Differenz von 5647 und 2354 mit dem 4. Teil von 100.

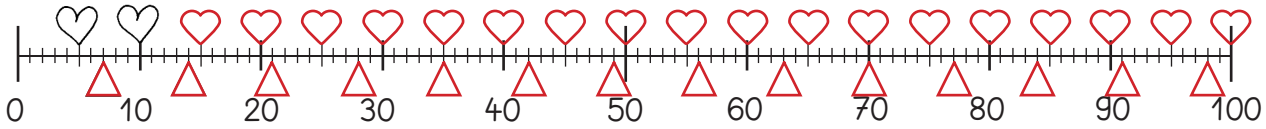
✓ 52137 82325 19743 29916

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Vielfache

① 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33

② Vielfache am Zahlenstrahl: Zeichne auf alle Vielfachen von 5 ein Herz und zeichne an die Vielfachen von 7 ein Dreieck.



③ Ergänze die Vielfachen:

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108, 117

④ Überlege, welche Zahlen ein Vielfaches sind, und hake ab.

ist ein Vielfaches von	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-
13	✓								
14	✓	✓					✓		
15	✓		✓		✓				
16	✓	✓		✓				✓	
17	✓								
18	✓	✓	✓			✓			✓
19	✓								
20	✓	✓		✓	✓				
21	✓		✓				✓		
22	✓	✓							

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Vielfache und Teiler

①

das 9-fache von 6	das 7-fache von 5	das 6-fache von 4	das 3-fache von 7	das 8-fache von 9	das 5-fache von 3
54	35	24	21	72	15

② Finde die Teiler. Achtung: Es können auch Felder leer bleiben.

:	9	3	1	
9	1	3	9	

:	10	5	2	1
10	1	2	5	10

:	1	11
11	11	1

:	12	6	4	3	2	1
12	1	2	3	4	6	12

:	13	1		
13	1	13		

:	14	7	2	1
14	1	2	7	14

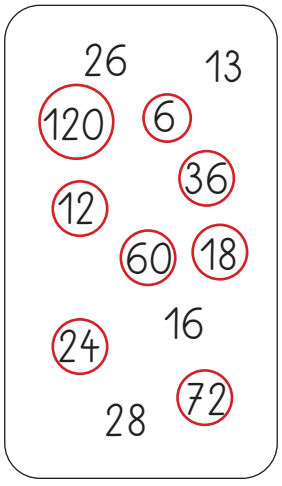
:	15	5	3	1		
15	1	3	5	15		

:	16	8	4	2	1	
16	1	2	4	8	16	

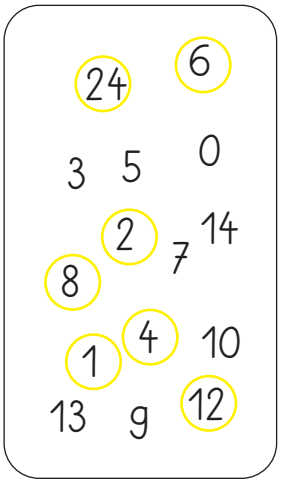
:	17	1	
17	1	17	

Wenn eine Zahl nur durch sich selbst und die 1 teilbar ist, nennt man sie Primzahl.

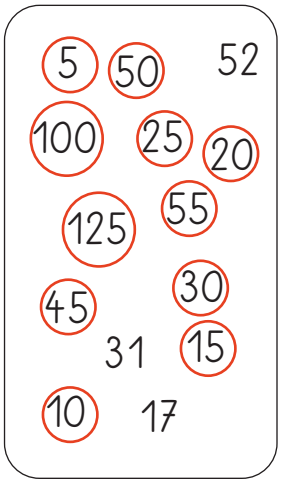
③ Kreise die Zahlen richtig ein.



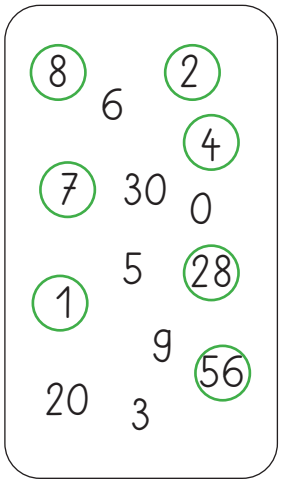
die Vielfachen von 6 rot



die Teiler von 24 gelb



die Vielfachen von 5 orange



die Teiler von 56 hellgrün

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Teilbarkeit von Zahlen 1

① 2

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26
28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52

Welche Zahlen sind ebenfalls Vielfache von 2 und damit auch durch 2 teilbar? Male die Kugeln farbig an.

58 60 99 67 74 38 70 84
78 63 96 82 91 77 59 78 85

② 5

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130

Welche Zahlen sind ebenfalls Vielfache von 5 und damit auch durch 5 teilbar? Kreise die Zahlen farbig ein.

150 255 75 108 440 173 125 770 217 655
10500 2341 2345 550 795 800 1000000 34680

③ 10

20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130

Welche Zahlen sind ebenfalls Vielfache von 10 und damit auch durch 10 teilbar? Kreise die Zahlen farbig ein.

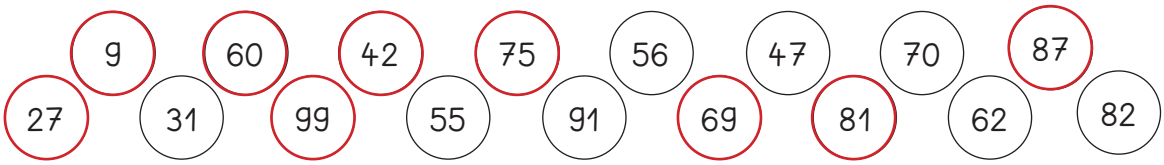
5500 4000 2540 10000 10570 6090 4532 10010
200400 3450 9999 7390 456780 248 2930 480

Teilbarkeit von Zahlen 2

① 3

3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
Q=3	Q=6	Q=9	Q=3	Q=6	Q=9	Q=3	Q=6	Q=9	Q=3	Q=6	Q=9	Q=3

Berechne jeweils auch die Quersumme. Wenn die Quersumme durch 3 teilbar ist, ist die ganze Zahl durch 3 teilbar. Male die richtigen Kugeln farbig an.



Finde weitere dreistellige Zahlen, die durch 3 teilbar sind.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

② 9

9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117
Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9	Q=9

Berechne jeweils auch die Quersumme. Wenn die Quersumme durch 9 teilbar ist, ist die ganze Zahl durch 9 teilbar. Kreise die richtigen Zahlen farbig ein.

181 657 100899 2727 8658 207054 2854674

Finde weitere vierstellige Zahlen, die durch 9 teilbar sind.

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

③ Überlege, welche Zahlen durch 2, 5, 10, 3 und 9 teilbar sind. Hake ab.

ist teilbar durch	2	5	10	3	9
99	-			✓	✓
348	✓			✓	
1020	✓	✓	✓	✓	
1485		✓		✓	✓

ist teilbar durch	2	5	10	3	9
655		✓			
5742	✓			✓	✓
20000	✓	✓	✓		
4237110	✓	✓	✓	✓	✓

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Halbschriftlich dividieren 1

①

147 : 7 = 21

140 : 7 = 20
7 : 7 = 1

144 : 8 = 18

120 : 8 = 15
24 : 8 = 3

576 : 9 = 64

540 : 9 = 60
36 : 9 = 4

301 : 7 = 43

280 : 7 = 40
21 : 7 = 3

195 : 5 = 39

100 : 5 = 20
95 : 5 = 19

435 : 5 = 87

400 : 5 = 80
35 : 5 = 7

✓ 64 21 39 18 43 87

②

837 : 3 = 279

810 : 3 = 270
27 : 3 = 9

432 : 3 = 144

420 : 3 = 140
12 : 3 = 4

288 : 8 = 36

280 : 8 = 35
8 : 8 = 1

896 : 8 = 112

800 : 8 = 100
96 : 8 = 12

454 : 2 = 227

400 : 2 = 200
54 : 2 = 27

774 : 9 = 86

54 : 9 = 6
720 : 9 = 80

966 : 7 = 138

700 : 7 = 100
210 : 7 = 30
56 : 7 = 8

945 : 7 = 135

700 : 7 = 100
210 : 7 = 30
35 : 7 = 5

588 : 4 = 147

560 : 4 = 140
28 : 4 = 7

✓ 279 135 227 144 36 112 86 138 147

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Halbschriftlich dividieren 2

①

414	:	3	=	138			
300	:	3	=	100			
90	:	3	=	30			
24	:	3	=	8			

568	:	4	=	142			
560			=	140			
8			=	2			

336	:	6	=	56			
300			=	50			
36			=	6			

759	:	3	=	253			
720			=	240			
30			=	10			
9			=	3			

931	:	7	=	133			
910			=	130			
21			=	3			

660	:	4	=	165			
640			=	160			
20			=	5			

556	:	4	=	139			
520			=	130			
36			=	9			

864	:	3	=	288			
840			=	280			
24			=	8			

477	:	3	=	159			
450			=	150			
27			=	9			

✓ 253 138 142 56 133 165 139 288 159

②

1136	:	8	=	142			
800 : 8 = 100							
320 : 8 = 40							
16 : 8 = 2							

2223	:	9	=	247			
1800 : 9 = 200							
360 : 9 = 40							
63 : 9 = 7							

2496	:	4	=	624			
2400 : 4 = 600							
96 : 4 = 24							

1855	:	7	=	265			
1400 : 7 = 200							
420 : 7 = 60							
35 : 7 = 5							

5887	:	7	=	841			
5600 : 7 = 800							
280 : 7 = 40							
7 : 7 = 1							

2190	:	3	=	730			
2100 : 3 = 700							
90 : 3 = 30							

4072	:	8	=	509			
4000 : 8 = 500							
72 : 8 = 9							

1674	:	9	=	186			
900 : 9 = 100							
720 : 9 = 80							
54 : 9 = 6							

3824	:	8	=	478			
3200 : 8 = 400							
600 : 8 = 75							
24 : 8 = 3							

✓ 265 247 142 624 841 509 730 186 478

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich dividieren 1

① Berechne schriftlich.

94 : 2 = 47	98 : 7 = 14	75 : 3 = 25
− 8 ↓	− 7 ↓	− 6 ↓
14	28	15
− 14	− 28	− 15
0	0	0

52 : 4 = 13	96 : 8 = 12	90 : 6 = 15
− 4 ↓	− 8 ↓	− 6 ↓
12	16	30
− 12	− 16	− 30
0	0	0

92 : 4 = 23	75 : 3 = 25	65 : 5 = 13
− 8 ↓	− 6 ↓	− 5 ↓
12	15	15
− 12	− 15	− 15
0	0	0

✓

13
15
25
14
12
25
47
13
23

② Berechne schriftlich.

635 : 5 = 127	532 : 2 = 266	890 : 5 = 178
− 5 ↓	− 4 ↓	− 5 ↓
13	13	39
− 10 ↓	− 12 ↓	− 35 ↓
35	12	40
− 35	− 12	− 40
0	0	0

417 : 3 = 139	640 : 5 = 128	956 : 2 = 478
− 3 ↓	− 5 ↓	− 8 ↓
11	14	15
− 9 ↓	− 10 ↓	− 14 ↓
27	40	16
− 27	− 40	− 16
0	0	0

736 : 4 = 184	726 : 3 = 242	867 : 3 = 289
− 4 ↓	− 6 ↓	− 6 ↓
33	12	26
− 32 ↓	− 12 ↓	− 24 ↓
16	06	27
− 16	− 6	− 27
0	0	0

✓

139
127
266
184
178
242
128
289
478

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Schriftlich dividieren 2

①

441 : 3 = 147	920 : 8 = 115	973 : 7 = 139
−3 ↓	−8 ↓	−7 ↓
14	12	27
−12 ↓	−8 ↓	−21 ↓
21	40	63
−21	−40	−63
0	0	0

588 : 4 = 147	765 : 5 = 153	952 : 7 = 136
−4 ↓	−5 ↓	−7 ↓
18	26	25
−16 ↓	−25 ↓	−21 ↓
28	15	42
−28	−15	−42
0	0	0

✓

115
147
139
153
147
136

②

852 : 6 = 142	925 : 5 = 185	903 : 7 = 129
−6 ↓	−5 ↓	−7 ↓
25	42	20
−24 ↓	−40 ↓	−14 ↓
12	25	63
−12	−25	−63
0	0	0

856 : 8 = 107	741 : 3 = 247	526 : 2 = 263
−8 ↓	−6 ↓	−4 ↓
5	14	12
−0 ↓	−12 ↓	−12 ↓
56	21	06
−56	−21	−6
0	0	0

772 : 2 = 386	732 : 4 = 183	880 : 5 = 176
−6 ↓	−4 ↓	−5 ↓
17	33	38
−16 ↓	−32 ↓	−35 ↓
12	12	30
−12	−12	−30
0	0	0

✓

176
263
129
185
247
183
386
107
142

Wir üben fleißig

① Schriftliche Division

78 : 3 = 26	90 : 6 = 15	72 : 3 = 24	38 : 2 = 19
6 ↓	6	6	2
18	30	12	18
18	30	12	18
0	0	0	0

② Schriftliche Division

780 : 5 = 156	748 : 4 = 187	630 : 5 = 126
5 ↓	4	5
28	34	13
25 ↓	32	10
30	28	30
30	28	30
0	0	0

③ Schriftliche Division

932 : 2 = 466	670 : 5 = 134	867 : 3 = 289
8	5	6
13	17	26
12	15	24
12	20	27
12	20	27
0	0	0

920 : 8 = 115	858 : 6 = 143	676 : 4 = 169
8	6	4
12	25	27
8	24	24
40	18	36
40	18	36
0	0	0

④ Schriftliche Division

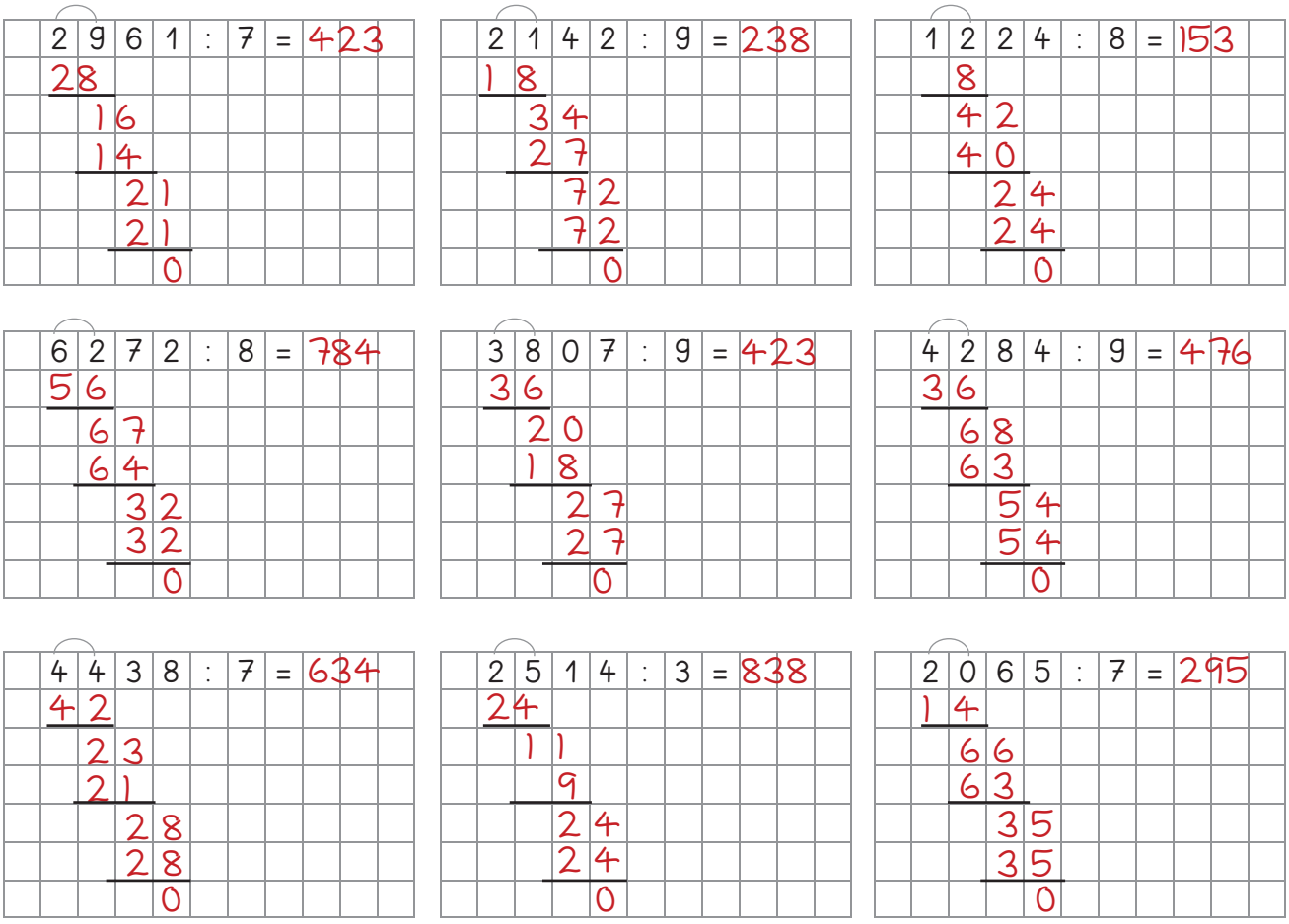
7152 : 4 = 1788	8210 : 5 = 1642
4	5
31	32
28	30
35	21
32	20
32	10
32	10
0	0

