

Matheheldin

Über 100 Arbeitsblätter für die 3. Klasse

Nicole Trapp

Frau Locke



1	Mathe	Name:	Datum:
---	-------	-------	--------

 **Die 3er Reihe**

3 6

5 · 3 = — 4 · 3 = — — · 3 = 30 — · 3 = 6

3 · 3 = — 7 · 3 = — — · 3 = 24 — · 3 = 12

7 · 3 = — 2 · 3 = — — · 3 = 27 — · 3 = 21

4 · 3 = — 3 · 3 = — — · 3 = 18 — · 3 = 15

8 · 3 = — 10 · 3 = — — · 3 = 3

· 3 = — 5 · 3 = —

· 3 = —

Inhalt

Wiederholung 2. Klasse

Die Zahlen bis 100.....	5
Einfache Aufgaben	6
Einfache Aufgaben 2	7
Wir addieren halbschriftlich.....	8
Wir subtrahieren halbschriftlich.....	9
Zahlenmauern	10

Einmaleins

Die Kernaufgaben	11
Die Kernaufgaben 2	12
Die 4er Reihe	13
Die 3er Reihe	14
Die 8er Reihe	15
Die 6er Reihe	16
Die 9er Reihe	17
Die 7er Reihe	18
Wir teilen mit Rest	19
Punkt vor Strich	20
Ungleichungen und Gleichungen.....	21

Zahlen bis 1000

Die Zahlen bis 1000	22
Zahlenkarten	23
Zahlenkarten 2.....	24
Zahlenstrahl	25
Zahlenstrahl 2.....	26

Die Hundertertafeln.....	27
Die Hundertertafeln 2	28
Nachbarzehner	29
Nachbarhunderter	30
Wir runden auf Hunderter.....	31
Wir runden auf Zehner	32
Wir üben fleißig.....	33

Rechnen mit Geld

Große Geldbeträge	34
Kleine Geldbeträge.....	35
Wir wandeln um	36
Kommaschreibweise	37
Preistabellen	38

Rechnen bis 1000

Einfache Aufgaben.....	39
Einfache Aufgaben 2	40
Zum Hunderter hin.....	41
Vom Hunderter weg.....	42
Addieren bis 1000	43
Subtrahieren bis 1000	44
Wir addieren halbschriftlich.....	45
Wir subtrahieren halbschriftlich...	46
Wir überschlagen.....	47

Geometrie

Der rechte Winkel.....	48
Der rechte Winkel 2	49

Gewichte

Gramm - Gewichtssteine	50
Gramm und Kilogramm	51
Rund um Gewichte	52
Rechnen mit Gewichten	53

Schriftliche Addition

Wir addieren schriftlich	54
Wir rechnen mit Übertrag	55
Wir üben fleißig 1	56
Wir üben fleißig 2	57
Wir überschlagen	58
Schriftlich addieren für Profis	59

Geometrie 2

Muster fortsetzen	60
Achsensymmetrie 1	61
Achsensymmetrie 2	62
Zauberspiegel 1	63
Zauberspiegel 2	64

Kombinieren und Zufall

In der Eisdiele 1	65
In der Eisdiele 2	66
Am Glücksrad	67

Rund um den Würfel

Flächen- und Körperformen	68
Würfelgebäude 1	69
Würfelgebäude 2	70

Würfelnetze 1	71
Würfelnetze 2	72
Würfelnetze für Profis	73
Das Kantenmodell des Würfels ...	74
Rund um den Spielwürfel	75

Schriftliche Subtraktion

Wir subtrahieren schriftlich BY	76
Wir subtrahieren schriftlich	77
Wir rechnen mit Übertrag BY	78
Wir rechnen mit Übertrag	79
Wir üben fleißig BY	80
Wir üben fleißig	81
Mit der Null BY	82
Mit der Null	83
Wir überprüfen BY	84
Wir überprüfen	85

Schriftlich rechnen mit Geld

Rechnen mit Geldbeträgen BY	86
Rechnen mit Geldbeträgen	87
Wir berechnen das Rückgeld BY ...	88
Wir berechnen das Rückgeld	89

Längen

Meter und Zentimeter	90
Kommaschreibweise	91
Zentimeter und Millimeter	92
Der Kilometer	93
Rund um Längen	94

Zahlen klassifizieren

Zahlenrätsel	95
Vielfache einer Zahl	96
Teiler einer Zahl	97

Multiplizieren und Dividieren mit großen Zahlen

Multiplizieren	98
Dividieren	99
Ungleichungen und Gleichungen.	100

Zeit

Wir wiederholen	101
Wieviel Zeit ist vergangen?	102
Stunden, Minuten und Sekunden.	103

Geometrie

Flächeninhalt und Umfang	104
Wir vergrößern	105
Wir verkleinern	106



Hallo bei meiner Matheheldin für die 3. 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 3. 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: Nicole Hönig, Marlen Brummel

Layout: Nicole Trapp

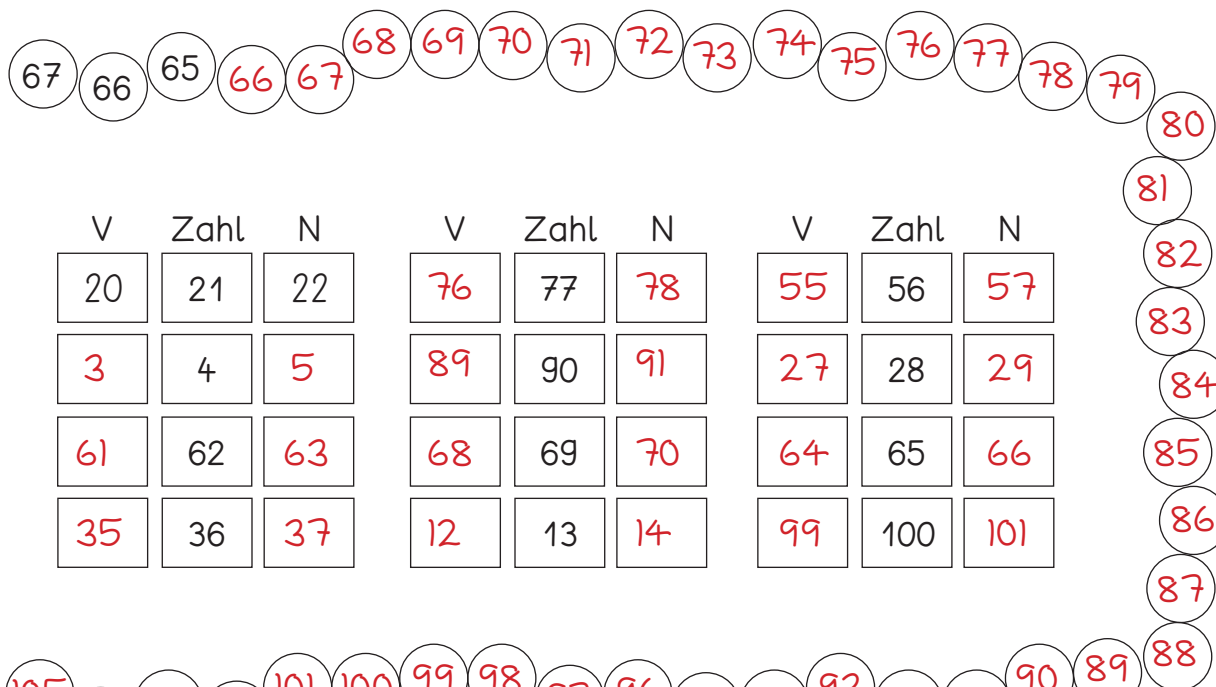
Bilder/Cliparts: Nicole Trapp

Schrift: Frau Locke Schriftarten, Display Free TFB (zanatlja), Andika

© 2023, Matobe Verlag GmbH

Die Zahlen bis 100

①



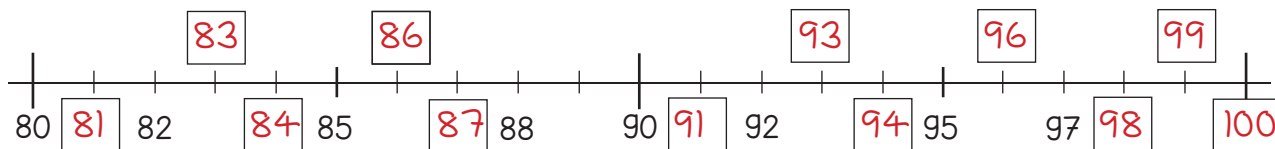
②

V	Zahl	N	V	Zahl	N	V	Zahl	N
20	21	22	76	77	78	55	56	57
3	4	5	89	90	91	27	28	29
61	62	63	68	69	70	64	65	66
35	36	37	12	13	14	99	100	101

③

60	20	80	70	10	77	27	17	97	7
10	<	20	<	60	<	70	<	80	
7	<	17	<	27	<	77	<	97	
35	53	83	13	97	22	27	29	82	12
13	<	35	<	53	<	83	<	97	
12	<	22	<	27	<	29	<	82	

④



⑤

siebenundneunzig	<u>97</u>	vierundzwanzig	<u>24</u>	achtundfünfzig	<u>58</u>
achtzehn	<u>18</u>	zweiundsechzig	<u>62</u>	einundneunzig	<u>91</u>
dreiundvierzig	<u>43</u>	fünfundachtzig	<u>85</u>	sechshunddrei	<u>36</u>