✓

24 26
15 19
187 126 156
115 143 466
134 169 289
1642 1788

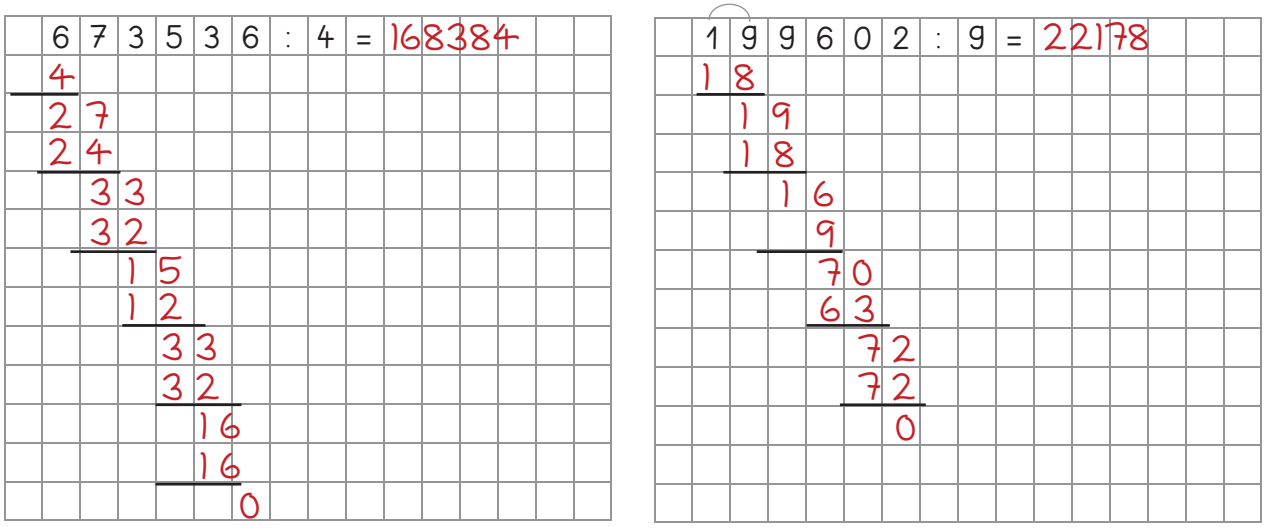
Wir teilen clever!

①



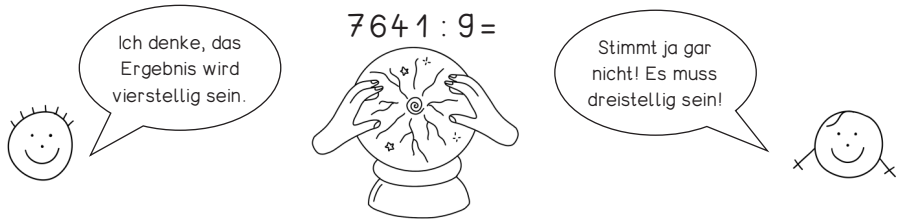
✓ 838 634 295 423 423 153 784 238 476

②



✓ 22178 168384

Wie viele Stellen wird das Ergebnis haben?



① Überlege genau und sage voraus, wie viele Stellen die Ergebnisse haben werden. Schreibe deine Vorhersage in die Kristallkugeln.

3 7641 : 9 = 849
72
44
36
81
81
0

2 135 : 9 = 15
9
45
45
0

3 855 : 5 = 171
5
35
35
05
5
0

3 498 : 2 = 249
4
9
8
18
18
0

3 944 : 8 = 118
8
14
8
64
64
0

3 5400 : 8 = 675
48
60
56
40
40
0

✓ 249 15 171 849 118 675

②

2 144 : 6 = 24
12
24
24
0

3 3138 : 6 = 523
30
13
12
18
18
0

2 497 : 7 = 71
49
07
7
0

3 715 : 5 = 143
5
21
20
15
15
0

3 3776 : 8 = 472
32
57
56
16
16
0

3 928 : 8 = 116
8
12
8
48
48
0

✓ 116 71 24 523 143 472

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Nullen im Ergebnis

7	5	0	:	5	=	150
5	↓		↓			
2	5					
2	5		↓			
		0				
		0				
		0				

4	0	6	:	2	=	203
4						
0	0	6				
		6				
		0				

6	0	2	0	:	4	=	1505
4							
2	0						
2	0						
	0	2					
		0					
		2	0				
		2	0				
			0				

5	6	6	3	:	7	=	809
5	6						
	0	6					
		0					
		6	3				
		6	3				
			0				

7	6	5	0	:	5	=	1530
5							
2	6						
2	5						
	1	5					
	1	5					
		0	0				

8	8	0	:	8	=	110
8						
0	8					
	8					
	0	0				

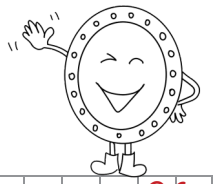
6	5	4	:	6	=	109
6						
0	5					
	0					
	5	4				
	5	4				
		0				

4	8	3	0	:	7	=	690
4	2						
	6	3					
	6	3					
		0	0				

8	7	2	:	8	=	109
8						
0	7					
	0					
	7	2				
	7	2				
		0				

7	4	6	2	:	7	=	1066
7							
0	4						
	0						
	4	6					
	4	2					
		4	2				
		4	2				
			0				

1	5	6	0	0	9	:	3	=	52003
1	5								
	0	6							
		6							
		0	0						
			0						
			0	0					
				0					
				0	9				
					9				
					0				



9	6	3	:	9	=	107
9						
0	6					
	0					
	6	3				
	6	3				
		0				

4	0	:	2	=	20
4					
0	0				

✓ 109 52003 203 150 1530 110 809 1505 109 690 1066 107 20

Schriftlich teilen mit Rest

①

252 : 8 = 31 R 4	610 : 8 = 76 R 2	310 : 4 = 77 R 2
24	56	28
12	50	30
8	48	28
4	2	2

349 : 7 = 49 R 6	284 : 6 = 47 R 2	732 : 9 = 81 R 3
28	24	72
69	44	12
63	42	9
6	2	3

305 : 3 = 101 R 2	709 : 5 = 141 R 4	417 : 4 = 104 R 1
3	5	4
00	20	01
0	20	0
05	09	17
3	5	16
2	4	1

✓ 31 R 4 | 76 R 2 | 77 R 2 | 101 R 2 | 49 R 6 | 141 R 4 | 104 R 1 | 47 R 2 | 81 R 3

②

8551 : 2 = 4275 R 1	83354 : 7 = 11907 R 5
8	7
05	13
4	7
15	63
14	63
11	05
10	0
1	54
	49
	5

6627 : 5 = 1325 R 2	3415 : 8 = 426 R 7
5	32
16	21
15	16
12	55
10	48
27	7
25	
2	

✓

426 R 7
1325 R 2
4275 R 1
11907 R 5

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Teilen mit Rest für Profis

①

4 5 3 : 5 = 90 R 3
4 5
0 3
0
3

8 6 3 : 4 = 215 R 3
8
0 6
4
2 3
2 0
3

2 0 5 : 8 = 25 R 5
1 6
4 5
4 0
5

✓ 215 R 3 90 R 3 25 R 5

②

5 3 8 1 9 : 6 = 8969 R 5
4 8
5 8
5 4
4 1
3 6
5 9
5 4
5

6 0 8 3 0 : 3 = 20276 R 2
6
0 0
0
0 8
6
2 3
2 1
2 0
1 8
2

8 7 5 2 : 7 = 1250 R 2
7
1 7
1 4
3 5
3 5
0 2
0
2

2 6 6 6 : 8 = 333 R 2
2 4
2 6
2 4
2 6
2 4
2

✓ 20276 R 2
8969 R 5
1250 R 2
333 R 2

③ Erwartest du einen Rest? Kennzeichne mit ja (✓) oder nein (x). Rechne.

✓

1 6 3 : 5 = 32 R 3
1 5
1 3
1 0
3

X

6 7 0 : 5 = 134
5
1 7
1 5
2 0
2 0
0

X

3 9 6 : 3 = 132
3
0 9
9
0 6
6
0

geteilt	Mathe	Name:	Datum:

Durcheinander für Profis

①

2640 : 6 = 440
24
24
24
00
0
0

4390 : 2 = 2195
4
03
2
19
18
10
10
0

3501 : 9 = 389
27
80
72
81
81
0

8520 : 8 = 1065
8
05
00
52
48
40
40
0

2565 : 5 = 513
25
06
5
15
15
0

428 : 3 = 142 R2
3
12
12
08
6
2

✓ 440 2195 1065 389 513 142 R 2

②

9000 : 7 = 1285 R 5
7
20
14
60
56
40
35
5

891 : 9 = 99
81
81
81
0

470 : 4 = 117 R 2
4
07
4
30
28
2

✓ 166 1285 R 5 99 117 R 2 1050 R 1 106

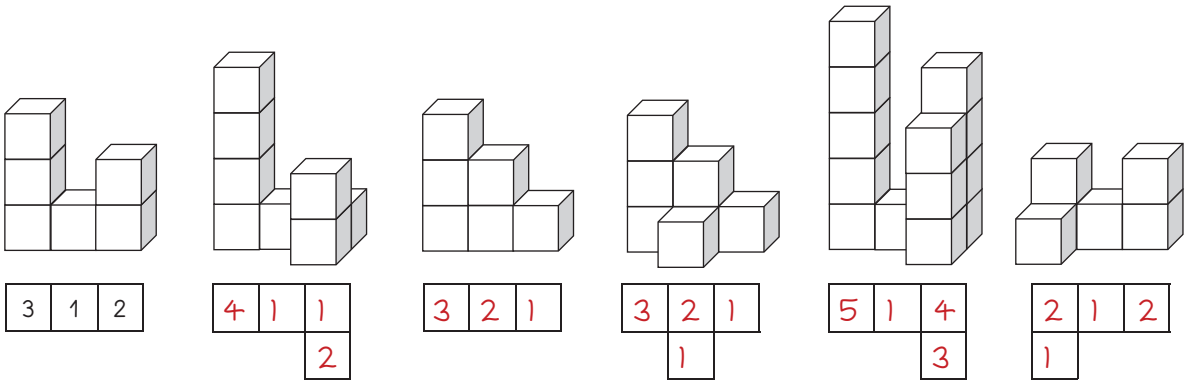
498 : 3 = 166
3
19
18
18
18
0

742 : 7 = 106
7
04
0
42
42
0

3151 : 3 = 1050 R1
3
01
0
15
15
01
0
1

	Mathe	Name:	Datum:

Würfelgebäude

① 

3	1	2

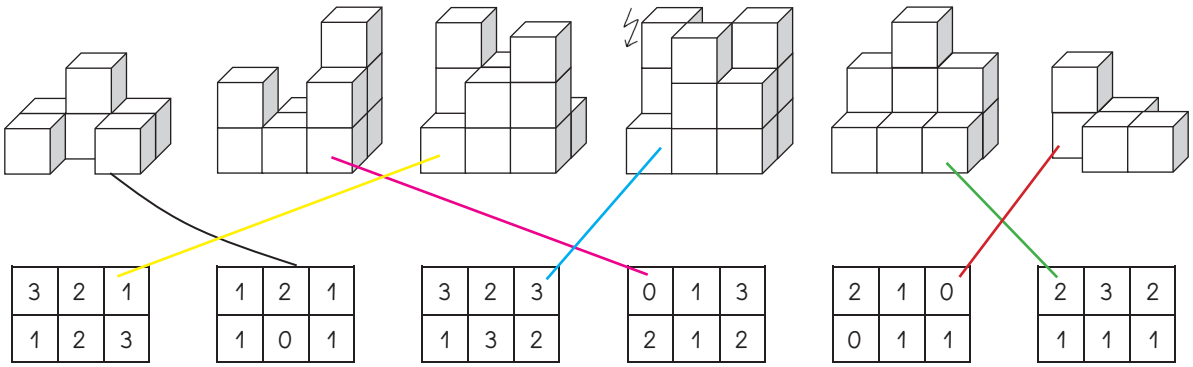
4	1	1
		2

3	2	1

3	2	1
		1

5	1	4
		3

2	1	2
1		

② 

3	2	1
1	2	3

1	2	1
1	0	1

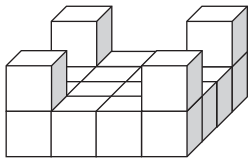
3	2	3
1	3	2

0	1	3
2	1	2

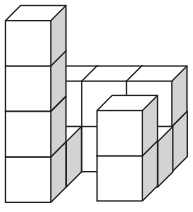
2	1	0
0	1	1

2	3	2
1	1	1

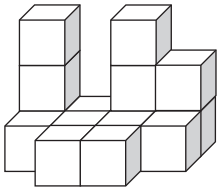
③ Zeichne die Baupläne.