Einfache Aufgaben

①

$90 - 40 = \underline{50}$

$10 + 3 = \underline{13}$

$90 - \underline{20} = 70$

$70 + 30 = \underline{100}$

$70 + 4 = \underline{74}$

$60 - \underline{30} = 30$

$60 + 10 = \underline{70}$

$40 + 7 = \underline{47}$

$70 - \underline{50} = 20$

$80 - 30 = \underline{50}$

$60 + 9 = \underline{69}$

$46 - \underline{6} = 40$

$40 + 40 = \underline{80}$

$50 + 5 = \underline{55}$

$89 - \underline{9} = 80$

$60 - 50 = \underline{10}$

$80 + 6 = \underline{86}$

$72 - \underline{2} = 70$

$90 + 10 = \underline{100}$

$30 + 2 = \underline{32}$

$67 - \underline{7} = 60$

✓

50 13 20
100 74 30
70 47 50
50 69 6 80
55 9 10 86
2 100 32 7

②

Setze die Zahlenreihen fort

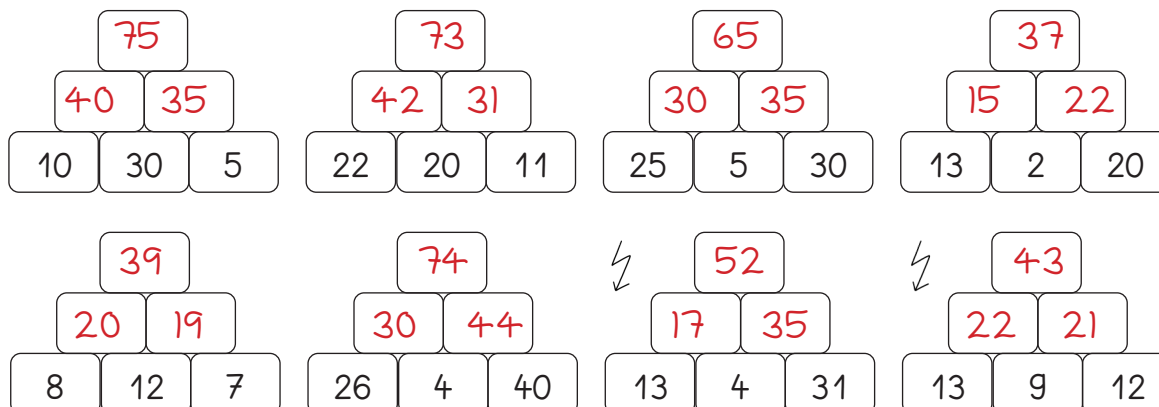
immer + 2

24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48

immer + 3

37, 40, 43, 46, 49, 52, 55, 58, 61, 64, 67, 70, 73

③



④

Setze ein: < , > oder =

$60 + 30 \quad \underline{>} \quad 20 + 40$

$100 - 30 \quad \underline{>} \quad 20 + 40$

$90 - 10 \quad \underline{=} \quad 50 + 30$

$60 + 40 \quad \underline{=} \quad 50 + 50$

$70 - 40 \quad \underline{>} \quad 60 - 40$

$80 - 40 \quad \underline{>} \quad 50 - 40$

$100 - 90 \quad \underline{<} \quad 90 - 70$

$20 + 40 \quad \underline{<} \quad 80 - 10$

✓

2 mal =
2 mal <
4 mal >

Einfache Aufgaben 2

①

$8 + 5 = \underline{13}$	$6 + 9 = \underline{15}$	$5 + 6 = \underline{11}$	$7 + 5 = \underline{12}$
$38 + 5 = \underline{43}$	$56 + 9 = \underline{65}$	$35 + 6 = \underline{41}$	$67 + 5 = \underline{72}$
$6 + 7 = \underline{13}$	$8 + 7 = \underline{15}$	$7 + 9 = \underline{16}$	$9 + 3 = \underline{12}$
$26 + 7 = \underline{33}$	$18 + 7 = \underline{25}$	$27 + 9 = \underline{36}$	$59 + 3 = \underline{62}$
$7 + 4 = \underline{11}$	$4 + 8 = \underline{12}$	$6 + 6 = \underline{12}$	$9 + 8 = \underline{17}$
$77 + 4 = \underline{81}$	$84 + 8 = \underline{92}$	$46 + 6 = \underline{52}$	$69 + 8 = \underline{77}$

②

+ 6	
59	65
24	30
35	41
76	82

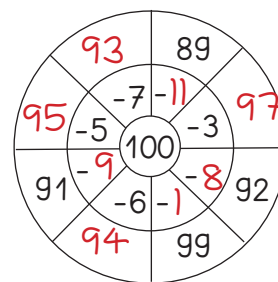
+	5	7	9	4	2	6	3	8
17	22	24	26	21	19	23	20	25
25	30	32	34	29	27	31	28	33
46	51	53	55	50	48	52	49	54
34	39	41	43	38	36	40	37	42

③

$13 - 5 = \underline{8}$	$12 - 4 = \underline{8}$	$15 - 8 = \underline{7}$	$20 - 3 = \underline{17}$
$43 - 5 = \underline{38}$	$72 - 4 = \underline{68}$	$35 - 8 = \underline{27}$	$100 - 3 = \underline{97}$
$15 - 6 = \underline{9}$	$14 - 7 = \underline{7}$	$11 - 9 = \underline{2}$	$16 - 7 = \underline{9}$
$55 - 6 = \underline{49}$	$64 - 7 = \underline{57}$	$31 - 9 = \underline{22}$	$66 - 7 = \underline{59}$
$17 - 9 = \underline{8}$	$13 - 6 = \underline{7}$	$13 - 4 = \underline{9}$	$11 - 2 = \underline{9}$
$77 - 9 = \underline{68}$	$93 - 6 = \underline{87}$	$53 - 4 = \underline{49}$	$81 - 2 = \underline{79}$

④

-	5	7	9	4	2	6	3	8
15	10	8	6	11	13	9	12	7
32	27	25	23	28	30	26	29	24
61	56	54	52	57	59	55	58	53



Wir addieren halbschriftlich

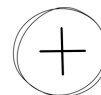
Erst die Zehner,
dann die Einer.

①

$$\begin{array}{r} 23 + 46 = 69 \\ \underline{23} + \underline{40} = \underline{63} \\ \underline{63} + \underline{6} = \underline{69} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 + 33 = 89 \\ \underline{56} + \underline{30} = \underline{86} \\ \underline{86} + \underline{3} = \underline{89} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 + 26 = 98 \\ \underline{72} + \underline{20} = \underline{92} \\ \underline{92} + \underline{6} = \underline{98} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 55 + 24 = 79 \\ \underline{55} + \underline{20} = \underline{75} \\ \underline{75} + \underline{4} = \underline{79} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + 52 = 79 \\ \underline{27} + \underline{50} = \underline{77} \\ \underline{77} + \underline{2} = \underline{79} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 + 25 = 68 \\ \underline{43} + \underline{20} = \underline{63} \\ \underline{63} + \underline{5} = \underline{68} \end{array}$$



79
69
79
68
88
65
89
97
98

$$\begin{array}{r} 63 + 34 = 97 \\ \underline{63} + \underline{30} = \underline{93} \\ \underline{93} + \underline{4} = \underline{97} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 + 13 = 65 \\ \underline{52} + \underline{10} = \underline{62} \\ \underline{62} + \underline{3} = \underline{65} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 + 56 = 88 \\ \underline{32} + \underline{50} = \underline{82} \\ \underline{82} + \underline{6} = \underline{88} \end{array}$$

②

$48 + 31 = 79$	$42 + 25 = 67$	$45 + 13 = 58$	$53 + 21 = 74$
$63 + 22 = 85$	$81 + 17 = 98$	$82 + 16 = 98$	$25 + 32 = 57$
$54 + 41 = 95$	$52 + 36 = 88$	$44 + 21 = 65$	$46 + 34 = 80$
$36 + 42 = 78$	$47 + 52 = 99$	$56 + 22 = 78$	$42 + 55 = 97$
$17 + 51 = 68$	$43 + 21 = 64$	$67 + 11 = 78$	$18 + 61 = 79$
$56 + 23 = 79$	$26 + 33 = 59$	$25 + 44 = 69$	$22 + 53 = 75$



79 67 98 85 88 78 95 99 98 64 78 65 78 80 97 69 68 79 59 58 74 57 79 75

③

$$\begin{array}{r} 57 + 16 = 73 \\ \underline{57} + \underline{10} = \underline{67} \\ \underline{67} + \underline{6} = \underline{73} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 + 59 = 81 \\ \underline{22} + \underline{50} = \underline{72} \\ \underline{72} + \underline{9} = \underline{81} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 + 57 = 72 \\ \underline{15} + \underline{50} = \underline{65} \\ \underline{65} + \underline{7} = \underline{72} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 35 + 46 = 81 \\ \underline{35} + \underline{40} = \underline{75} \\ \underline{75} + \underline{6} = \underline{81} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 + 18 = 65 \\ \underline{47} + \underline{10} = \underline{57} \\ \underline{57} + \underline{8} = \underline{65} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 + 24 = 91 \\ \underline{67} + \underline{20} = \underline{87} \\ \underline{87} + \underline{4} = \underline{91} \end{array}$$

73
81
91
72
81
65

Wir subtrahieren halbschriftlich

Erst die Zehner,
dann die Einer.

①

$$\begin{array}{r} 67 - 14 = 53 \\ 67 - 10 = 57 \\ 57 - 4 = 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 - 35 = 52 \\ 87 - 30 = 57 \\ 57 - 5 = 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 - 44 = 34 \\ 78 - 40 = 38 \\ 38 - 4 = 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 - 23 = 63 \\ 86 - 20 = 66 \\ 66 - 3 = 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 - 52 = 17 \\ 69 - 50 = 19 \\ 19 - 2 = 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 - 12 = 31 \\ 43 - 10 = 33 \\ 33 - 2 = 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 - 26 = 32 \\ 58 - 20 = 38 \\ 38 - 6 = 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 - 63 = 14 \\ 77 - 60 = 17 \\ 17 - 3 = 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 - 24 = 11 \\ 35 - 20 = 15 \\ 15 - 4 = 11 \end{array}$$

✓

34
63
11
17
14
31
32
53
52

②

$93 - 51 = 42$	$52 - 41 = 11$	$45 - 13 = 32$	$58 - 21 = 37$
$99 - 71 = 28$	$65 - 14 = 51$	$87 - 16 = 71$	$88 - 32 = 56$
$36 - 12 = 24$	$67 - 36 = 31$	$79 - 57 = 22$	$47 - 31 = 16$
$47 - 25 = 22$	$47 - 32 = 15$	$65 - 22 = 43$	$92 - 71 = 21$
$87 - 51 = 36$	$83 - 21 = 62$	$67 - 11 = 56$	$49 - 21 = 28$
$56 - 23 = 33$	$78 - 33 = 45$	$25 - 13 = 12$	$76 - 53 = 23$

✓

42 51 28 22 62 43 23 24 22 36 16 33 45 32 56 37 11 31 15 71 56 12 21 28

③

$$\begin{array}{r} 85 - 36 = 49 \\ 85 - 30 = 55 \\ 55 - 6 = 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 - 59 = 24 \\ 83 - 50 = 33 \\ 33 - 9 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 - 29 = 38 \\ 67 - 20 = 47 \\ 47 - 9 = 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 - 28 = 18 \\ 46 - 20 = 26 \\ 26 - 8 = 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 - 47 = 25 \\ 72 - 40 = 32 \\ 32 - 7 = 25 \end{array}$$

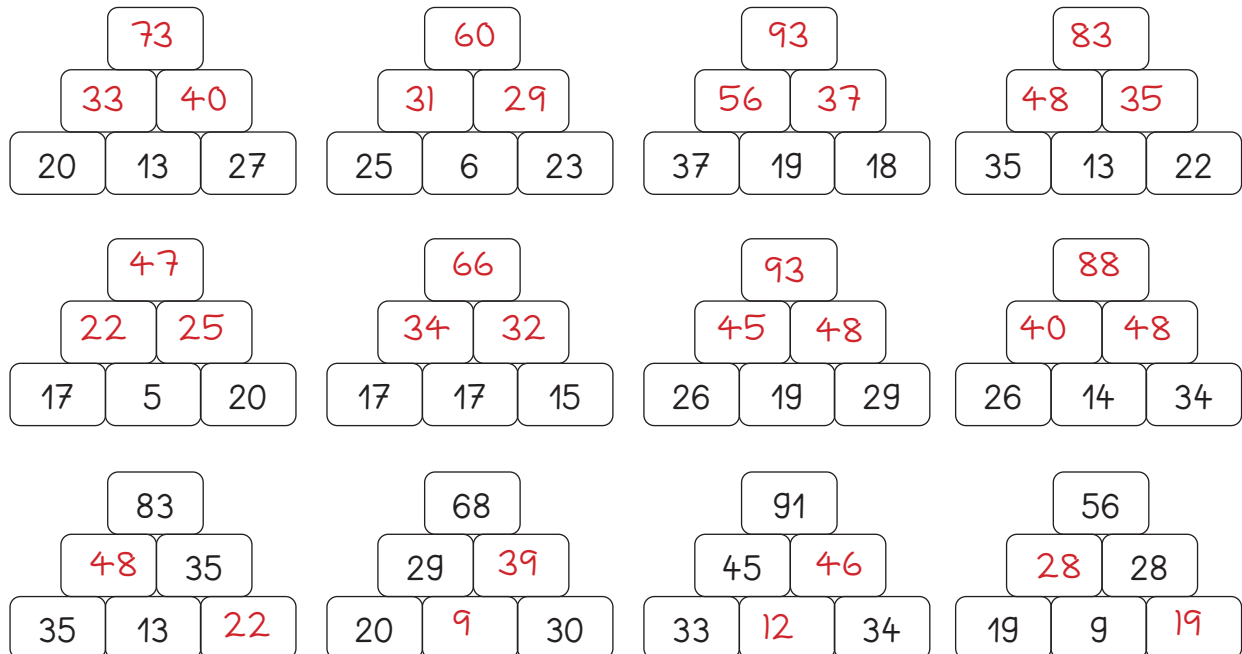
$$\begin{array}{r} 91 - 39 = 52 \\ 91 - 30 = 61 \\ 61 - 9 = 52 \end{array}$$

✓

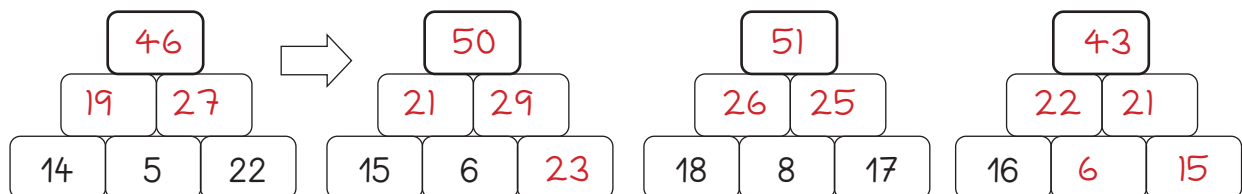
52
49
25
24
38
18

Zahlenmauern

①



②



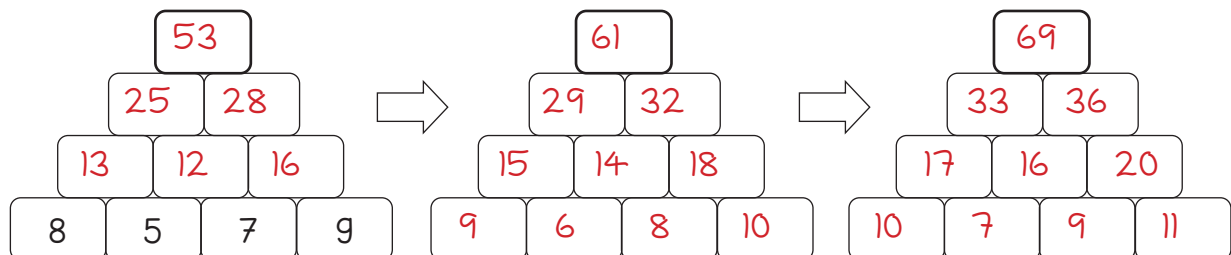
Die Basiszahlen werden jeweils um 1 größer. Die Zielzahl wird

um 4 größer.

Die Basiszahlen werden jeweils um 2 kleiner. Die Zielzahl wird

um 8 kleiner.

③



Die Basiszahlen werden jeweils um 1 größer. Überlege zuerst. Wie wird sich die Zielzahl verändern? Tipp: Betrachte noch einmal die Aufgabe 2.

Die Zielzahl wird jeweils um 8 größer.

Die Kernaufgaben

①

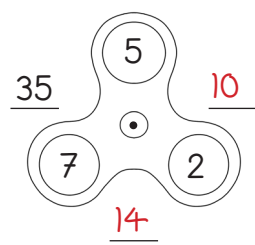
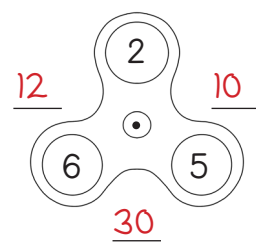
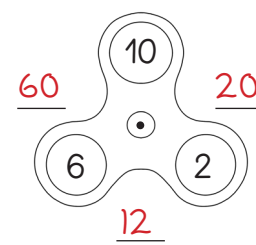
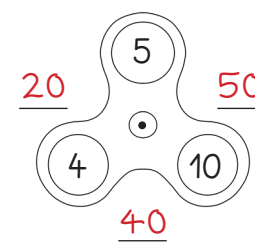
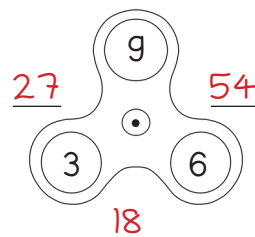
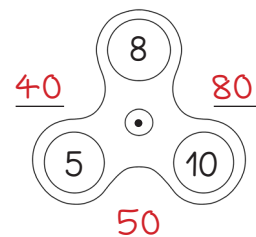
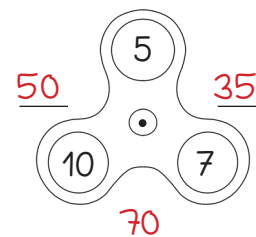
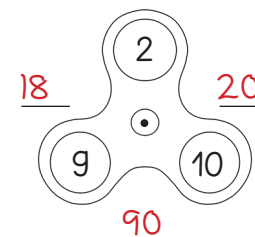
Schreibe die Ergebnisse der Malreihen auf.

	1er →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2er →	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	5er →	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	10er →	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

②

$5 \cdot 2 = \underline{10}$	$4 \cdot 10 = \underline{40}$	$2 \cdot 5 = \underline{10}$	$2 \cdot 2 = \underline{4}$
$7 \cdot 2 = \underline{14}$	$3 \cdot 10 = \underline{30}$	$7 \cdot 5 = \underline{35}$	$7 \cdot 5 = \underline{35}$
$9 \cdot 2 = \underline{18}$	$2 \cdot 10 = \underline{20}$	$3 \cdot 5 = \underline{15}$	$3 \cdot 10 = \underline{30}$
$10 \cdot 2 = \underline{20}$	$5 \cdot 10 = \underline{50}$	$4 \cdot 5 = \underline{20}$	$4 \cdot 5 = \underline{20}$
$4 \cdot 2 = \underline{8}$	$10 \cdot 10 = \underline{100}$	$1 \cdot 5 = \underline{5}$	$1 \cdot 2 = \underline{2}$
$6 \cdot 2 = \underline{12}$	$6 \cdot 10 = \underline{60}$	$9 \cdot 5 = \underline{45}$	$9 \cdot 2 = \underline{18}$
$1 \cdot 2 = \underline{2}$	$1 \cdot 10 = \underline{10}$	$8 \cdot 5 = \underline{40}$	$8 \cdot 5 = \underline{40}$
$3 \cdot 2 = \underline{6}$	$7 \cdot 10 = \underline{70}$	$5 \cdot 5 = \underline{25}$	$5 \cdot 10 = \underline{50}$
$8 \cdot 2 = \underline{16}$	$9 \cdot 10 = \underline{90}$	$10 \cdot 5 = \underline{50}$	$10 \cdot 2 = \underline{20}$
$2 \cdot 2 = \underline{4}$	$8 \cdot 10 = \underline{80}$	$6 \cdot 5 = \underline{30}$	$6 \cdot 5 = \underline{30}$

③

Die Kernaufgaben 2

①

$\underline{6} \cdot 2 = 12$

$\underline{4} \cdot 2 = 8$

$\underline{7} \cdot 2 = 14$

$\underline{10} \cdot 2 = 20$

$\underline{8} \cdot 2 = 16$

$\underline{5} \cdot 2 = 10$

$\underline{9} \cdot 2 = 18$

$\underline{2} \cdot 2 = 4$

$\underline{8} \cdot 2 = 16$

$\underline{5} \cdot 2 = 10$

$\underline{6} \cdot 2 = 12$

$\underline{9} \cdot 2 = 18$

$\underline{10} \cdot 2 = 20$

$\underline{7} \cdot 2 = 14$

$20 : 5 = \underline{4}$

$40 : 5 = \underline{8}$

$25 : 5 = \underline{5}$

$5 : 5 = \underline{1}$

$30 : 5 = \underline{6}$

$45 : 5 = \underline{9}$

$50 : 5 = \underline{10}$

$10 : 5 = \underline{2}$

$25 : 5 = \underline{5}$

$40 : 5 = \underline{8}$

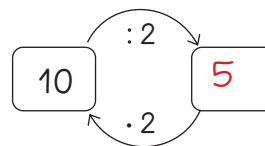
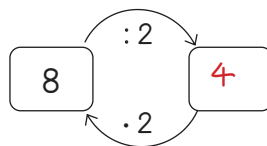
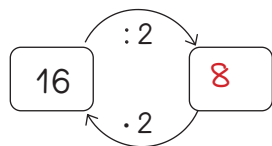
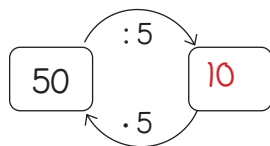
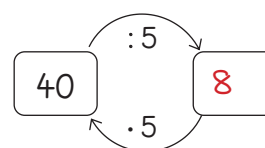
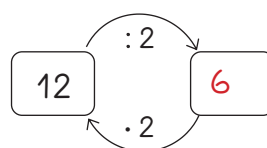
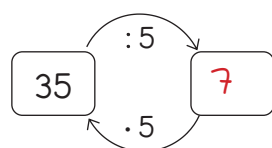
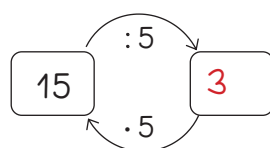
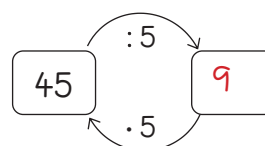
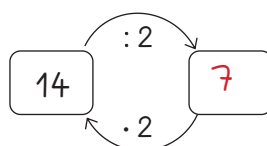
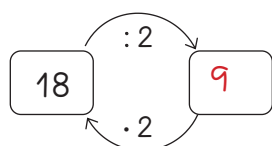
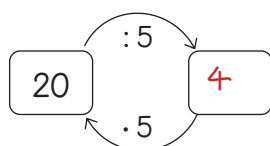
$15 : 5 = \underline{3}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$45 : 5 = \underline{9}$