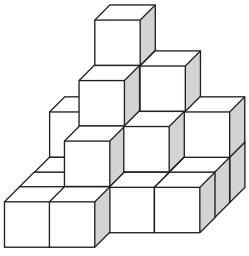
2	1	1	2
1	1	1	1
1	1	1	1
2	1	1	2



2	2	2
1	0	1
4	0	2

④ 

3	1	3	2
1	1	1	1
0	1	1	0

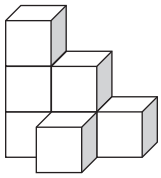


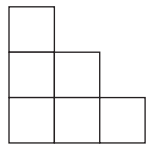
2	4	3	2
1	3	2	1
1	2	1	1
1	1	0	0

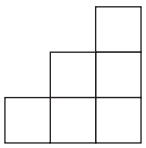
	Mathe	Name:	Datum:

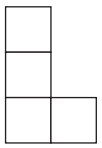
Verschiedene Seitenansichten

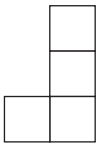
1

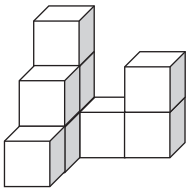


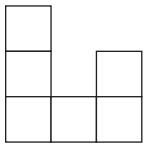

Vorn

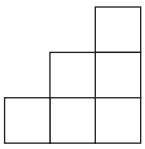

Hinten

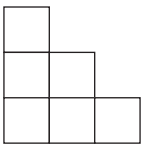

Links

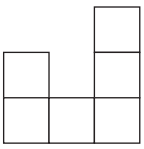

Rechts



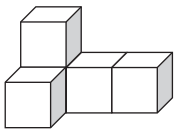

Vorn

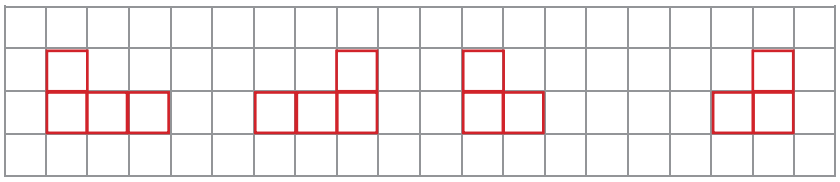

Rechts

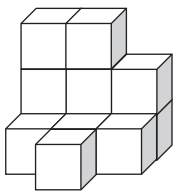

Links

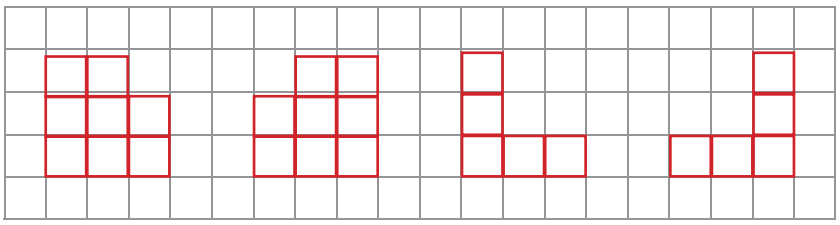

Hinten

2



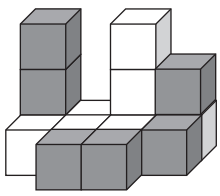

vorn hinten links rechts

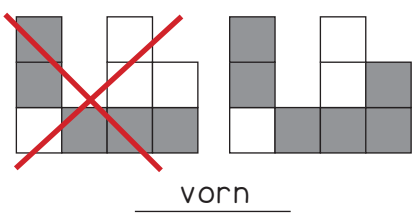


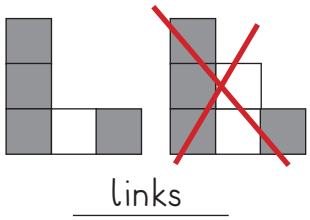

vorn hinten links rechts

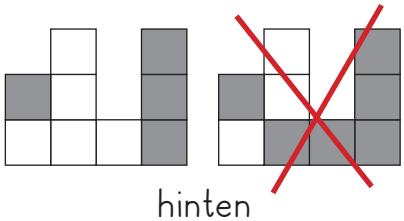
3

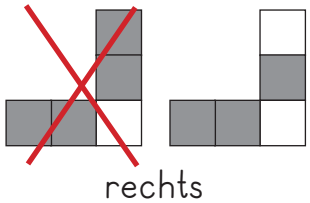
Welche Seitenansicht ist richtig? Streiche die falsche Ansicht weg.




vorn


links

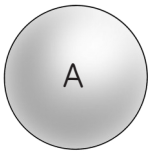

hinten


rechts

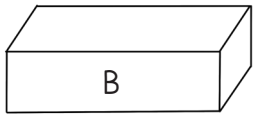
	Mathe	Name:	Datum:

Wir wiederholen die Körperformen

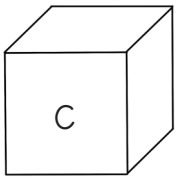
① Beschrifte richtig.



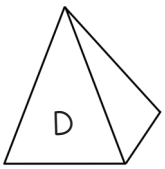
Kugel



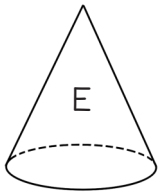
Quader



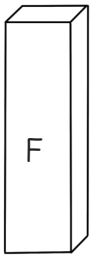
Würfel



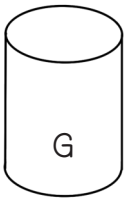
Pyramide



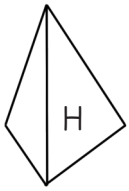
Kegel



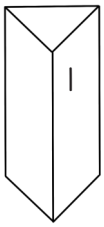
Quader



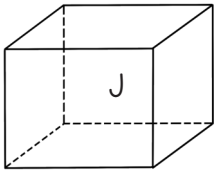
Zylinder



Pyramide



Prisma

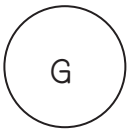


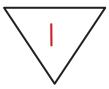
Quader

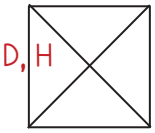
② Fülle aus.

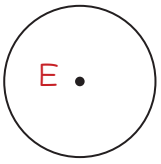
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Kanten	0	12	12	8	1	12	2	8	9	12
Ecken	0	8	8	5	1	8	0	5	6	8
Flächen	1	6	6	5	2	6	3	5	5	6

③ Die Bilder zeigen die Körperformen von oben. Trage den richtigen Buchstaben aus Aufgabe 1 ein.

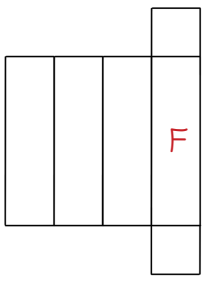


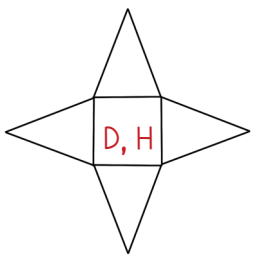


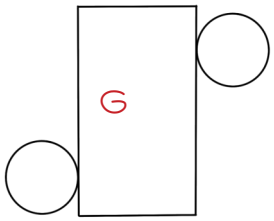


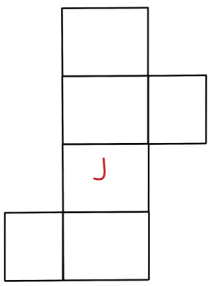


④ Zu welcher Körperform gehört das Netz? Trage den Buchstaben richtig ein.







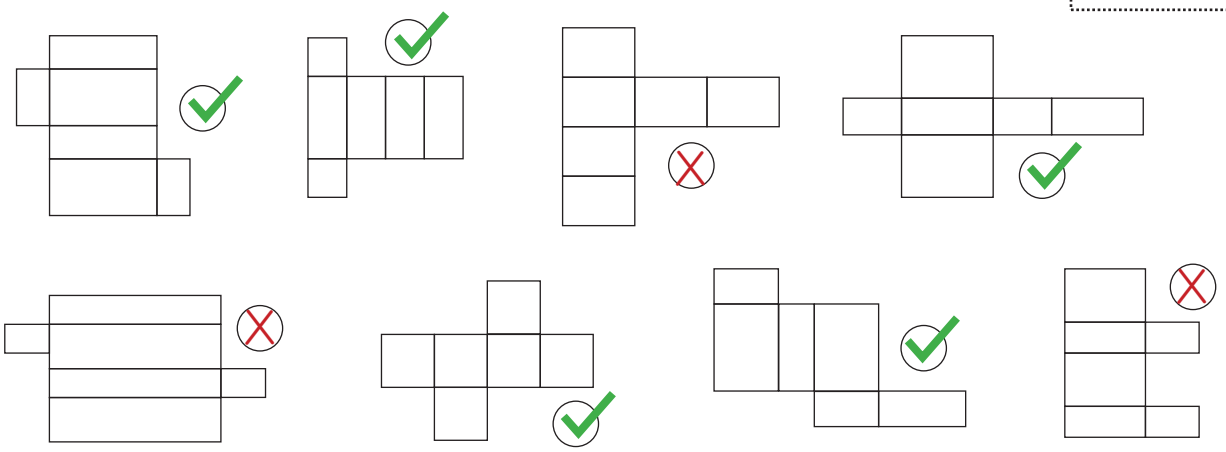


	Mathe	Name:	Datum:

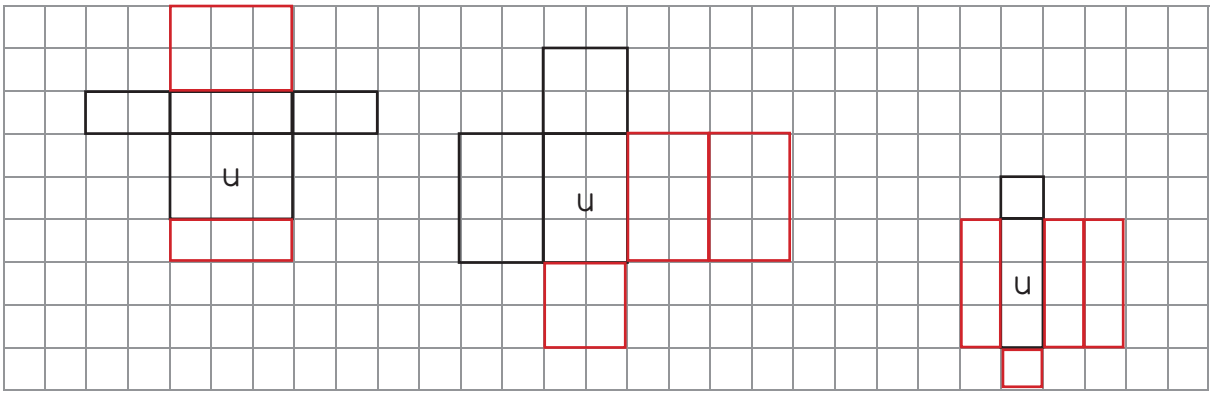
Das Quadernetz

o = oben
u = unten
l = links
r = rechts
v = vorn
h = hinten

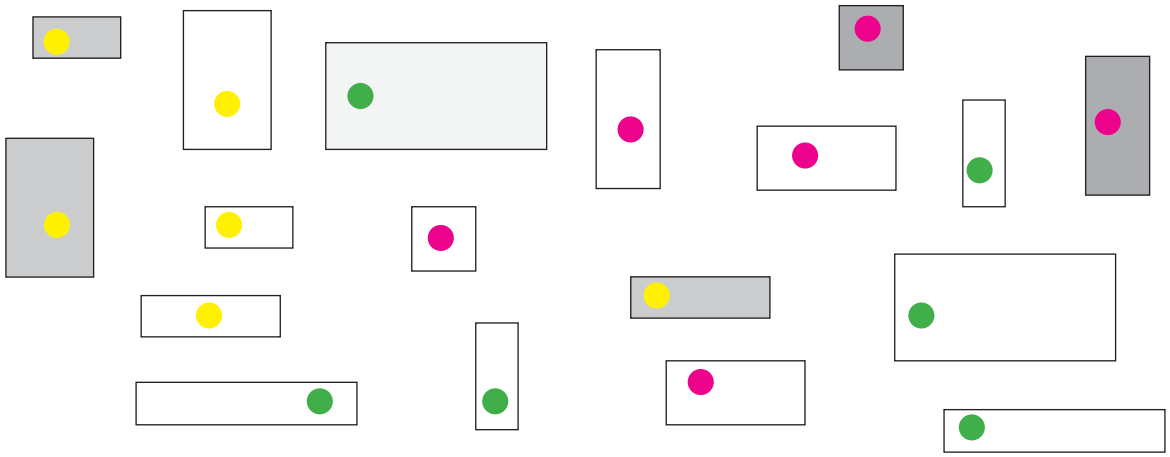
① Welche Netze sind Quadernetze? Kennzeichne mit ✓ oder X.



② Ergänze zu Quadernetzen. Beschrifte die Felder mit o (oben), u (unten) usw.



③ Welche Flächen gehören zum gleichen Quader? Male sie in der gleichen Farbe an.



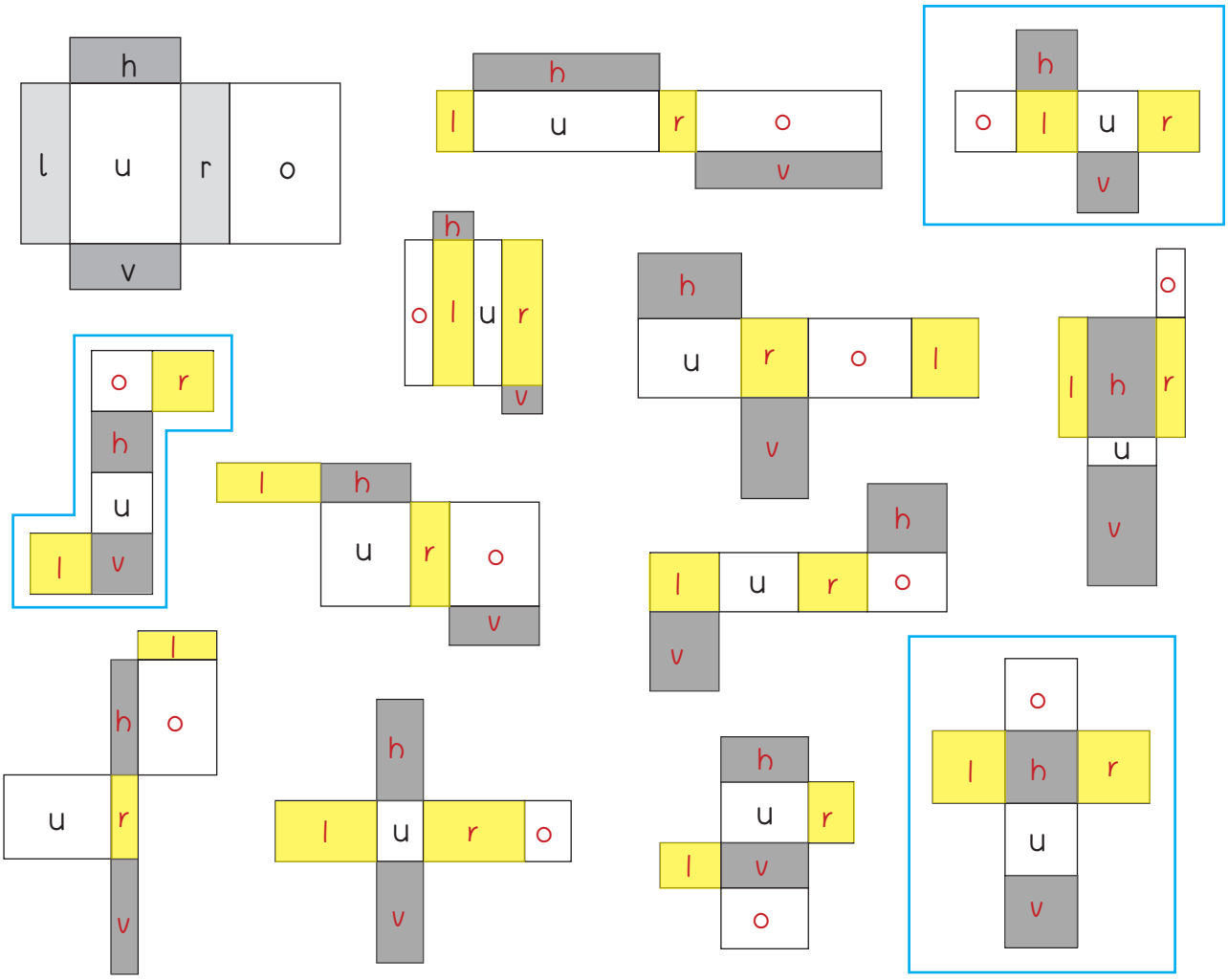
	Mathe	Name:	Datum:

Quadernetze

o = oben
u = unten
l = links
r = rechts
v = vorn
h = hinten

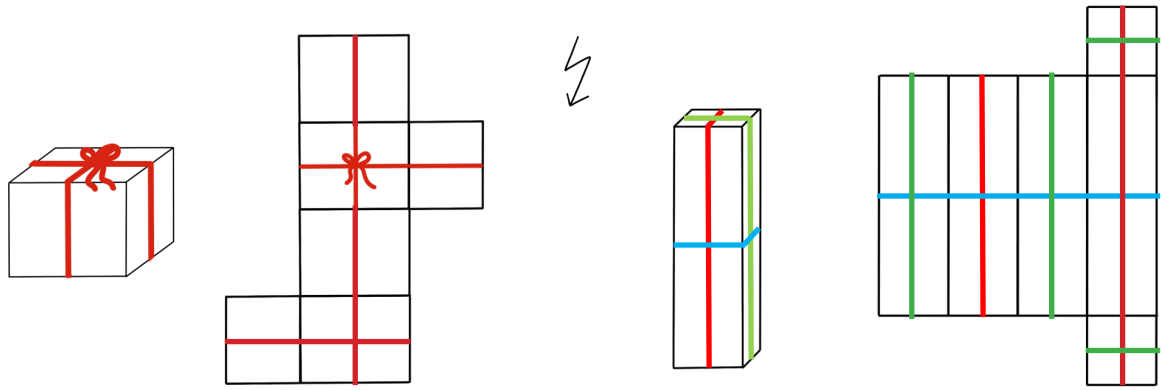
1. Welche Seiten liegen sich gegenüber? Male sie in der gleichen Farbe an.