$40 : 5 = \underline{8}$

②



4 5 9 4 7 8 9 10 3 7 6 8

③

$20 : 5 = \underline{4}$

$20 : 2 = \underline{10}$

$12 : 2 = \underline{6}$

$40 : 5 = \underline{8}$

$45 : 5 = \underline{9}$

$2 : 2 = \underline{1}$

$12 : 2 = \underline{6}$

$16 : 2 = \underline{8}$

$25 : 5 = \underline{5}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$14 : 2 = \underline{7}$

$20 : 5 = \underline{4}$

$18 : 2 = \underline{9}$

$5 : 5 = \underline{1}$

$10 : 5 = \underline{2}$

$14 : 2 = \underline{7}$

$18 : 2 = \underline{9}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$14 : 2 = \underline{7}$

$18 : 2 = \underline{9}$

$30 : 5 = \underline{6}$

$16 : 2 = \underline{8}$

$15 : 5 = \underline{3}$

$45 : 5 = \underline{9}$

$6 : 2 = \underline{3}$

$25 : 5 = \underline{5}$

$8 : 2 = \underline{4}$

$4 : 2 = \underline{2}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$20 : 2 = \underline{10}$

$45 : 5 = \underline{9}$

$16 : 2 = \underline{8}$

$18 : 2 = \underline{9}$

$50 : 5 = \underline{10}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$40 : 5 = \underline{8}$

Die 4er Reihe

①



②

$4 \cdot 4 = 16$	$6 \cdot 4 = 24$	$1 \cdot 4 = 4$	$5 \cdot 4 = 20$
$7 \cdot 4 = 28$	$8 \cdot 4 = 32$	$2 \cdot 4 = 8$	$6 \cdot 4 = 24$
$4 \cdot 4 = 16$	$2 \cdot 4 = 8$	$3 \cdot 4 = 12$	$9 \cdot 4 = 36$
$1 \cdot 4 = 4$	$7 \cdot 4 = 28$	$4 \cdot 4 = 16$	$4 \cdot 4 = 16$
$9 \cdot 4 = 36$	$9 \cdot 4 = 36$	$5 \cdot 4 = 20$	$8 \cdot 4 = 32$
$8 \cdot 4 = 32$	$3 \cdot 4 = 12$	$6 \cdot 4 = 24$	$10 \cdot 4 = 40$
$2 \cdot 4 = 8$	$1 \cdot 4 = 4$	$7 \cdot 4 = 28$	$3 \cdot 4 = 12$
$5 \cdot 4 = 20$	$2 \cdot 4 = 8$	$8 \cdot 4 = 32$	$2 \cdot 4 = 8$
$7 \cdot 4 = 28$	$8 \cdot 4 = 32$	$9 \cdot 4 = 36$	$9 \cdot 4 = 36$

③

.	7	6	2	5	4	8	0	3	10	9
2	14	12	4	10	8	16	0	6	20	18
4	28	24	8	20	16	32	0	12	40	36
5	35	30	10	25	20	40	0	15	50	45
10	70	60	20	50	40	80	0	30	100	90

④

$40 : 4 = 10$	$36 : 4 = 9$
$36 : 4 = 9$	$8 : 4 = 2$
$32 : 4 = 8$	$12 : 4 = 3$
$28 : 4 = 7$	$24 : 4 = 6$
$24 : 4 = 6$	$16 : 4 = 4$
$20 : 4 = 5$	$20 : 4 = 5$
$16 : 4 = 4$	$32 : 4 = 8$
$12 : 4 = 3$	$4 : 4 = 1$
$8 : 4 = 2$	$28 : 4 = 7$

⑤

$\cdot 4$		$\cdot 4$		$\cdot 4$	
2	8	2	8	2	8
1	4	4	16	4	16
7	28	7	28	8	32
5	20	5	20	3	12
9	36	10	40	9	36
8	32	8	32	10	40
6	24	4	16	5	20
4	16	5	20	6	24

Die 3er Reihe

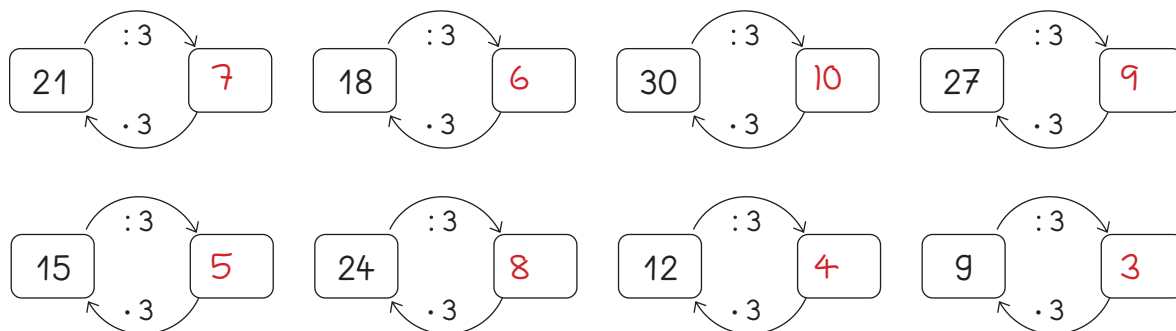
①



②

$5 \cdot 3 = \underline{15}$	$4 \cdot 3 = \underline{12}$	$\underline{10} \cdot 3 = 30$	$\underline{2} \cdot 3 = 6$
$3 \cdot 3 = \underline{9}$	$7 \cdot 3 = \underline{21}$	$\underline{8} \cdot 3 = 24$	$\underline{4} \cdot 3 = 12$
$7 \cdot 3 = \underline{21}$	$2 \cdot 3 = \underline{6}$	$\underline{9} \cdot 3 = 27$	$\underline{7} \cdot 3 = 21$
$4 \cdot 3 = \underline{12}$	$3 \cdot 3 = \underline{9}$	$\underline{6} \cdot 3 = 18$	$\underline{5} \cdot 3 = 15$
$8 \cdot 3 = \underline{24}$	$10 \cdot 3 = \underline{30}$	$\underline{1} \cdot 3 = 3$	$\underline{3} \cdot 3 = 9$
$2 \cdot 3 = \underline{6}$	$5 \cdot 3 = \underline{15}$	$\underline{7} \cdot 3 = 21$	$\underline{8} \cdot 3 = 24$
$1 \cdot 3 = \underline{3}$	$6 \cdot 3 = \underline{18}$	$\underline{4} \cdot 3 = 12$	$\underline{2} \cdot 3 = 6$
$10 \cdot 3 = \underline{30}$	$1 \cdot 3 = \underline{3}$	$\underline{2} \cdot 3 = 6$	$\underline{9} \cdot 3 = 27$
$9 \cdot 3 = \underline{27}$	$8 \cdot 3 = \underline{24}$	$\underline{3} \cdot 3 = 9$	$\underline{6} \cdot 3 = 18$

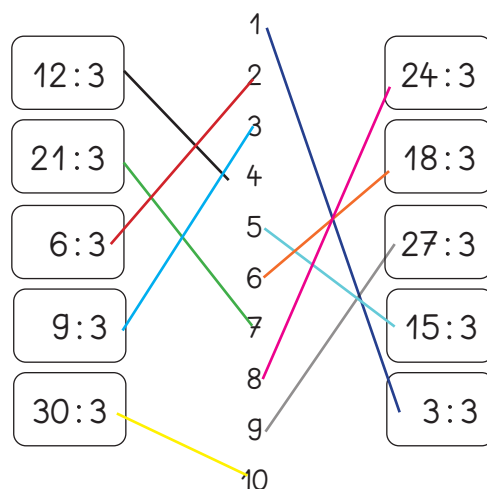
③

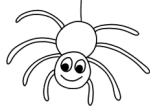


④

:3		:3		:3	
27	<u>9</u>	15	<u>5</u>	21	<u>7</u>
6	<u>2</u>	30	<u>10</u>	<u>12</u>	4
18	<u>6</u>	9	<u>3</u>	18	<u>6</u>
12	<u>4</u>	3	<u>1</u>	<u>27</u>	9
24	<u>8</u>	27	<u>9</u>	24	<u>8</u>
21	<u>7</u>	12	<u>4</u>	<u>6</u>	2

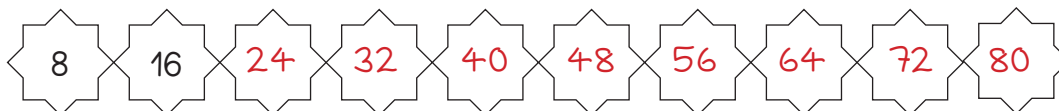
⑤





Die 8er Reihe

①



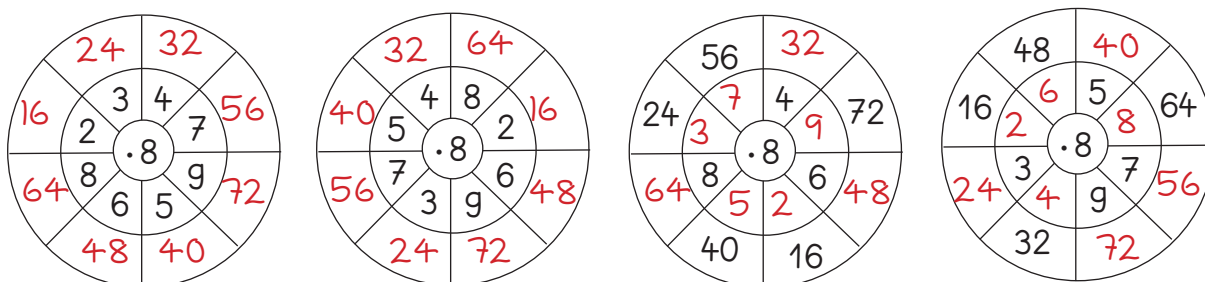
②

.	7	6	10	3	5	4	9	2	8	7	4	6	9
2	14	12	20	6	10	8	18	4	16	14	8	12	18
4	28	24	40	12	20	16	36	8	32	28	16	24	36
8	56	48	80	24	40	32	72	16	64	56	32	48	72

③

$5 \cdot 8 = 40$	$9 \cdot 8 = 72$	$1 \cdot 8 = 8$	$10 \cdot 8 = 80$
$3 \cdot 8 = 24$	$4 \cdot 8 = 32$	$3 \cdot 8 = 24$	$6 \cdot 8 = 48$
$7 \cdot 8 = 56$	$6 \cdot 8 = 48$	$2 \cdot 8 = 16$	$7 \cdot 8 = 56$
$8 \cdot 8 = 64$	$3 \cdot 8 = 24$	$9 \cdot 8 = 72$	$5 \cdot 8 = 40$
$2 \cdot 8 = 16$	$1 \cdot 8 = 8$	$7 \cdot 8 = 56$	$4 \cdot 8 = 32$
$10 \cdot 8 = 80$	$7 \cdot 8 = 56$	$6 \cdot 8 = 48$	$8 \cdot 8 = 64$
$4 \cdot 8 = 32$	$8 \cdot 8 = 64$	$8 \cdot 8 = 64$	$1 \cdot 8 = 8$
$1 \cdot 8 = 8$	$2 \cdot 8 = 16$	$4 \cdot 8 = 32$	$9 \cdot 8 = 72$
$6 \cdot 8 = 48$	$5 \cdot 8 = 40$	$5 \cdot 8 = 40$	$3 \cdot 8 = 24$

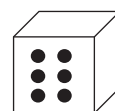
④



⑤

$40 : 8 = 5$	$56 : 8 = 7$	$80 : 8 = 10$	$8 : 8 = 1$
$24 : 8 = 3$	$80 : 8 = 10$	$16 : 8 = 2$	$56 : 8 = 7$
$16 : 8 = 2$	$32 : 8 = 4$	$32 : 8 = 4$	$64 : 8 = 8$
$48 : 8 = 6$	$8 : 8 = 1$	$48 : 8 = 6$	$24 : 8 = 3$
$64 : 8 = 8$	$72 : 8 = 9$	$64 : 8 = 8$	$40 : 8 = 5$

Die 6er Reihe



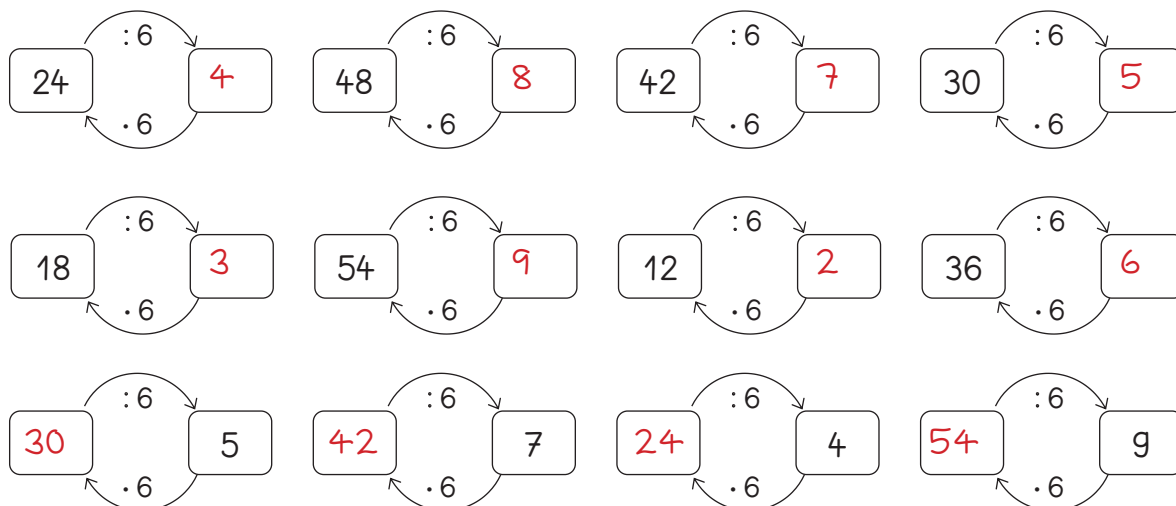
①



②

$3 \cdot 6 = \underline{18}$	$8 \cdot 6 = \underline{48}$	$\underline{5} \cdot 6 = 30$	$\underline{2} \cdot 6 = 12$
$7 \cdot 6 = \underline{42}$	$6 \cdot 6 = \underline{36}$	$\underline{1} \cdot 6 = 6$	$\underline{4} \cdot 6 = 24$
$4 \cdot 6 = \underline{24}$	$7 \cdot 6 = \underline{42}$	$\underline{7} \cdot 6 = 42$	$\underline{9} \cdot 6 = 54$
$5 \cdot 6 = \underline{30}$	$2 \cdot 6 = \underline{12}$	$\underline{10} \cdot 6 = 60$	$\underline{3} \cdot 6 = 18$
$2 \cdot 6 = \underline{12}$	$8 \cdot 6 = \underline{48}$	$\underline{6} \cdot 6 = 36$	$\underline{5} \cdot 6 = 30$
$6 \cdot 6 = \underline{36}$	$3 \cdot 6 = \underline{18}$	$\underline{8} \cdot 6 = 48$	$\underline{8} \cdot 6 = 48$
$1 \cdot 6 = \underline{6}$	$6 \cdot 6 = \underline{36}$	$\underline{2} \cdot 6 = 12$	$\underline{6} \cdot 6 = 36$
$9 \cdot 6 = \underline{54}$	$9 \cdot 6 = \underline{54}$	$\underline{9} \cdot 6 = 54$	$\underline{10} \cdot 6 = 60$
$10 \cdot 6 = \underline{60}$	$5 \cdot 6 = \underline{30}$	$\underline{3} \cdot 6 = 18$	$\underline{7} \cdot 6 = 42$

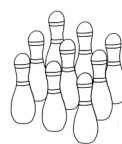
③



④

$24 : 6 = \underline{4}$	$30 : 6 = \underline{5}$	$18 : 6 = \underline{3}$	$12 : 6 = \underline{2}$
$30 : 6 = \underline{5}$	$36 : 6 = \underline{6}$	$36 : 6 = \underline{6}$	$54 : 6 = \underline{9}$
$12 : 6 = \underline{2}$	$42 : 6 = \underline{7}$	$48 : 6 = \underline{8}$	$30 : 6 = \underline{5}$
$48 : 6 = \underline{8}$	$54 : 6 = \underline{9}$	$42 : 6 = \underline{7}$	$24 : 6 = \underline{4}$
$60 : 6 = \underline{10}$	$6 : 6 = \underline{1}$	$30 : 6 = \underline{5}$	$18 : 6 = \underline{3}$

Die 9er Reihe



①

	3er	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	6er	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	9er	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

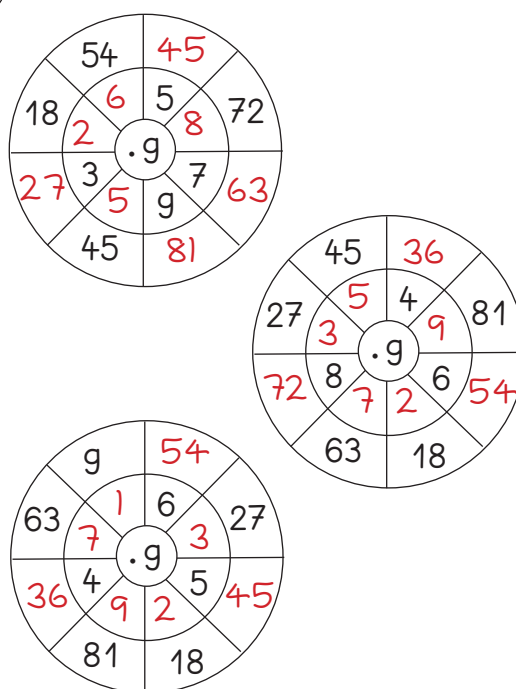
②

$1 \cdot 9 = \underline{9}$	$8 \cdot 9 = \underline{72}$	$\underline{1} \cdot 9 = 9$	$\underline{4} \cdot 9 = 36$
$5 \cdot 9 = \underline{45}$	$7 \cdot 9 = \underline{63}$	$\underline{3} \cdot 9 = 27$	$\underline{7} \cdot 9 = 63$
$3 \cdot 9 = \underline{27}$	$4 \cdot 9 = \underline{36}$	$\underline{8} \cdot 9 = 72$	$\underline{5} \cdot 9 = 45$
$4 \cdot 9 = \underline{36}$	$1 \cdot 9 = \underline{9}$	$\underline{5} \cdot 9 = 45$	$\underline{1} \cdot 9 = 9$
$6 \cdot 9 = \underline{54}$	$9 \cdot 9 = \underline{81}$	$\underline{6} \cdot 9 = 54$	$\underline{2} \cdot 9 = 18$
$9 \cdot 9 = \underline{81}$	$10 \cdot 9 = \underline{90}$	$\underline{4} \cdot 9 = 36$	$\underline{8} \cdot 9 = 72$
$7 \cdot 9 = \underline{63}$	$6 \cdot 9 = \underline{54}$	$\underline{9} \cdot 9 = 81$	$\underline{9} \cdot 9 = 81$
$8 \cdot 9 = \underline{72}$	$3 \cdot 9 = \underline{27}$	$\underline{7} \cdot 9 = 63$	$\underline{3} \cdot 9 = 27$
$10 \cdot 9 = \underline{90}$	$5 \cdot 9 = \underline{45}$	$\underline{2} \cdot 9 = 18$	$\underline{6} \cdot 9 = 54$

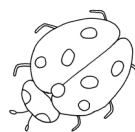
③

.9		:9		.9	
10	90	81	9	7	63
5	45	27	3	8	72
3	27	9	1	5	45
7	63	36	4	9	81
8	72	90	10	3	27
9	81	54	6	4	36
4	36	72	8	6	54
6	54	63	7	2	18
3	27	18	2	8	72

④



Die 7er Reihe



①



②

.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	7	6	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	14	12	18
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	35	30	45
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	49	42	63