2. Beschrifte anschließend die Felder mit v (vorn), h (hinten) usw.



3. Kreise die Würfelnetze blau ein.

4. Zeichne die Linien richtig auf den Quadernetzen ein.

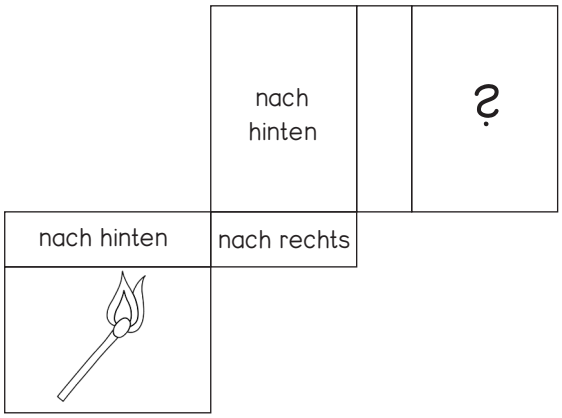


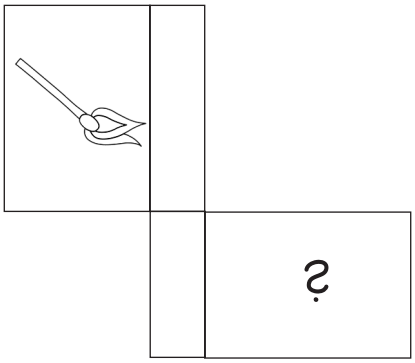
	Mathe	Name:	Datum:

Wir kippen Streichholzschachteln

Vorderseite (V)
Rückseite (R)

① Welche Seite der Schachtel liegt am Ende oben? Kippe zuerst in deiner Vorstellung und kontrolliere dann mit einer echten Streichholzschachtel.

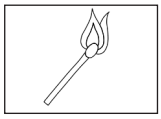




Die _____Vorder_____seite liegt am Ende oben.

Die _____Rück_____seite liegt am Ende oben.

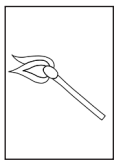
② Welche Seite der Schachtel liegt am Ende oben? Kippe zuerst in deiner Vorstellung und kontrolliere dann mit einer echten Streichholzschachtel.



nach rechts, nach vorn, nach links, nach vorn, nach vorn

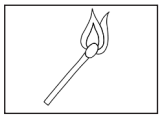
R

V oder R?



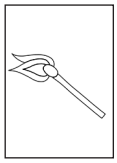
nach hinten, nach links, nach hinten, nach rechts, nach vorn, nach rechts

V



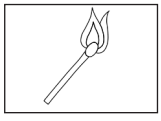
nach vorn, nach links, nach hinten, nach rechts, nach vorn, nach links

V



nach vorn, nach links, nach vorn, nach rechts, nach rechts

V



nach rechts, nach hinten, nach links, nach vorn, nach rechts, nach rechts, nach vorn

R

	Mathe	Name:	Datum:

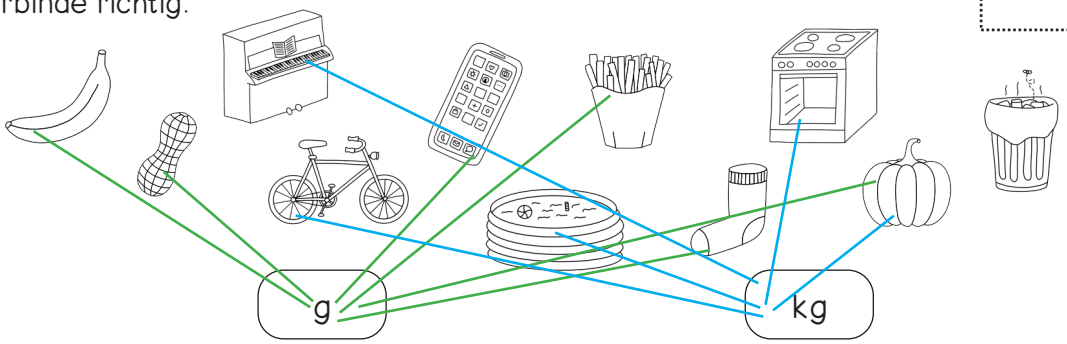
Kilogramm und Gramm

$\frac{1}{2}$ kg = 500 g

$\frac{1}{4}$ kg = 250 g

$\frac{3}{4}$ kg = 750 g

① Wird das Gewicht hier in Gramm oder Kilogramm gemessen? Verbinde richtig.



②

4 kg = 4000 g	7 kg 400 g = 7400 g	3 $\frac{1}{2}$ kg = 3500 g
10 kg = 10 000 g	5 kg 11 g = 5011 g	5 $\frac{1}{4}$ kg = 5250 g
7 kg = 7000 g	2 kg 320 g = 2320 g	2 $\frac{1}{2}$ kg = 2500 g

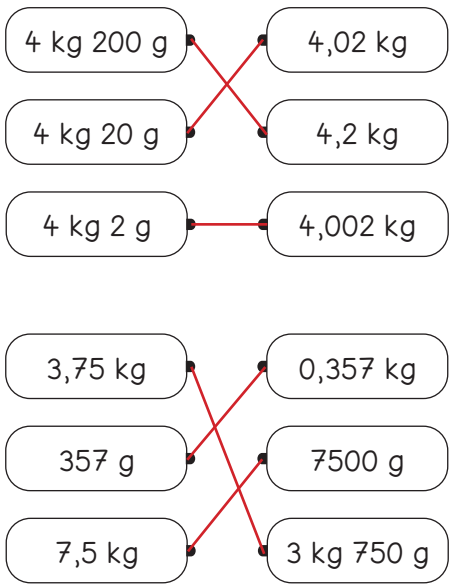
③

immer 1 kg	785 g	322 g	459 g	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg	6 g	283 g	$\frac{3}{4}$ kg	0,7 kg	0,15 kg
	215 g	678 g	541 g	500 g	750 g	994 g	717 g	250 g	300 g	850 g

④

g	Kilogramm			Gramm			kg
	H	Z	E	H	Z	E	
4325 g			4	3	2	5	4,325 kg
7003 g			7	0	0	3	7,003 kg
10000 g		1	0	0	0	0	10 kg
4806 g			4	8	0	6	4,806 kg
10265 g		1	0	2	6	5	10,265 kg
5673 g			5	6	7	3	5,673 kg
465 g			0	4	6	5	0,465 kg
17 g			0	0	1	7	0,017 kg
3 g			0	0	0	3	0,003 kg
1545 g			1	5	4	5	1,545 kg
30 g			0	0	3	0	0,03 kg

⑤ Verbinde richtig.

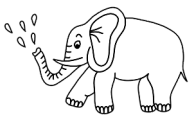


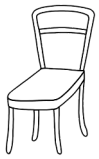
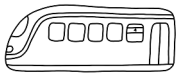
	Mathe	Name:	Datum:

Tonne und Kilogramm

1 t (Tonne)
= 1000 kg

① Wird das Gewicht hier in Kilogramm oder Tonnen gemessen? Kreuze an.



◯ kg	⊗ t	⊗ kg	◯ t	⊗ kg	◯ t	◯ kg	⊗ t	⊗ kg	◯ t	◯ kg	⊗ t

②

t	kg
4 t	4000 kg
15 t	15 000 kg
3,5 t	3 500 kg
$\frac{1}{2}$ t	500 kg
2 t	2 000 kg
3 $\frac{1}{4}$ t	3 250 kg
5,2 t	5 200 kg
$\frac{3}{4}$ t	750 kg
4 $\frac{1}{2}$ t	4 500 kg

t kg	kg
4 t 150 kg	4150 kg
1 t 200 kg	1 200 kg
15 t	15 000 kg
3 t 500 kg	3 500 kg
2 t 700 kg	2 700 kg
3 t 150 kg	3 150 kg
2 t 5 kg	2 005 kg
4 t 22 kg	4 022 kg
15 t 15 kg	15 015 kg

kg g	kg
7 kg 13 g	7,013 kg
2 kg 105 g	2,105 kg
8 kg 800 g	8,8 kg
$\frac{1}{2}$ kg	0,5 kg
3 $\frac{1}{4}$ kg	3,25 kg
50 kg 20 g	50,02 kg
3 kg 1 g	3,001 kg
2 kg 300 g	2,300 kg
12 kg 354 g	12,354 kg

③ Immer drei gehören zusammen. Male in unterschiedlichen Farben an.

3,512 kg
3 kg 512 g
1 $\frac{3}{4}$ kg
0,1 t
17 kg 28 g
250 g
5190 kg
5,19 t
1 kg 750 g
24020 g
100 kg
1750 g
17028 g
24 kg 20 g
0,25 kg
24,02 kg
3512 g
17,028 kg
$\frac{1}{4}$ kg
100000 g
5 t 190 kg

	Mathe	Name:	Datum:

Wir wandeln um

①

Start	Tonnen			Kilogramm			Gramm			umwandeln in
	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
4 t 250 kg			4	2	5	0				4250 kg
45 kg 30 g					4	5	0	3	0	45030 g
7 kg 560 g						7	5	6	0	7,56 kg
32100 kg		3	2	1	0	0				32 t 100 kg
1 t			1	0	0	0	0	0	0	1000000 g
10 t 50 kg		1	0	0	5	0				10050 kg
3758 kg			3	7	5	8	0	0	0	3,758 t
55 kg 4 g					5	5	0	0	4	55004 g
20,564 kg					2	0	5	6	4	0 t 20,564 kg
0,005 t			0	0	0	5	0	0	0	5000 g
3,456 kg						3	4	5	6	0 t 3,456 kg
3 $\frac{1}{4}$ kg						3	2	5	0	3250 g

②

kg	5300 kg	2153 kg	120 kg	4010 kg	3780 kg	12500 kg
t kg	5 t 300 kg	2 t 153 kg	0 t 120 kg	4 t 10 kg	3 t 780 kg	12 t 500 kg
t	5,3 t	2,153 t	0,12 t	4,01 t	3,78 t	12,5 t

kg	6400 kg	3 kg	45123 kg	750 kg	2892 kg	1750 kg
t kg	6 t 400kg	0 t 3 kg	45t 123kg	0t 750 kg	2 t 892 kg	1 t 750kg
t	6,4 t	0,003 t	45,123 t	0,75 t	2,892	1,75 t

③ Addiere schriftlich.

3,512 kg

754 g

4 kg 20 g

		3	5	1	2	g	
			7	5	4	g	
+		4	0	2	0	g	
		1					
		8	2	8	6	g	

5,012 kg

$\frac{1}{2}$ kg

3553 g

		5	0	1	2	g	
+			5	0	0	g	
+		3	5	5	3	g	
		1					
		9	0	6	5	g	

KG	Mathe	Name:	Datum:

Rund um Gewichte

① <, > oder =

5 t	<	5100 kg	550 kg	>	0,505 t	350 kg	=	0,35 t
4,04 kg	>	4000 g	427 g	=	0,427 kg	200 g	>	0,02 kg
6,28 t	=	6280 kg	5 t 3 kg	<	5,030 t	2550 g	>	2 kg 55 g
7,3 kg	<	7310 g	8,1 t	>	810 kg	25 kg	<	3 t
0,75 kg	<	750 t	$\frac{1}{2}$ t 300 g	>	500 kg	0,15 kg	=	150 g

②

immer 1 kg										
	115 g	$\frac{1}{2}$ kg	253 g	0,7 kg	5 g	23 g	0,4 kg	$\frac{1}{4}$ kg	0,9 kg	458 g
	885 g	500 g	747 g	300 g	995 g	977 g	600 g	750 g	100 g	542 g

immer 1 t								
	341 kg	599 kg	$\frac{3}{4}$ t	200 kg	$\frac{1}{4}$ t	650 kg	0,9 t	400 g
	659 kg	401 kg	250 kg	800 kg	750 kg	350 kg	100 kg	999,6 kg

③

0,26 t | 225 kg | $\frac{1}{4}$ t | 1,25 t | 0,5 kg | 750 g

750 g < 0,5 kg < 225 kg < 1/4 t < 0,26 t < 1,25 t

84 kg | 85 g | 865 g | 658 kg | 0,855 t | 0,85 kg

85 g < 0,85 kg < 865 g < 84 kg < 658 kg < 0,855 t

④

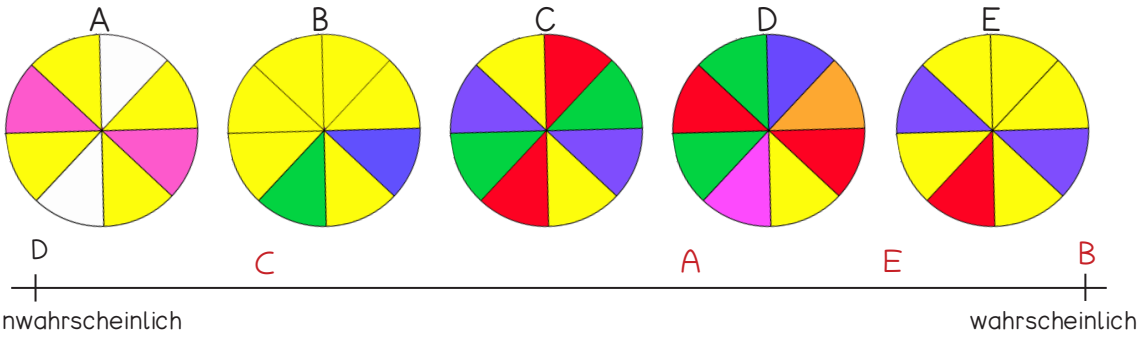
kg	2270 kg	3050 kg	520 kg	1 kg	5000,25 kg	456 kg
t kg	2 t 270 kg	3 t 50 kg	0 t 520 kg	0 t 1 kg	5 t 250 g	0 t 456kg
t	2,27 t	3,05 t	0,52 t	0,001 t	5,00025 t	0,456 t

g	4679 g	3250 g	5200 g	9450 g	1020 g	3600 g
kg g	4 kg 679 g	3 kg 250 g	5 kg 200 g	9 kg 450 g	1 kg 20 g	3 kg 600 g
kg	4,679 kg	3 $\frac{1}{4}$ kg	5,2 kg	9,45 kg	1,02 kg	3,6 kg

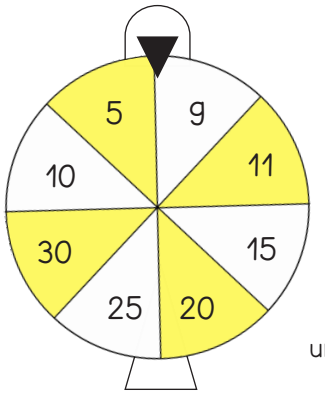
	Mathe	Name:	Datum:

Am Glücksrad

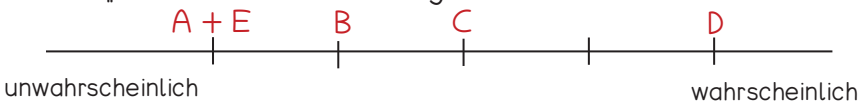
1 „Ich drehe ein gelbes Feld." Wie wahrscheinlich ist es?



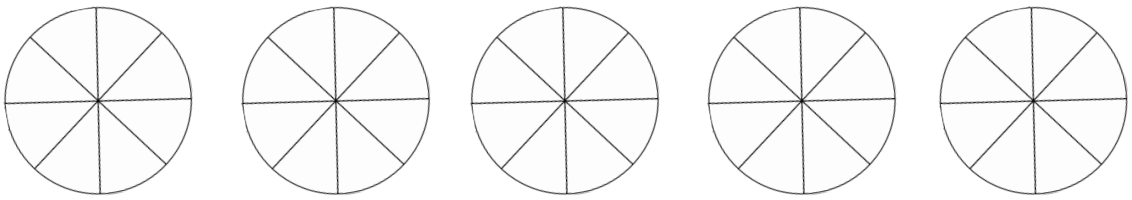
2



A „Ich drehe eine Primzahl."
B „Ich drehe eine gerade Zahl."
C „Ich drehe ein gelbes Feld."
D „Ich drehe ein Vielfaches von 5."
E „Ich drehe eine einstellige Zahl."