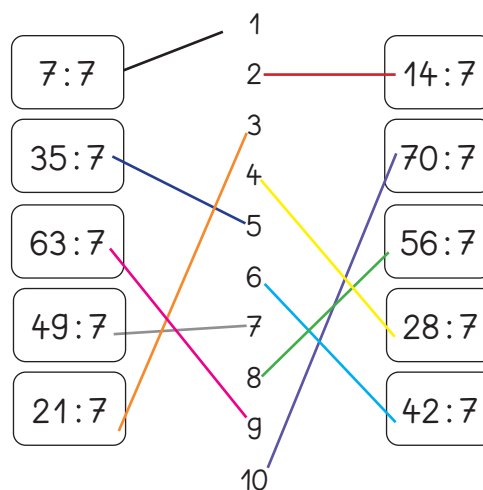
③

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

④

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

⑤



Wir teilen mit Rest

①

$24 : 6 = \underline{4}$

$18 : 3 = \underline{6}$

$27 : 9 = \underline{3}$

$25 : 6 = \underline{4 \text{ R } 1}$

$19 : 3 = \underline{6 \text{ R } 1}$

$26 : 9 = \underline{2 \text{ R } 8}$

$26 : 6 = \underline{4 \text{ R } 2}$

$20 : 3 = \underline{6 \text{ R } 2}$

$25 : 9 = \underline{2 \text{ R } 7}$

$27 : 6 = \underline{4 \text{ R } 3}$

$21 : 3 = \underline{6 \text{ R } 3}$

$24 : 9 = \underline{2 \text{ R } 6}$

②

$21 : 7 = \underline{3}$

$35 : 5 = \underline{7}$

$56 : 8 = \underline{7}$

$22 : 7 = \underline{3 \text{ R } 1}$

$36 : 5 = \underline{7 \text{ R } 1}$

$55 : 8 = \underline{6 \text{ R } 7}$

$23 : 7 = \underline{3 \text{ R } 2}$

$37 : 5 = \underline{7 \text{ R } 2}$

$54 : 8 = \underline{6 \text{ R } 6}$

$24 : 7 = \underline{3 \text{ R } 3}$

$38 : 5 = \underline{7 \text{ R } 3}$

$53 : 8 = \underline{6 \text{ R } 5}$

③

□ : 5	
20	4
27	5 R 2
15	3
51	10 R 1
43	8 R 3
30	6

□ : 7	
28	4
30	4 R 2
63	9
66	9 R 3
70	10

□ : 4	
16	4
19	4 R 3
20	5
25	6 R 1
13	3 R 1
35	8 R 3

□ : 8	
50	6 R 2
68	8 R 4
74	9 R 2
36	4 R 4
21	2 R 5
57	7 R 1

④

$46 : 6 = \underline{7 \text{ R } 4}$

$12 : 5 = \underline{2 \text{ R } 2}$

$22 : 8 = \underline{2 \text{ R } 6}$

$65 : 7 = \underline{9 \text{ R } 2}$

$39 : 4 = \underline{9 \text{ R } 3}$

$13 : 2 = \underline{6 \text{ R } 1}$

$28 : 8 = \underline{3 \text{ R } 4}$

$40 : 9 = \underline{4 \text{ R } 4}$

$38 : 7 = \underline{5 \text{ R } 3}$

$17 : 4 = \underline{4 \text{ R } 1}$

$8 : 3 = \underline{2 \text{ R } 2}$

$14 : 3 = \underline{4 \text{ R } 2}$

$50 : 7 = \underline{7 \text{ R } 1}$

$27 : 6 = \underline{4 \text{ R } 3}$

$28 : 5 = \underline{5 \text{ R } 3}$

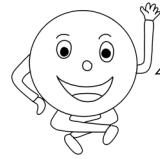
$86 : 9 = \underline{9 \text{ R } 5}$

$19 : 2 = \underline{9 \text{ R } 1}$

$26 : 3 = \underline{8 \text{ R } 2}$

Punkt vor Strich

• : vor + -



Punkte sind wichtiger! Wusstest du schon immer!

①

$$7 \cdot 5 + 6 = \underline{41}$$

35

$$8 \cdot 4 - 7 = \underline{25}$$

32

$$7 \cdot 7 - 6 = \underline{43}$$

49

$$4 \cdot 6 + 5 = \underline{29}$$

24

$$6 \cdot 3 - 9 = \underline{9}$$

18

$$6 \cdot 9 + 4 = \underline{58}$$

54

$$3 \cdot 7 + 9 = \underline{30}$$

21

$$7 \cdot 8 - 8 = \underline{48}$$

56

$$4 \cdot 3 - 7 = \underline{5}$$

12



41 9 5 58 43 25 48 30 29

②

$$40 : 5 - 6 = \underline{2}$$

8

$$28 : 4 + 7 = \underline{14}$$

7

$$36 : 6 - 6 = \underline{0}$$

6

$$81 : 9 + 5 = \underline{14}$$

9

$$72 : 9 - 3 = \underline{5}$$

8

$$48 : 8 + 9 = \underline{15}$$

6

$$35 : 7 - 3 = \underline{2}$$

5

$$21 : 3 + 9 = \underline{16}$$

7

$$45 : 9 - 2 = \underline{3}$$

5



2 14 0 2 16 3 15 5 14

③

$$17 + 42 : 6 = \underline{24}$$

$$22 + 45 : 5 = \underline{31}$$

$$27 - 9 : 3 = \underline{24}$$

$$63 : 7 - 7 = \underline{2}$$

$$72 : 9 - 7 = \underline{1}$$

$$55 : 5 - 7 = \underline{4}$$

$$21 : 3 + 25 = \underline{32}$$

$$63 : 9 + 56 = \underline{63}$$

$$48 : 6 + 33 = \underline{41}$$

$$36 + 4 \cdot 9 = \underline{72}$$

$$85 + 3 \cdot 5 = \underline{100}$$

$$74 + 4 \cdot 4 = \underline{90}$$

$$50 : 5 + 67 = \underline{77}$$

$$81 : 9 + 25 = \underline{34}$$

$$40 : 5 + 52 = \underline{60}$$

$$25 + 11 : 1 = \underline{36}$$

$$100 - 64 : 8 = \underline{92}$$

$$47 + 24 : 6 = \underline{51}$$



31 24 60 1 2 24 34 32 63 4 92 72 77 41 36 100 90 51

Ungleichungen und Gleichungen

① Setze ein: $<$, $>$, $=$

$5 \cdot 6$ $<$ 36	$5 \cdot 8$ $=$ 40	$3 \cdot 4$ $<$ 15	$3 \cdot 9$ $<$ 29
$6 \cdot 6$ $=$ 36	$6 \cdot 7$ $>$ 40	$8 \cdot 2$ $=$ 16	$4 \cdot 9$ $=$ 36
$7 \cdot 6$ $>$ 36	$7 \cdot 5$ $<$ 40	$9 \cdot 8$ $>$ 27	$5 \cdot 9$ $<$ 50
$8 \cdot 6$ $>$ 36	$8 \cdot 9$ $>$ 40	$5 \cdot 7$ $<$ 38	$6 \cdot 9$ $=$ 54

② Welches Rechenzeichen passt? $\cdot$ $:$ $-$ $+$

5 $-$ $5 = 0$	3 $+$ $7 = 10$	21 $-$ $3 = 18$	58 $+$ $8 = 66$
5 $+$ $5 = 10$	4 $\cdot$ $7 = 28$	36 $+$ $3 = 39$	8 $\cdot$ $6 = 48$
5 $\cdot$ $5 = 25$	35 $:$ $7 = 5$	7 $\cdot$ $3 = 21$	71 $-$ $8 = 63$
5 $:$ $5 = 1$	6 $+$ $7 = 13$	60 $:$ $3 = 20$	8 $\cdot$ $8 = 64$

③ Welche Zahlen kannst du hier einsetzen?

Das Ergebnis von $7 \cdot \underline{\quad}$ ist kleiner als 30.

0, 1, 2, 3, 4

Das Ergebnis von $40 - \underline{\quad}$ ist größer als 34.

1, 2, 3, 4, 5

Das Ergebnis von $18 : \underline{\quad}$ ist kleiner als 10.

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Das Ergebnis von $56 + \underline{\quad}$ ist das Doppelte von 33.

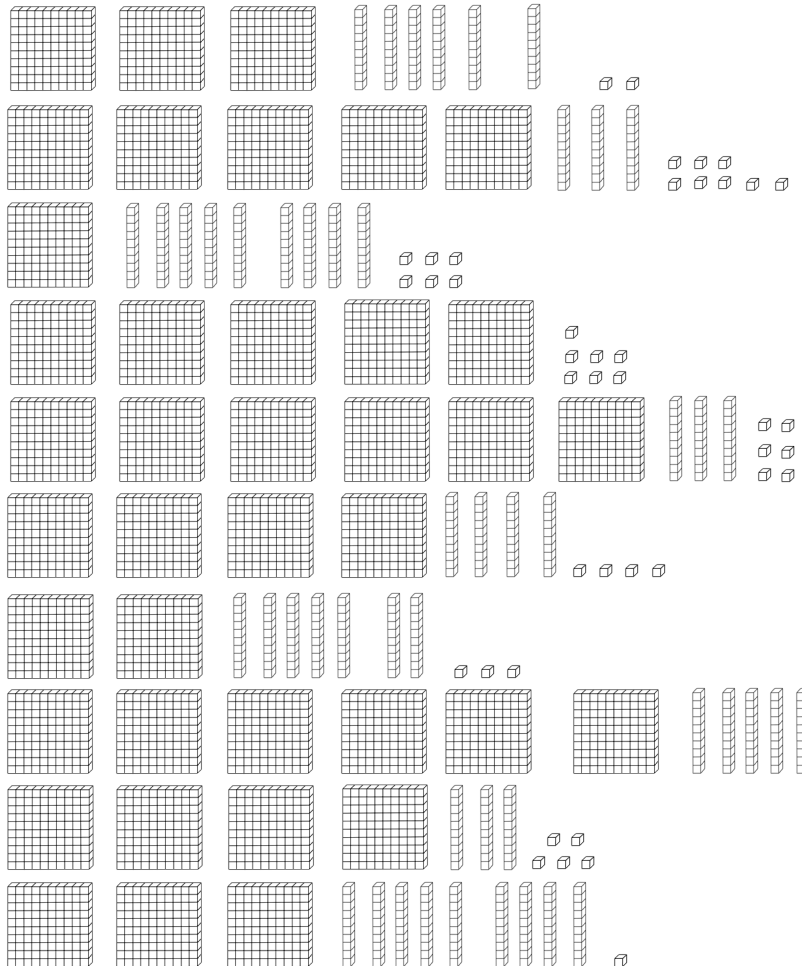
10

④

$5 \cdot 7$ $<$ $4 \cdot 9$	35 $-$ $7 = 4$ $\cdot$ 7	6 $\cdot$ 6 $-$ $6 = 30$
$3 \cdot 7$ $<$ $6 \cdot 4$	9 $\cdot$ $7 = 65$ $-$ 2	9 $:$ 3 $+$ $3 = 6$
$5 \cdot 9$ $>$ $7 \cdot 6$	45 $:$ $9 = 12$ $-$ 7	2 $\cdot$ 7 $+$ $2 = 16$

Die Zahlen bis 1000

①



T	H	Z	E	
	3	6	2	362
	5	3	8	538
	1	9	6	196
	5	0	7	507
	6	3	6	636
	4	4	4	444
	2	7	3	273
	6	5	0	650
	4	3	5	435
	3	9	1	391

②

Kreise ein, was zusammen gehört. Verwende unterschiedliche Farben.

3H 2Z 5E eintausendzweihunderteinundsiebzig
 543 □ □ □ || 325 1T 2H 7Z 1E
 1000 □ □ □ □ □ □ □ □ 807
 achthundertsieben 1271 □ □ □ □ □ ||| ...
 5H 4Z 3E dreihundertfünfundzwanzig
 fünfhundertdreundvierzig 8H 7E

Zahlenkarten

①

4 0 0 8 0 3

4 8 3

T	H	Z	E
	4	8	3

483

vierhundert dreiundachtzig

7 0 0 5 0 1

7 5 1

T	H	Z	E
	7	5	1

751

siebenhundert einundfünfzig

2 0 0 6 0 8

2 6 8

T	H	Z	E
	2	6	8

268

zweihundert achtundsechzig

5 0 0 9 0 7

5 9 7

T	H	Z	E
	5	9	7

597

fünfhundert siebenundneunzig

②

siebenhundertfünfundneunzig

700

+ 90

+ 5

7 9 5

795

sechshundertvierundsechzig

600

+ 60

+ 4

6 6 4

664

einhundertsiebenundachtzig

100

+ 80

+ 7

1 8 7

187

③

3H 6Z 5E

300

+ 60

+ 5

T	H	Z	E
	3	6	5
	5	4	7
	7	8	0
	8	1	1

365

7E 5H 4Z

500

+ 40

+ 7

547

8Z 7H 0E

700

+ 80

+ 0

780



8H 1E

800

+ 10

+ 1

811

Zahlenkarten 2

①

dreihundertfünfundachtzig

$$\boxed{300} + \boxed{80} + \boxed{5} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 8 & 5 \\ \hline \end{array} \quad \underline{385}$$

zweihundertdreizehn

$$\boxed{200} + \boxed{10} + \boxed{3} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 1 & 3 \\ \hline \end{array} \quad \underline{213}$$

neunhundredsiebzig

$$\boxed{900} + \boxed{70} + \boxed{0} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 9 & 7 & 0 \\ \hline \end{array} \quad \underline{970}$$

sechshundertsechsendsechzig

$$\boxed{600} + \boxed{60} + \boxed{6} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 6 & 6 \\ \hline \end{array} \quad \underline{666}$$

vierhundertneun

$$\boxed{400} + \boxed{0} + \boxed{9} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 0 & 9 \\ \hline \end{array} \quad \underline{409}$$

einhundertvierunddreißig

$$\boxed{100} + \boxed{30} + \boxed{4} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 4 \\ \hline \end{array} \quad \underline{134}$$

②

Welche Zahlen kannst du mit diesen Zahlenkarten legen? Beginne bei der kleinstmöglichen Zahl.

$\boxed{30}$ $\boxed{500}$
 $\boxed{5}$ $\boxed{9}$ $\boxed{60}$

5, 9, 30, 35, 39, 60, 65, 69, 500, 505
509, 530, 535, 539, 560, 565, 569

$\boxed{40}$ $\boxed{7}$
 $\boxed{800}$ $\boxed{3}$ $\boxed{200}$

3, 7, 40, 43, 47, 200, 203, 207, 240
243, 247, 800, 803, 807, 840, 843, 847

③

$\boxed{700}$ $\boxed{3}$ $\boxed{300}$
 $\boxed{50}$ $\boxed{10}$ $\boxed{2}$ $\boxed{90}$

die größtmögliche Zahl ist 793die kleinstmögliche Zahl ist 2

④

Meine Zahl liegt zwischen 200 und 300. Sie hat 7 Z und 5 E.

275

Meine Zahl ist die größte dreistellige Zahl.

999

Meine Zahl hat 3 H, doppelt so viele Z und 5 E.

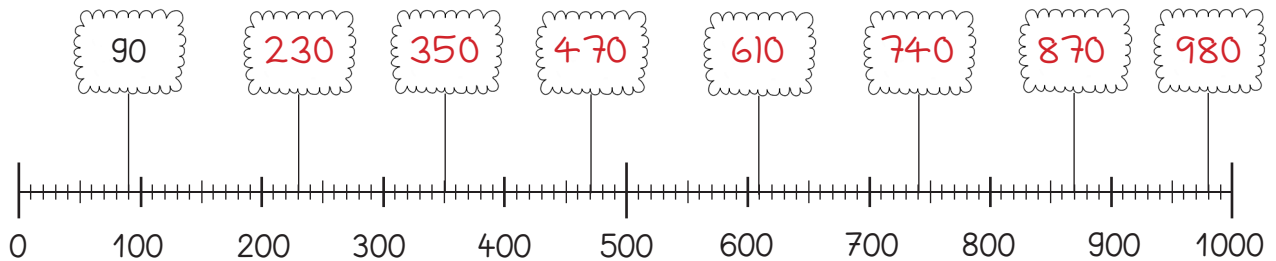
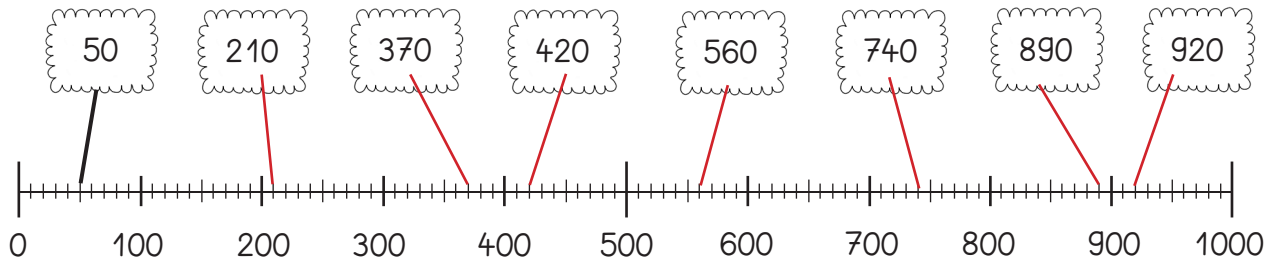
365

Meine Zahl liegt zwischen 500 und 600. Sie hat drei gleiche Ziffern.

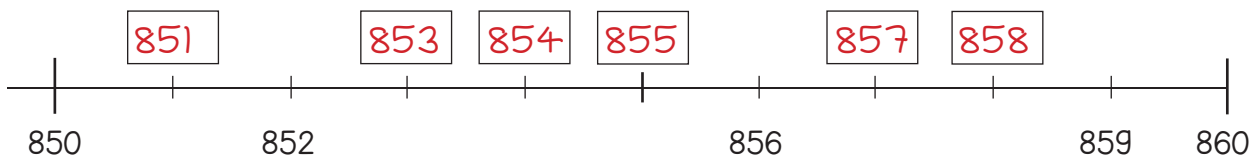
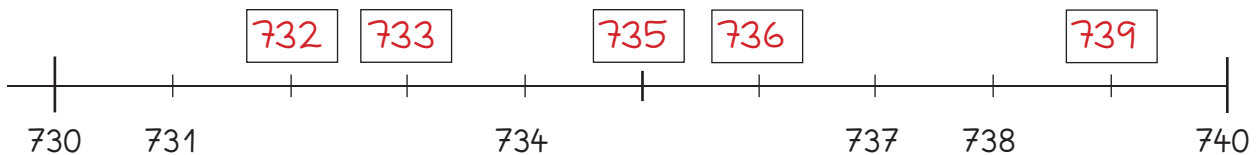
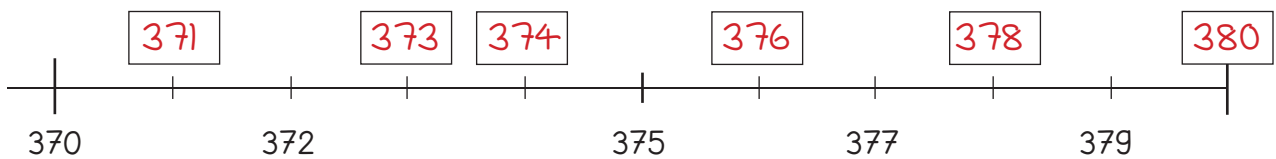
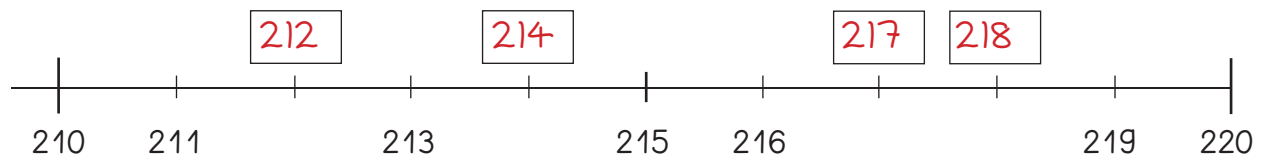
555