3 Gestalte die Glücksräder passend. (Individuelle Lösungen)



„Es ist sehr wahrscheinlich, dass ich rot drehe."

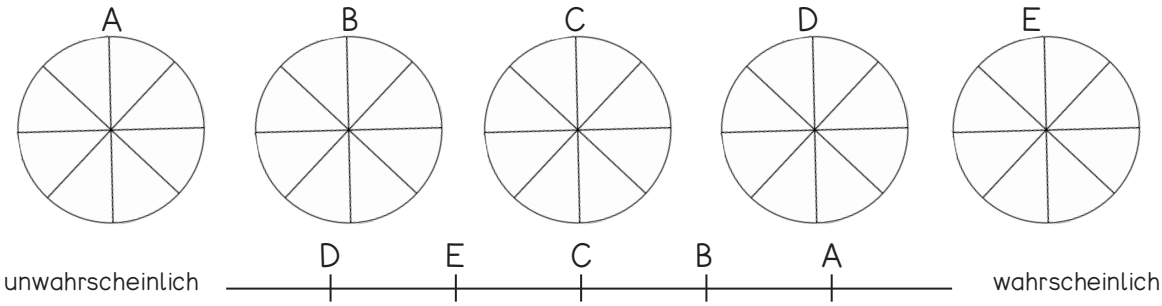
„Ich drehe sicher ein Vielfaches von 4."

„Es ist unmöglich, dass ich eine gerade Zahl drehe."

„Die Gewinnchancen für rot und blau sind gleich."

„Es ist nicht sehr wahrscheinlich, dass ich grün drehe."

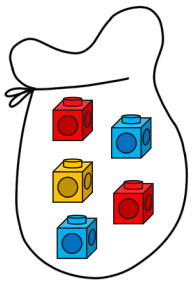
4 „Ich drehe ein blaues Feld." (Individuelle Lösungen)



	Mathe	Name:	Datum:

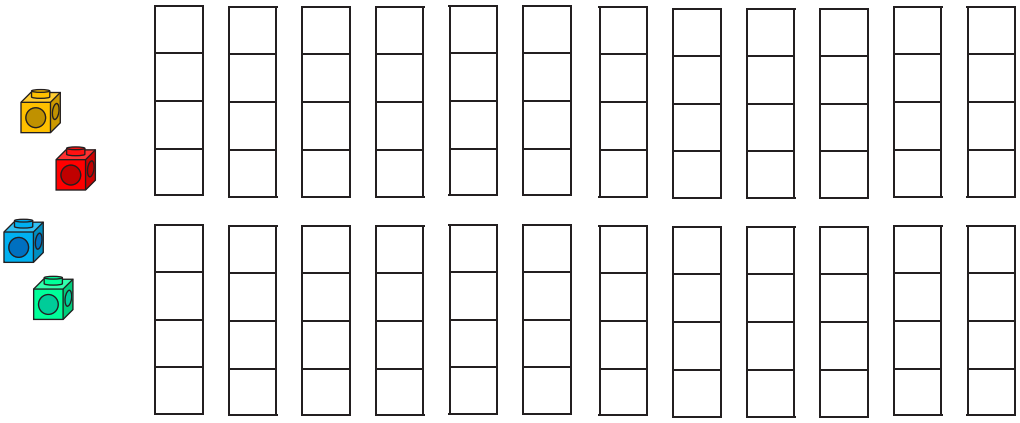
Steckwürfel

①



	sicher	möglich	unmöglich
Ich ziehe einen gelben Würfel.		x	
Ich ziehe zweimal rot.		x	
Ich ziehe grün.			x
Ich ziehe dreimal hintereinander und habe drei unterschiedliche Farben.		x	
Ich ziehe dreimal hintereinander die gleiche Farbe.			x

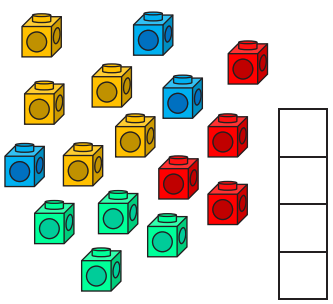
② Wie viele unterschiedliche Türme kannst du mit den vier Farben bauen, wenn jede Farbe nur einmal in jedem Turm vorkommen darf?
Überlege und gehe dabei systematisch vor. Findest du auch die passende Malaufgabe? (Individuelle Lösungen)



4. Würfel: Ich habe 1 Farbe(n) zur Auswahl.
3. Würfel: Ich habe 2 Farbe(n) zur Auswahl.
2. Würfel: Ich habe 3 Farbe(n) zur Auswahl.
1. Würfel: Ich habe 4 Farbe(n) zur Auswahl.

Es sind also
4 · 3 · 2 · 1 = 24
Möglichkeiten.

③ Nun darfst du jede Farbe verwenden, so oft du willst. Löse mit einer Malaufgabe.



4 · 4 · 4 · 4 = 256

(Individuelle Lösungen)

	Mathe	Name:	Datum:

Kilometer und Meter

①

6 km = 6000 m 2 km 300 m = 2300 m 6 $\frac{1}{4}$ km = 6250 m

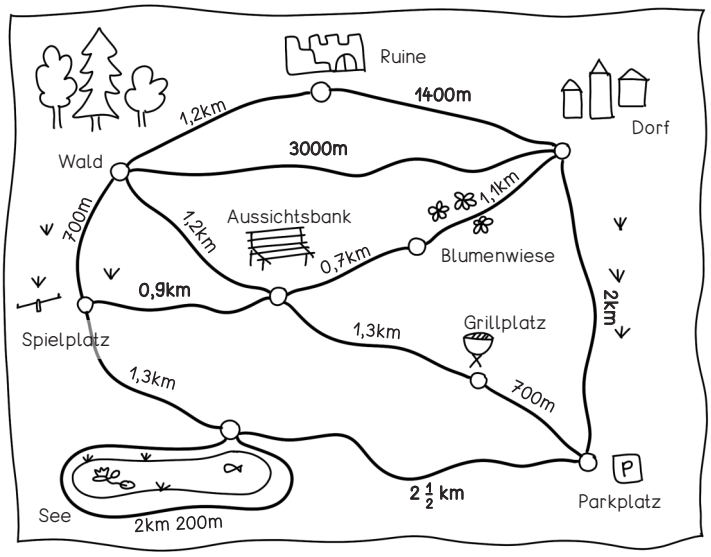
11 km = 11000 m 7 km 67 m = 7067 m 4 $\frac{1}{2}$ km = 4500 m

4 km = 4000 m 8 km 900 m = 8900 m 7 $\frac{3}{4}$ km = 7750 m

②

m	2560 m	6300 m	2050 m	2750 m	700 m	2400 m
km m	2 km 560m	6 km 300m	2 km 50 m	2km 750m	0 km 700m	2 km 400 m
km	2,56 km	6,3 km	2,05 km	2,75 km	0,7 km	2,4 km

③



Wie weit ist es?

Parkplatz - Ruine 3400 m

Dorf - Ruine - Wald 2600 m

Grillplatz - Wald 2500 m

Spielplatz - Bank 900 m

Parkplatz - Bank 2000 m

Blumenwiese - Wald 1900 m

See - Ruine 3200 m

Dorf - Grillplatz 2700 m

Dorf - Aussichtsbank - Spielplatz - Wald - Ruine - Dorf 6000 m

Dorf - Parkplatz - Grillplatz - Aussichtsbank - Dorf 5800 m

Spielplatz - Aussichtsbank - Blumenwiese - Spielplatz 3200 m

Spielplatz - einmal um den See - Parkplatz - Dorf 8000 m

④

Stelle eigene Wanderungen zusammen.

unter 3 km

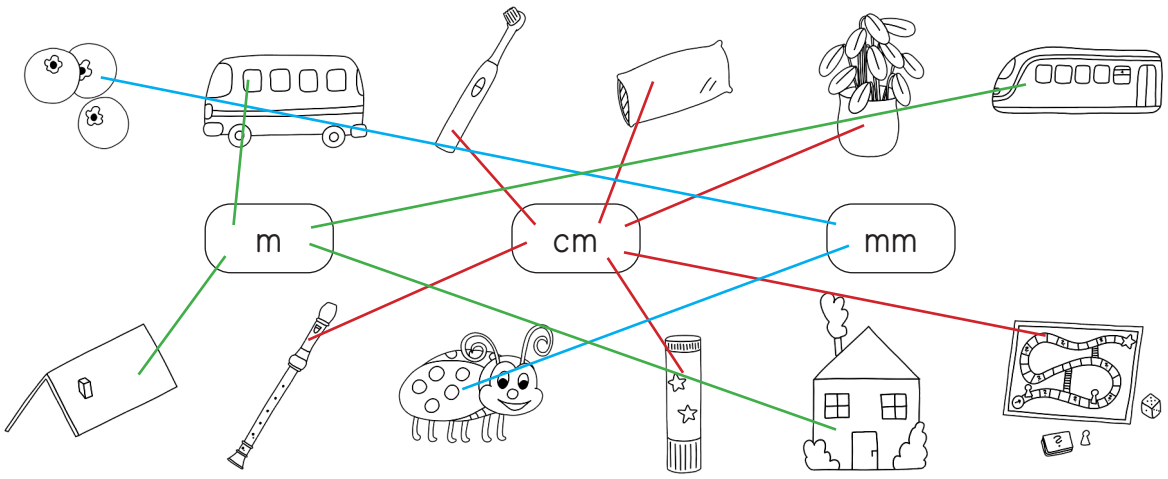
über 5 km

123	Mathe	Name:	Datum:

Meter, Zentimeter, Millimeter

① Immer vier gehören zusammen. Male in unterschiedlichen Farben an.

3,4 m
3 m 40 cm
92 m 12 cm
3400 mm
7 m 20 cm
92,12 m
7200 mm
340 cm
9212 cm
7,2 m
720 cm
0 m 72 cm
92 120 mm
72 cm
0,72 m
720 mm

② 

③

m	cm
3 m	300 cm
17 m	1700 cm
2,5 m	250 cm
$\frac{1}{2}$ m	50 cm
10 m	1000 cm
$1\frac{1}{4}$ m	125 cm
4 m	400 cm
7,2 m	720 cm
0,03 m	3 cm

m cm	m
3 m 15 cm	3,15 m
0 m 30 cm	0,3 m
4 m 7 cm	4,07 m
1 m 32 cm	1,32 m
7 m 90 cm	7,9 m
6 m 45 cm	6,45 m
2 m 88 cm	2,88 m
5 m 5 cm	5,05 m
1 m 55 cm	1,55 m

m/cm	mm
12 cm	120 mm
45 cm	450 mm
5 cm	50 mm
81 cm	810 mm
3 m	3000 mm
17,5 cm	175 mm
56,1 cm	561 mm
0,8 cm	8 mm
0,5 m	500 mm

	Mathe	Name:	Datum:

Wir wandeln um

1 dm (Dezimeter) = 10 cm

① · 1000 · 10 · 10 · 10

Start	km			m			dm	cm	mm	umwandeln in
	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
3 km	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3000 m
2 km 500 m	0	0	2	5	0	0	0	0	0	250000 cm
0,3 m	0	0	0	0	0	0	3	0	0	30 cm
4 m 2 dm	0	0	0	0	0	4	2	0	0	420 cm
15 cm	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0,15 m
177 m	0	0	0	1	7	7	0	0	0	0,177 km
456 m	0	0	0	4	5	6	0	0	0	456000 mm
45,5 m	0	0	0	0	4	5	5	0	0	4550 cm
1420 m	0	0	1	4	2	0	0	0	0	142000 cm
89 dm	0	0	0	0	0	8	9	0	0	8900 mm
267 m	0	0	0	2	6	7	0	0	0	26700 cm
0,45 km	0	0	0	4	5	0	0	0	0	450 m
0,3 dm	0	0	0	0	0	0	0	3	0	30 mm
160 m	0	0	0	1	6	0	0	0	0	160000 mm

② 200 cm | 50 dm | $\frac{1}{2}$ m | 25 mm | 0,57 m | 2001 mm

25 mm < 1/2 m < 0,57 m < 200 cm < 2001 mm < 50 dm

15 m | 0,017 km | 160 cm | 17,5 m | 1550 cm | 1550 mm

1550 mm < 160 cm < 15 m < 1550 cm < 0,017 km < 17,5 m

③

m	1,55 m	0,3 m	2,65 m	6,45 m	0,02 m	7,52 m
cm	155 cm	30 cm	265 cm	645 cm	2 cm	752 cm
mm	1550 mm	300 mm	2650 mm	6450 mm	20 mm	7520 mm

	Mathe	Name:	Datum:

Rund um Längen

1 <, > oder =

15 m	>	150 cm	1005 m	<	1,50 km	55 m	<	0,55 km
3,15 km	>	315 m	47 cm	=	4,7 dm	13 mm	<	1,3 dm
465 m	=	46500 cm	120 km	>	1200 m	2 km	<	2200 m
7,3 cm	<	75 mm	5,3 m	>	5 m 3 cm	15 mm	=	1,5 cm
3,6 m	<	367 cm	15 cm	=	0,15 m	23 m	<	23 km

2 Ergänze auf 1 km.

600 m + 400 m = 1 km

11 m + 989 m = 1 km

250 m + 750 m = 1 km

$\frac{1}{4}$ km + 750 m = 1 km

$\frac{1}{2}$ km + 500 m = 1 km

$\frac{3}{4}$ km + 250 m = 1 km

300 cm + 997 m = 1 km

512 m + 488 m = 1 km

59,5 m + 940,5 m = 1 km

277 m + 723 m = 1 km

550 m + 450 m = 1 km

980 m + 20 m = 1 km

3 Addiere geschickt. Gib das Ergebnis in m an.

15 km + 3 km 350 m + 1500 cm + 44,5 km = 62865 m

4 km + 420 m + 355 cm + 4 m 20 cm + 20 dm = 4429,75 m

10 km + 45 m - 5,6 km + 150 m + 4500 cm = 4640 m

6 km 400 m + 27 km 300 cm - 14 km 320 m = 19083 m

4

m	cm
4 m	400 cm
7 m	700 cm
1,7 m	170 cm
$\frac{1}{2}$ m	50 cm
2,05 m	205 cm
8 $\frac{1}{2}$ m	850 cm
9,1 m	910 cm
$\frac{3}{4}$ m	75 cm
45,5 m	4550 cm
3,89 m	389 cm

15000 + 3350 + 15 + 44500 Ü: + 10000 = 62865

4000,00 + 420,00 + 3,55 + 4,20 + 2,00 Ü: + 0,00 = 4429,75

10000 + 45 + 150 + 45 Ü: + 110 = 10240

10240 - 5600 Ü: - 11000 = 4640

6400 + 27300 Ü: + 10000 = 33700

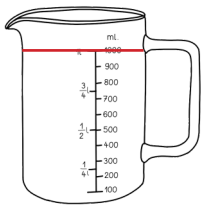
33700 - 14320 Ü: - 10100 = 19380

	Mathe	Name:	Datum:

Liter und Milliliter 1

1 l (Liter)
= 1000 ml
(Milliliter)

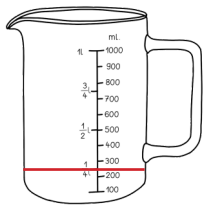
① Zeichne die Flüssigkeit richtig in den Messbecher.



1 Liter

1 l

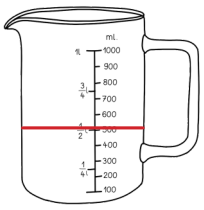
1000 ml



ein Viertelliter

$\frac{1}{4}$ l

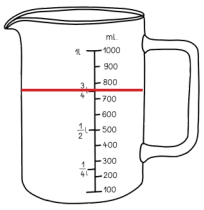
250 ml



ein halber Liter

$\frac{1}{2}$ l

500 ml



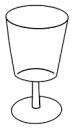
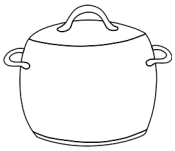
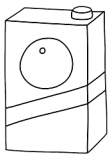
ein Dreiviertelliter

$\frac{3}{4}$ l

750 ml

② Male das richtige Feld farbig an.

5 l	1 l	100 l	1000 ml	700 l	50 l
500 ml	400 ml	10 ml	10 l	70 ml	500 ml
50 l	$\frac{3}{4}$ l	10 l	150 ml	700 ml	1500 l

					
125 ml	170 l	0,5 l	7500 ml	700 l	20 ml
125 l	10 l	5000 ml	70,5 l	70 ml	20 l
0,25 ml	700 ml	5 l	1,5 l	700 ml	2 l

③

1 l = 1000 ml

0,4 l = 400 ml

$\frac{1}{4}$ l = 250 ml

1,5 l = 1500 ml

3,7 l = 3700 ml

2,2 l = 2200 ml

0,75 l = 750 ml

3,2 l = 3200 ml

$\frac{1}{2}$ l = 500 ml

$3\frac{3}{4}$ l = 3750 ml

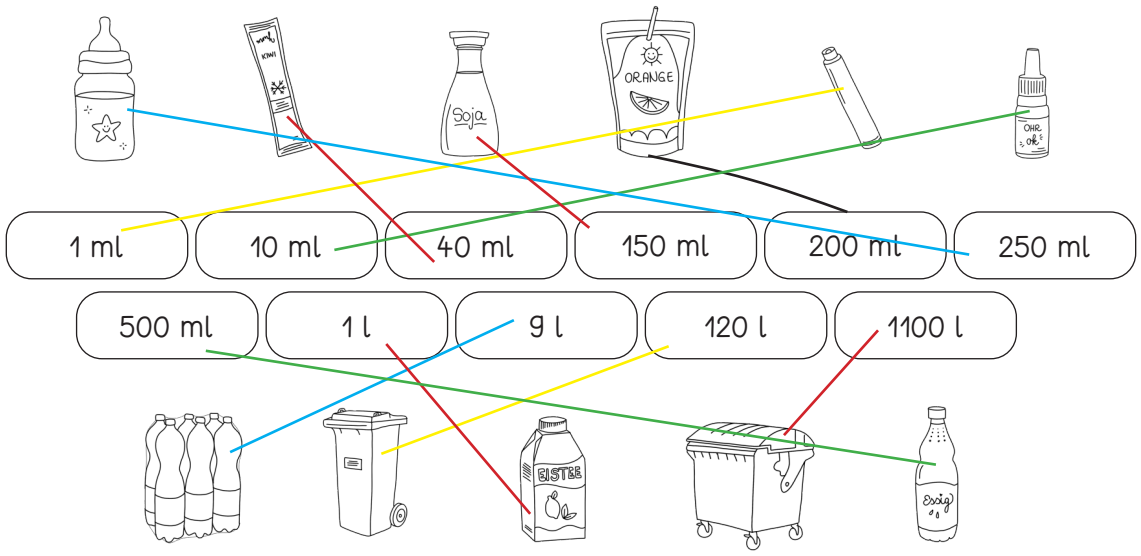
0,5 l = 500 ml

9,5 l = 9500 ml

	Mathe	Name:	Datum:

Liter und Milliliter 2

① Schätze und verbinde richtig.



② Ergänze auf 1 l.

600 ml + 400 ml = 1 l $\frac{1}{2}$ l + 500 ml = 1 l 457 ml + 543 ml = 1 l

11 ml + 989 ml = 1 l $\frac{1}{4}$ l + 750 ml = 1 l 654 ml + 346 ml = 1 l

350 ml + 650 ml = 1 l $\frac{3}{4}$ l + 250 ml = 1 l 125 ml + 875 ml = 1 l

③

ml	500 ml	350 ml	800 ml	1500 ml	365 ml	4200 ml
l	0,5 l	0,35 l	0,8 l	1,5 l	0,365 l	4,2 l

ml	1 ml	75 ml	12 ml	130 ml	285 ml	46 ml
l	0,001 l	0,075 l	0,012 l	0,13 ml	0, 285 l	0,046 l

④

5 l | 1500 ml | $\frac{1}{2}$ l | 125 ml | 15 l | 1,6 l

125 ml < 1/2 l < 1500 ml < 1,6 l < 5 l < 15 l

0,5 l | $\frac{1}{8}$ l | 250 ml | 0,05 l | $\frac{3}{4}$ l | 600 ml

0,05 l < 1/8 l < 250 ml < 0,5 l < 600 ml < 3/4 l

	Mathe	Name:	Datum:

Rund um Hohlmaße

① Wie oft musst du schöpfen, um die Behälter zu füllen?

	Saftflasche 1 l	Eimer 10 l	Kanister 5 l	Krug 3 l	Topf 8 l	Thermoskanne 0,75 l
Becher 200 ml	5	50	25	15	40	3,75
Kelle 0,25 l	4	40	20	12	32	3
Messbecher $\frac{1}{2}$ l	2	20	10	6	16	1,5
kl. Tasse 0,1 l	10	100	50	30	80	7,5

② <, > oder =

22 ml	=	0,022 l	25 ml	<	25 l	300 ml	=	0,3 l
500 ml	>	0,45 l	2,46 l	>	2 l 46 ml	15 l 2 ml	<	15,02 l
2,7 l	>	2600 ml	120 ml	<	0,21 l	350 ml	<	3,5 l
$\frac{1}{8}$ l	=	125 ml	867 ml	<	0,87 l	$\frac{3}{4}$ l	>	0,65 l

③

Start	l			ml			umwandeln in
	H	Z	E	H	Z	E	
15 l	0	1	5	0	0	0	15000 ml
0, 03 l	0	0	0	0	3	0	30 ml
0,005 l	0	0	0	0	0	5	5 ml
3,2 l	0	0	3	2	0	0	3200 ml
7,75 l	0	0	7	7	5	0	7750 ml

1 l (Liter)
= 1000 ml
(Milliliter)

④

l	0,75 l	0,03 l	0,005 l	1,5 l	5,01 l	0,2 l
ml	750 ml	30 ml	5 ml	1500 ml	5010 ml	200 ml

l	1,3 l	2,45 l	3,2 l	10, 5 l	2,125 l	4,7 l
l ml	1 l 300 ml	2 l 450 ml	3 l 200 ml	10 l 500 ml	2 l 125 ml	4 l 700 ml
ml	1300 ml	2450 ml	3200 ml	10500 ml	2125 l	4700 ml

	Mathe	Name:	Datum:

Deziliter und Zentiliter

①

Start	l			dl	cl	ml	umwandeln in
	H	Z	E	H	Z	E	
4 l	0	0	4	0	0	0	4000 ml
2 cl	0	0	0	0	2	0	20 ml
5 cl	0	0	0	0	5	0	50 ml
7 dl	0	0	0	7	0	0	700 ml
15 dl	0	0	1	5	0	0	1500 ml
1,5 l	0	0	1	5	0	0	1500 ml

1 dl
(**Deziliter**)
= 100 ml

1 cl
(**Zentiliter**)
= 10 ml

②

l	7 l	2 l	0,5 l	9 l	0,2 l	2,3 l
dl	70 dl	20 dl	5 dl	90 dl	2 dl	23 dl

cl	3 cl	50 cl	20 cl	100 cl	70 cl	25 cl
l	0,03 l	0,5 l	0,2 l	1 l	0,7 l	0,25 l
ml	30 ml	500 ml	200 ml	1000 ml	700 ml	250 ml

③

immer 1 l	800 ml	80 cl	8 dl	150 ml	$\frac{1}{4}$ l	750 ml	900 ml	40 cl
	200 ml	20 cl	2 dl	850 ml	0,75 l	250 ml	100 ml	60 cl

④

52 cl | 50 dl | $\frac{1}{2}$ l | 125 ml | 15 l | 5 cl

5 cl < 125 ml < 1/2 l < 52 cl < 50 dl < 15 l

⑤ <, > oder =

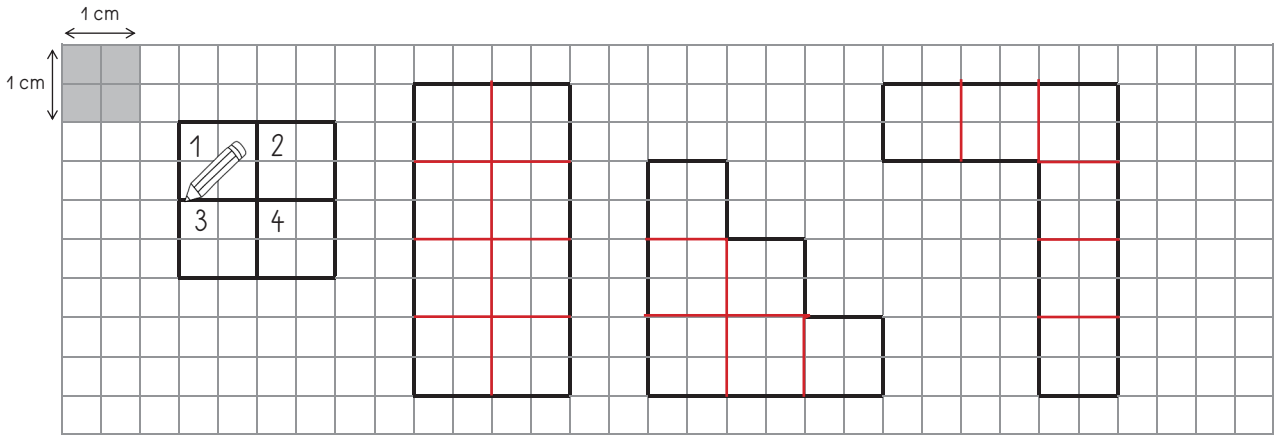
22 ml	= 0,022 l	3 l	> 30 cl	695 ml	< 70 cl
3 cl	< 45 ml	500 ml	= 0,5 l	8 dl	= 800 ml
25 cl	> 240 ml	78 cl	> 0,078 l	562 ml	< $\frac{3}{4}$ l

	Mathe	Name:	Datum:

Zentimeterquadrate

Den Flächeninhalt dieser Figuren messen wir mit **Zentimeterquadraten**.

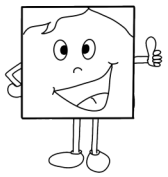
① Zeichne die Zentimeterquadrate ein und schreibe ihre Anzahl unten auf.



4 | 8 | 6 | 6

② Zeichne passende Figuren. Beschrifte sie mit den Buchstaben.

A: 6 Zentimeterquadrate
B: 8 Zentimeterquadrate
C: 9 Zentimeterquadrate
D: 12 Zentimeterquadrate
E: 3 Zentimeterquadrate
F: 5 Zentimeterquadrate



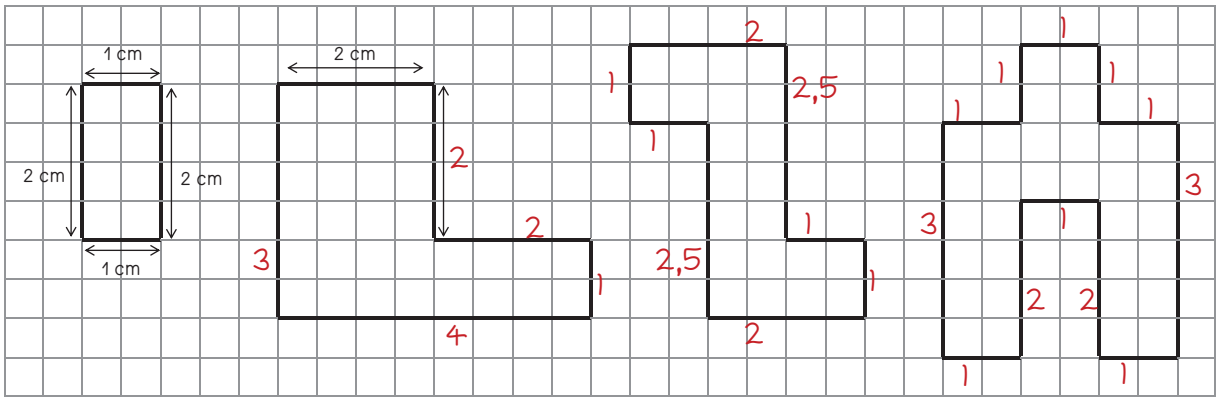
Individuelle Lösungen

	Mathe	Name:	Datum:

Flächeninhalt und Umfang

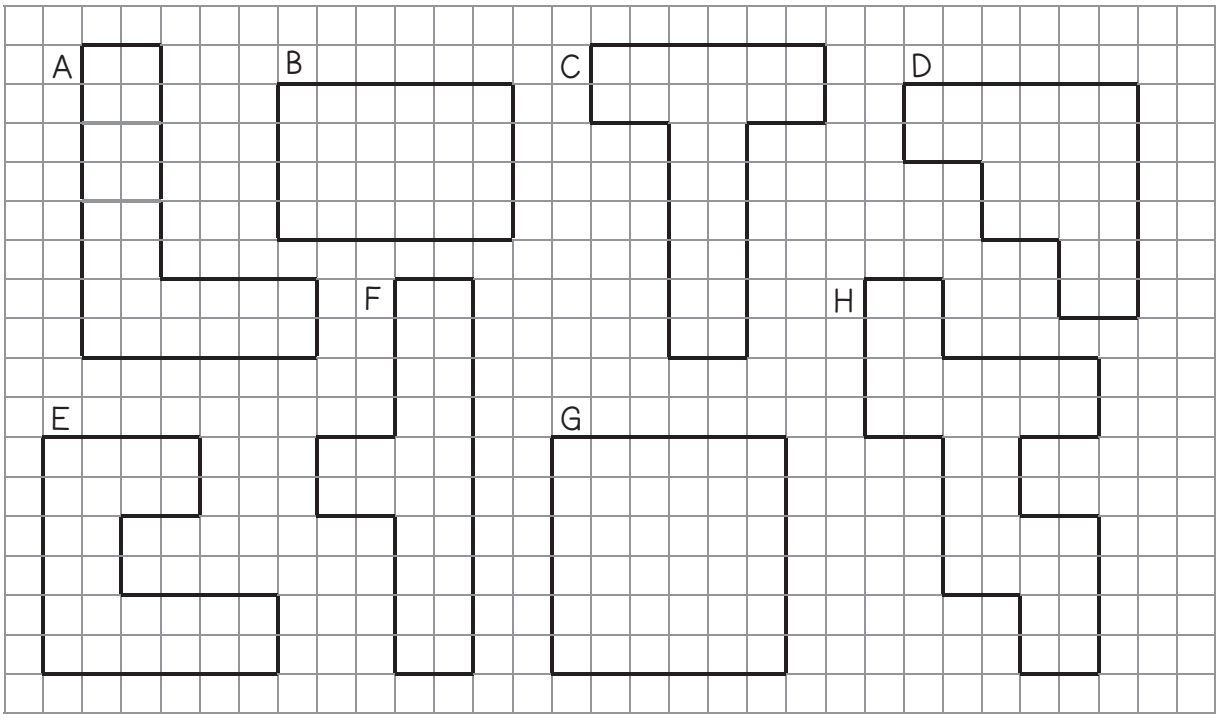
Den **Umfang** der Figuren geben wir in **cm** an.

① Addiere die Teilstrecken und gib den Umfang in cm an.



6 cm | 14 cm | 13 cm | 18 cm

②



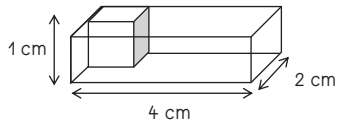
	A	B	C	D	E	F	G	H
Zentimeter-quadrate	6	6	6	6	6	6	9	8
Umfang in cm	14	10	14	12	14	14	12	18

	Mathe	Name:	Datum:

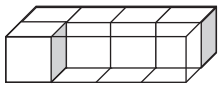
Rauminhalt von Quadern

Den Rauminhalt dieser Quader messen wir mit **Zentimeterwürfeln**.

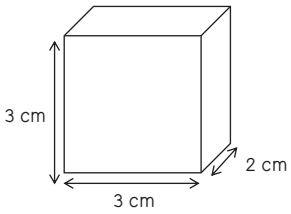
1 Wie viele Würfel passen in den Quader? Schätze zuerst.



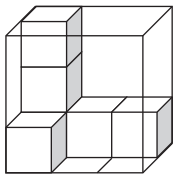
Ich schätze: _____



Ich zähle: 8

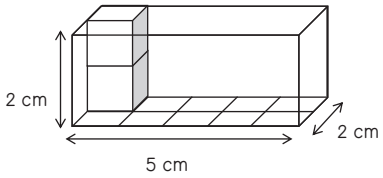


Ich schätze: _____

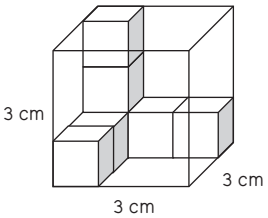


Ich zähle: 18

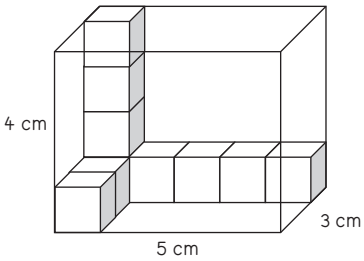
2



20

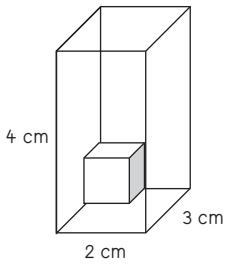


27

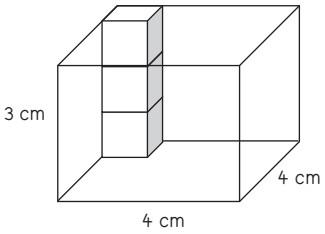


60

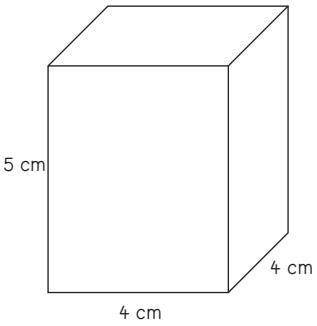
3



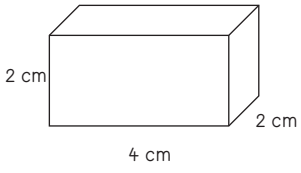
24



48

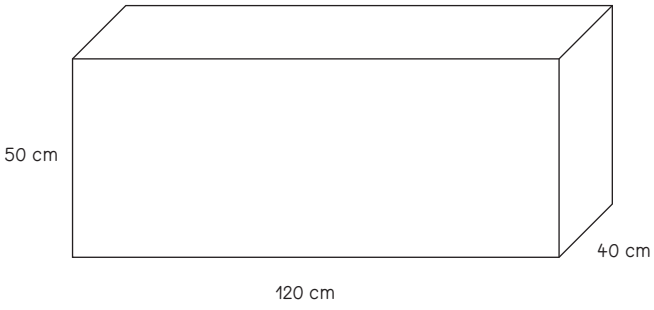


80



16

4 In einen Würfel mit 10 cm Kantenlänge passt genau ein **Liter**.



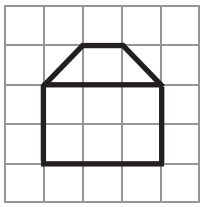
Wie viele Liter passen in dieses Aquarium? 240 Liter

	Mathe	Name:	Datum:

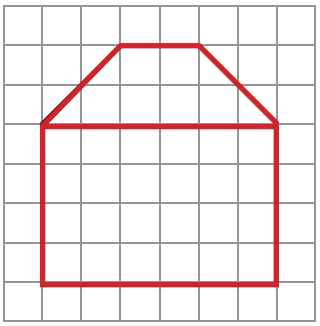
Wir vergrößern

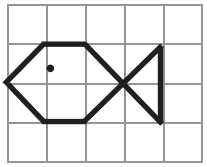
Wir zeichnen im **Maßstab 2:1**, d. h. alles wird **doppelt** so groß.

①

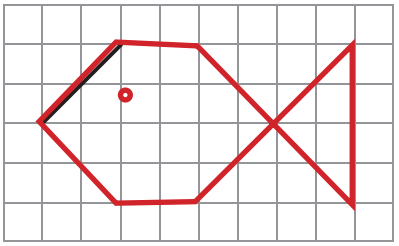


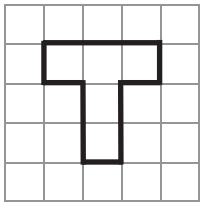
2:1



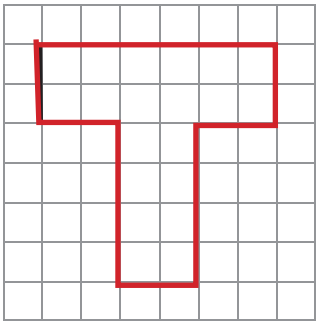


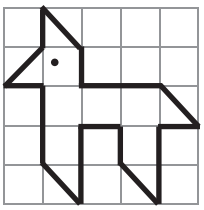
2:1



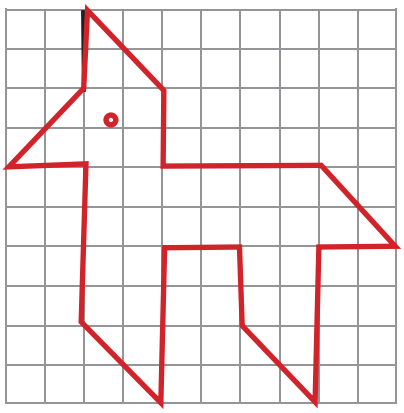


2:1

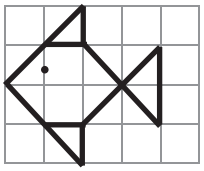




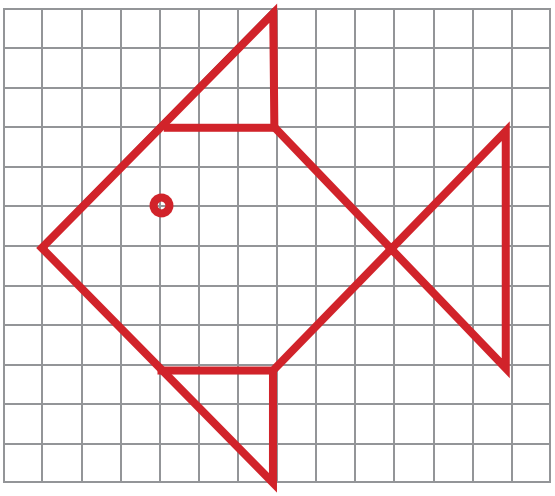
2:1

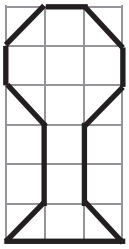


②

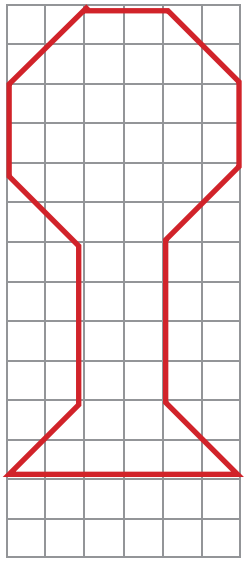


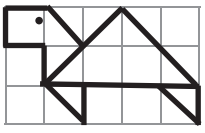
3:1



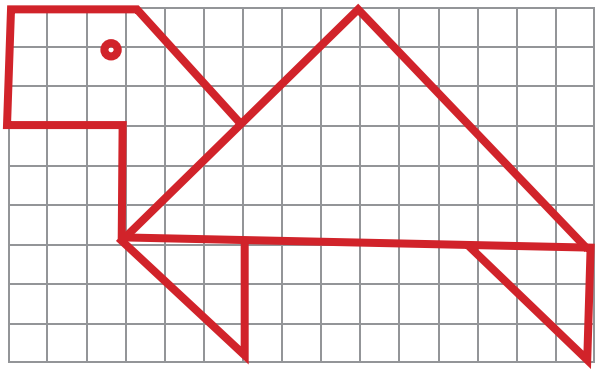


2:1

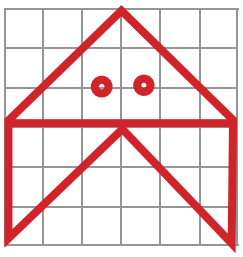




3:1



3:1

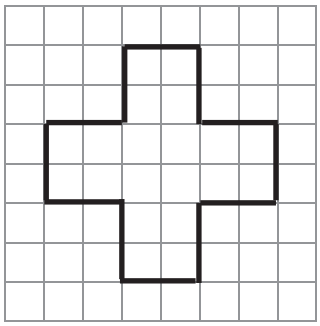


	Mathe	Name:	Datum:

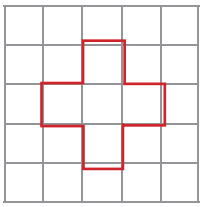
Wir verkleinern

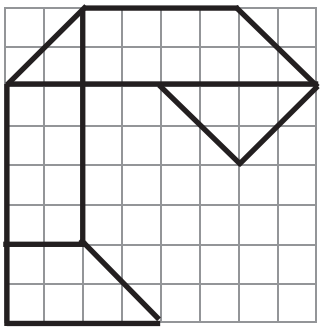
Wir zeichnen im **Maßstab 1:2**, d. h. alles wird **halb** so groß.

①

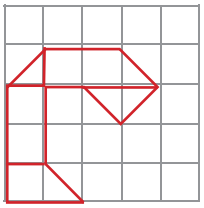


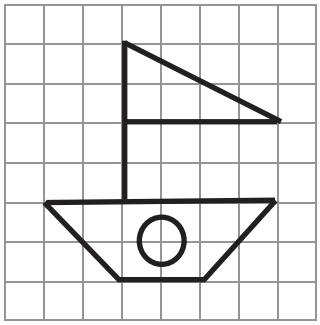
1:2



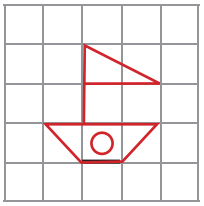


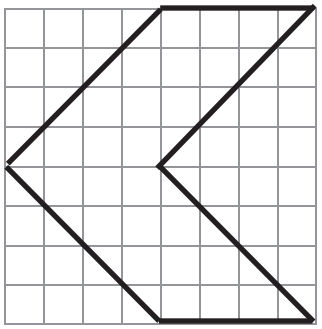
1:2



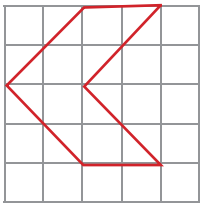


1:2

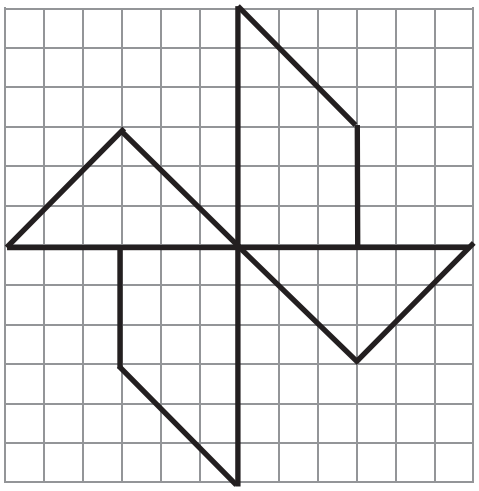


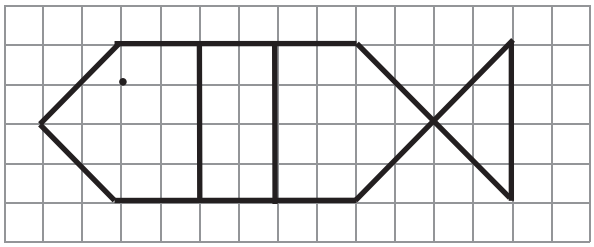


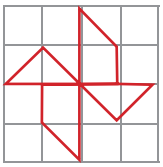
1:2



②

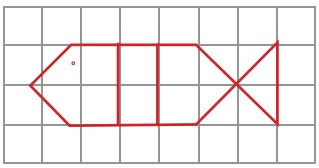


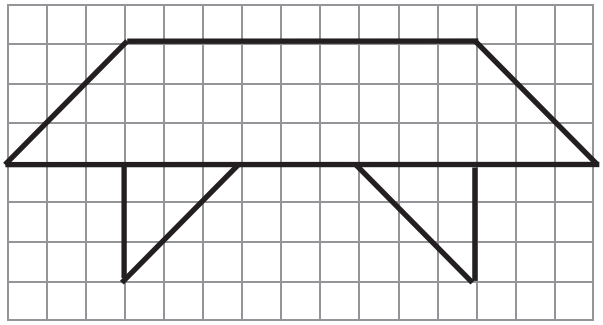




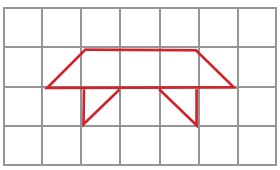
1:3

1:2





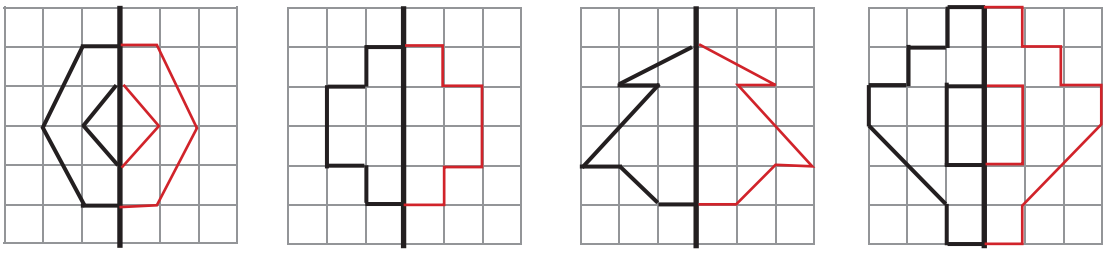
1:3

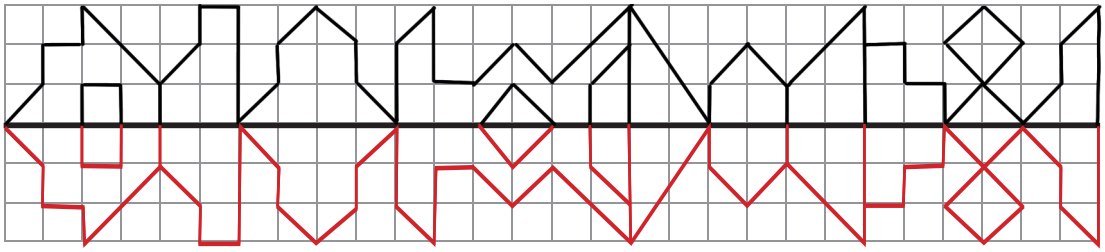


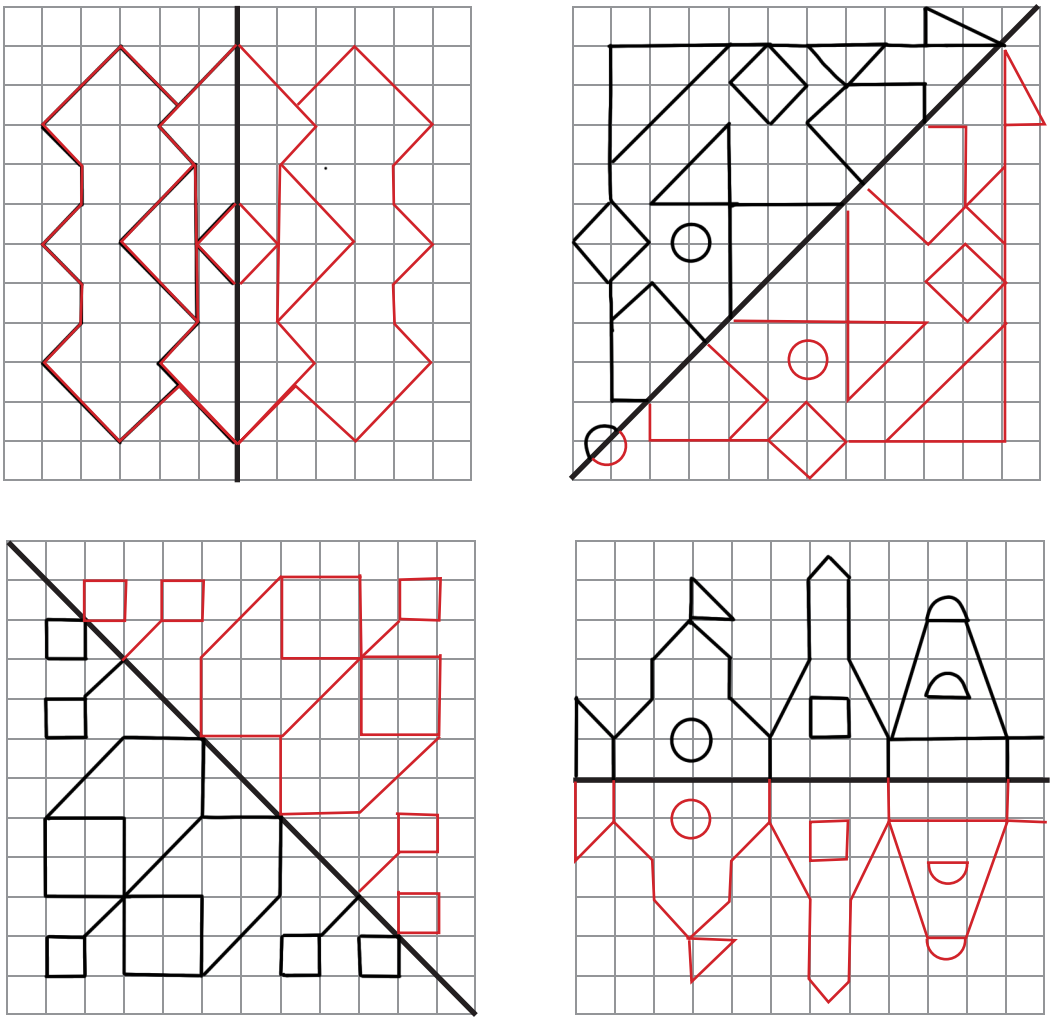
	Mathe	Name:	Datum:

Achsensymmetrie

① Spiegle die Figuren an der Symmetrieachse.



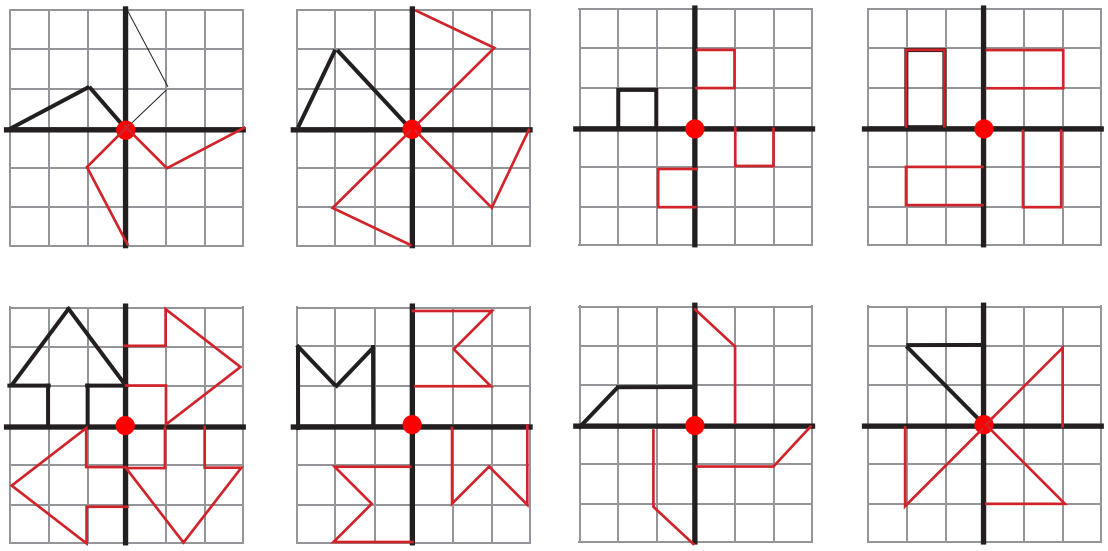
② 

③ 

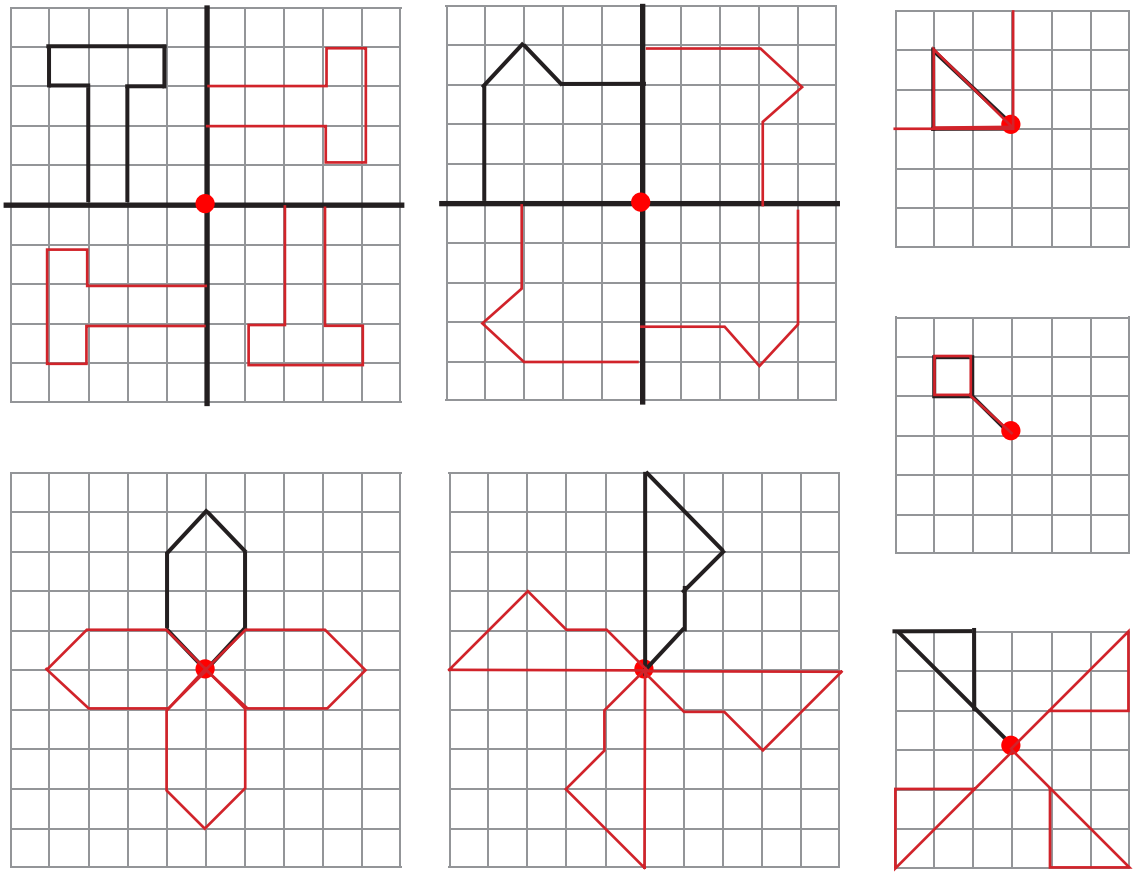
	Mathe	Name:	Datum:

Drehsymmetrie

① Drehe die Figuren um den Drehpunkt.



②

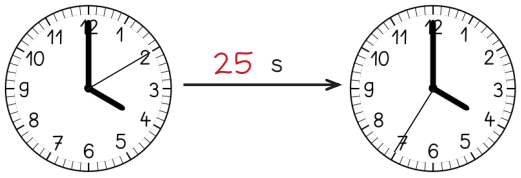


	Mathe	Name:	Datum:

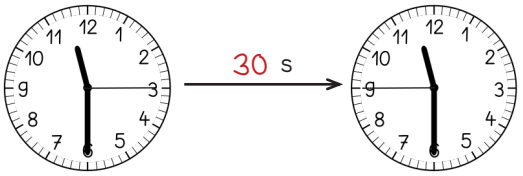
Sekundenuhr und Minuten

1 min = 60 s
(Sekunden)

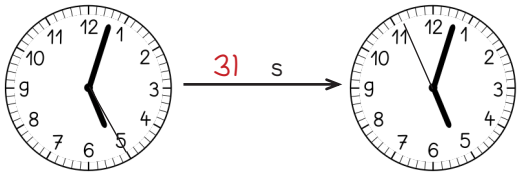
① Wie viele Sekunden sind vergangen?



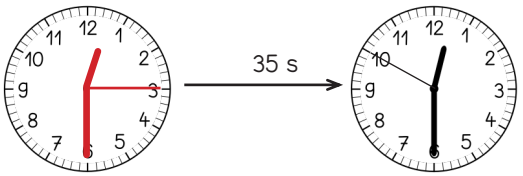
16.00 Uhr 10 s — 16 Uhr 35 s



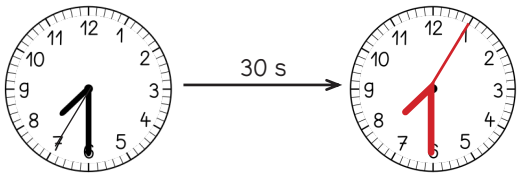
11.30 Uhr 15 s — 11.30 Uhr 45 s



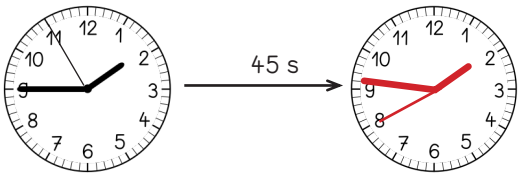
17.03 Uhr 25 s — 17.03 Uhr 56 s



12.30 Uhr 15 s — 12.30 Uhr 50 s



19.30 Uhr 35 s — 19.31 Uhr 5 s



13.45 Uhr 55 s — 13.46 Uhr 40 s

②

min	3 min	4 min	8 min	10 min	5 min	7 min
s	180 s	240 s	480 s	600 s	300 s	420 s

immer 1 min	45 s	15 s	37 s	22 s	14 s	$\frac{1}{2}$ min	$\frac{1}{4}$ min	$\frac{3}{4}$ min
	15 s	45 s	23 s	38 s	46 s	30 s	45 s	15 s

③

60 s = 1 min
120 s = 2 min
180 s = 3 min
300 s = 5 min
240 s = 4 min

420 s = 7 min
30 s = 0,5 min
15 s = 0,25 min
45 s = 0,75 min
540 s = 9 min

④ <, > oder =

300 s > 3 min
15 min > 15,02 s
20 s < $\frac{1}{2}$ min
360 s = 6 min

	Mathe	Name:	Datum:

Rund um die Zeit

1 h (Stunde)
= 60 Minuten

① Wie spät ist es in …?

	fünf Minuten	$\frac{1}{2}$ Stunde	40 Minuten	2 Stunden
17:15	17:20	17:45	17:55	19:15
12:05	12:10	12:35	12:45	14:05
20:45	20:50	21:15	21:25	22:45
13:35	13:40	14:05	14:15	15:35
11:50	11:55	12:20	12:30	13:50
18:20	18:25	18:50	19:00	20:20

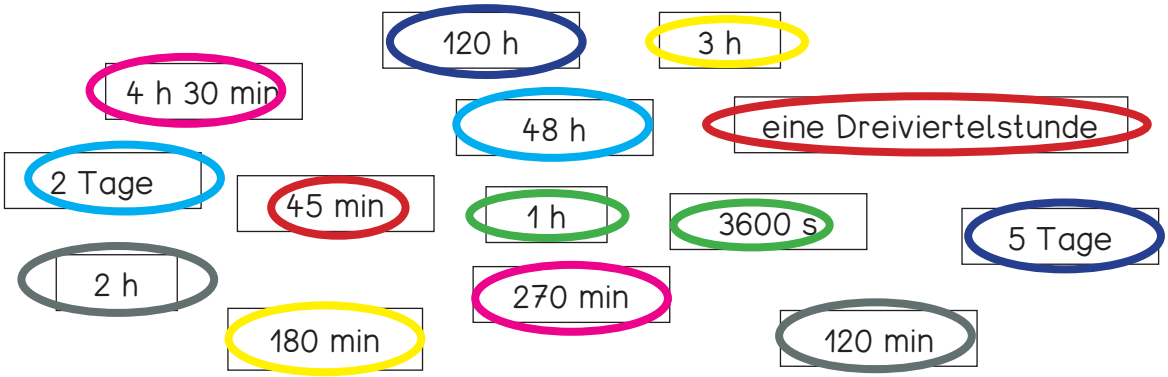
②

h	6 h	$\frac{1}{2}$ h	2 h	$\frac{1}{4}$ h	1 $\frac{1}{2}$ h	4 h
min	360 min	30 min	120 min	15 min	90 min	240 min

h	200 min	430 min	500 min	210 min	240 min	730 min
h min	3 h 20 min	7 h 10 min	8 h 20 min	3 h 30 min	4 h	12 h 10 min

s	70 s	250 s	160 s	490 s	550 s	145 s
min s	1 min 10 s	4 min 10 s	2 min 40 s	8 min 10 s	9 min 10 s	2 min 25 s

③ Immer zwei gehören zusammen. Male in unterschiedlichen Farben an.



	Mathe	Name:	Datum:

Zeitspannen berechnen

① Einige Kinder der Tanzgruppe wollen sich am Samstag um 11 Uhr am Tierpark treffen.

U3	Samstag	
	10.__	10.__
Moosach Moosacher St.-Martins-Pl.	15 16	25 26
Olympia-Einkaufsz. Oberwiesenfeld Olympiazentrum	18 20 22	28 30 32
Petuelring Scheidplatz Bonner Platz	23 25 26	33 35 36
Münchner Freiheit Giselastraße Universität	28 29 31	38 39 41
Odeonsplatz Marienplatz Sendlinger Tor an	32 34 35	42 44 45
Sendlinger Tor ab Goetheplatz Poccistraße	35 37 38	45 47 28
Implerstraße Brudermühlstraße Thalkirchen (Tierpark)	40 41 43	50 51 53

Wie lange dauert die Fahrt von den einzelnen Haltestellen aus?

Moosach - Tierpark: 28 min

Petuelring - Tierpark: 20 min

Odeonsplatz - Tierpark: 11 min

Moosacher St.-Martins-Platz - Tierpark: 27 min

Universität - Tierpark: 12 min

Oberwiesenfeld - Tierpark: 23 min

Goetheplatz - Tierpark: 6 min

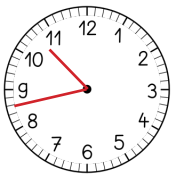
Marienplatz - Tierpark: 9 min

② Emir steigt in der Giselastraße in die U-Bahn und ist gerne früh da. Er nimmt daher die frühere U-Bahn.

Abfahrt

10:29 Uhr

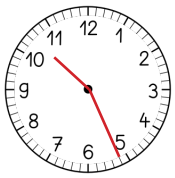
Ankunft



10:43 Uhr

Lissi steigt am Moosacher St.-Martins-Platz in die U-Bahn. Sie nimmt die spätere U-Bahn.

Abfahrt



10:26 Uhr

Ankunft

10:53 Uhr

Wie viele Sekunden muss Emir auf Lissi am Tierpark warten? 1620 s

③ Wie lange dauern die Fahrten?

Moosach - Scheidplatz: 10 min

Bonner Platz - Poccistraße: 12 min

Olympiazentrum - Implerstr. 18 min

Moosach - Universität: 16 min

Marienplatz - Goetheplatz: 3 min

Petuelring - Poccistraße: 15 min