Zahlenstrahl

①

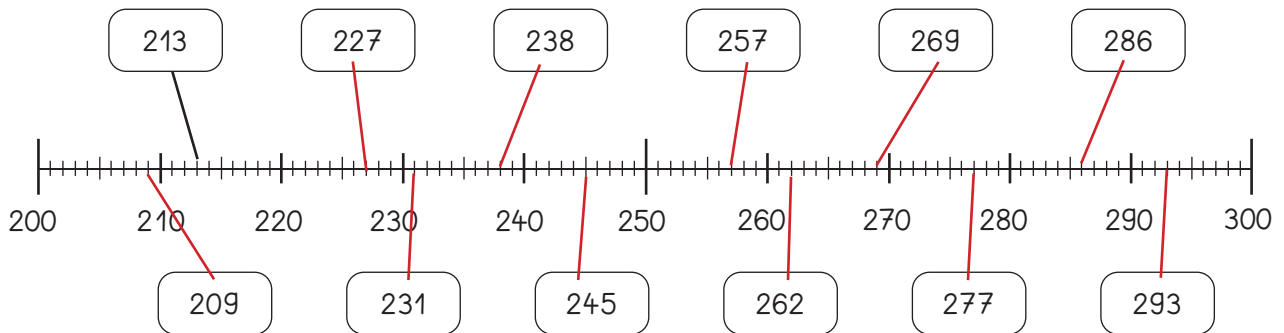


②

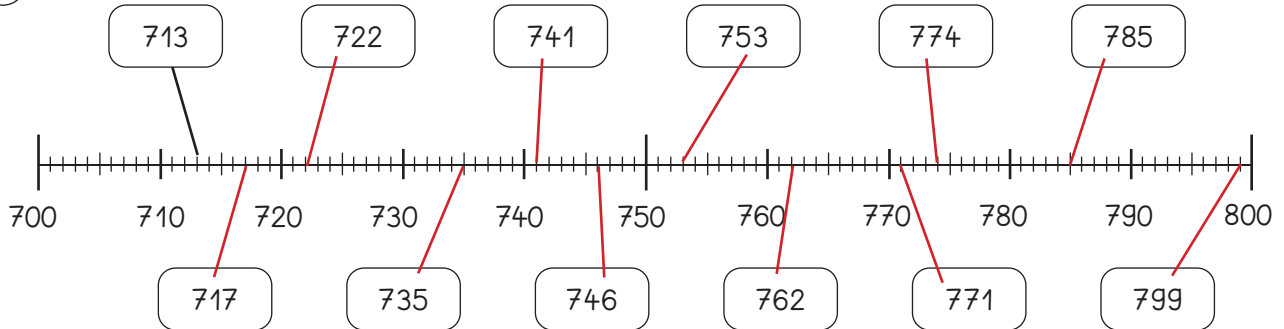


Zahlenstrahl 2

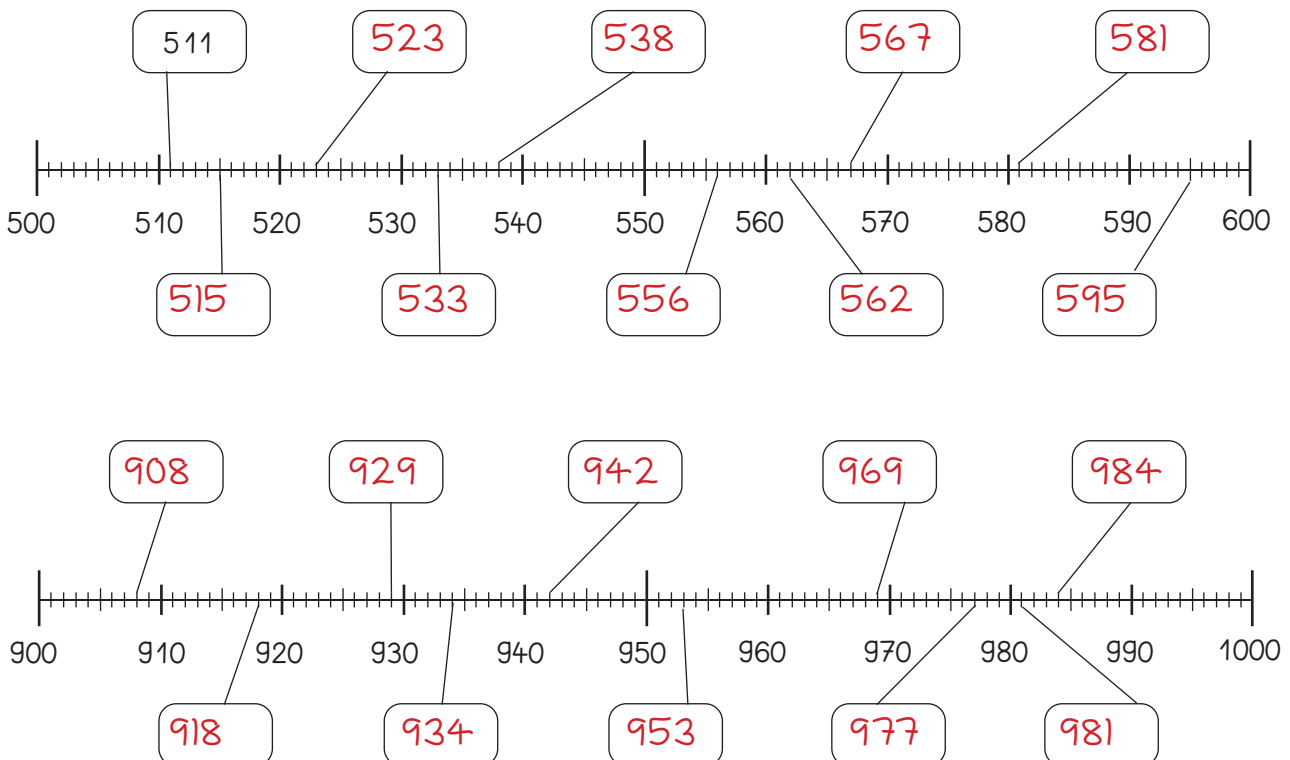
①



②



③



Die Hundertertafeln

①

501	502	503	504						510	
511	512	513							520	
521	522	523	524						530	
531									540	
541									550	
551									560	
561									570	
571	572	573	574		575	576	577	578	579	580
581										590
591										600

Trage alle Zahlen ein, die

- eine 1 an der Einerstelle haben
- eine 0 an der Einerstelle haben
- eine 7 an der Zehnerstelle haben

Welche Zahl ist unter der 522? 532

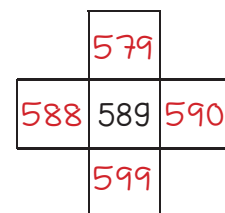
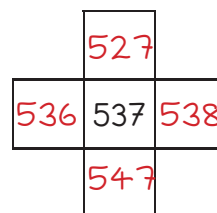
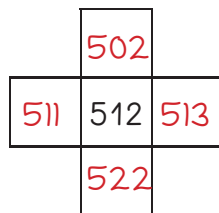
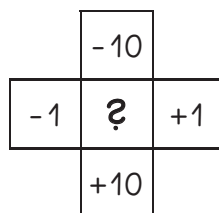
Welche Zahl ist rechts von der 556? 557

Welche Zahl ist über der 600? 590

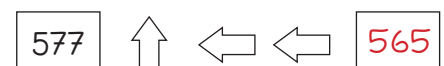
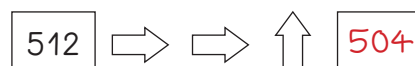
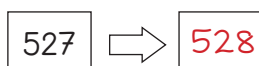
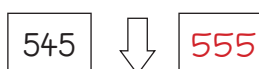
②

575516558546589529562533508583

③



④



Die Hundertertafeln 2

Tipp: Trage bei einer leeren Tafel erst einmal die Zahlen mit einer 1 an der Einerstelle und einer Null an der Zehnerstelle ein.

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800



②

708	709	710
		720
		730

	768	769
777	778	
	788	

	746	
755	756	757
	766	

723	724	725
733		
743	744	745

②

Male die Zahlen der Züge oben in der 700er-Tafel farbig an.

immer +1 (gelb)

755	756	757	758	759	760
-----	-----	-----	-----	-----	-----

immer -1 (rot)

747	746	745	744	743	742
-----	-----	-----	-----	-----	-----

immer +10 (blau)

724	734	744	754	764	774
-----	-----	-----	-----	-----	-----

immer -10 (grün)

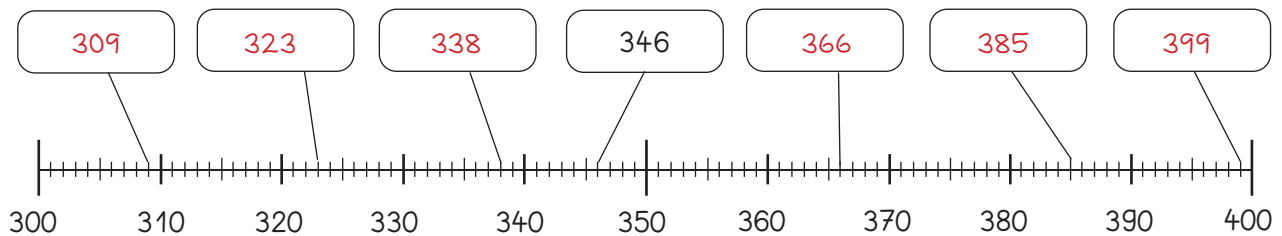
790	780	770	760	750	740
-----	-----	-----	-----	-----	-----

immer +11 (orange)

701	712	723	734	745	756
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nachbarzehner

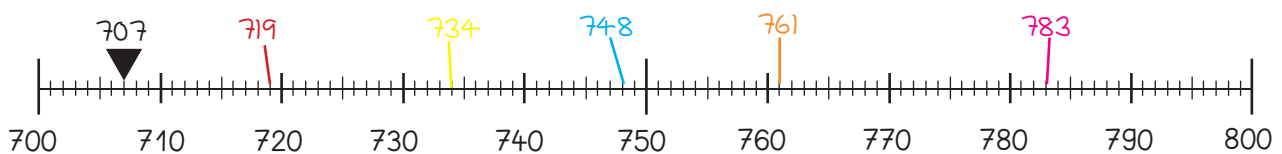
①



Vorgänger	<u>Zahl</u>	Nachfolger
308	309	310
322	323	324
337	338	339
345	346	347
365	366	367
384	385	386
398	399	400

Nachbar-zehner	<u>Zahl</u>	Nachbar-zehner
300	309	310
320	323	330
330	338	340
340	346	350
360	366	370
380	385	390
390	399	400

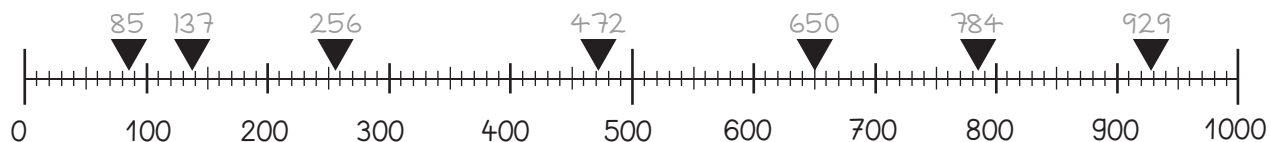
②



Nachbar-zehner	Vorgänger	<u>Zahl</u> 775	Nachfolger	Nachbar-zehner
700	706	707 (schwarz)	708	710
710	718	719 (rot)	720	720
730	733	734 (gelb)	735	740
740	747	748 (blau)	749	750
760	760	761 (orange)	762	770
770	774	775 (grün)	776	780
780	782	783 (rosa)	784	790

Nachbarhunderter

①



Nachbarhunderter	Nachbarzehner	Vorgänger	<u>Zahl</u>	Nachfolger	Nachbarzehner	Nachbarhunderter
0	80	84	85	86	90	100
100	130	136	137	138	140	200
200	250	255	256	257	260	300
400	470	471	472	473	480	500
600	640	649	650	651	660	700
700	780	783	784	785	790	800
900	920	928	929	930	930	1000

②

V	<u>Zahl</u>	N
464	465	466
245	246	247
483	484	485
836	837	838
359	360	361
240	241	242
304	305	306
727	728	729
592	593	594
309	310	311
484	485	486
899	900	901

③

NZ	<u>Zahl</u>	NZ
720	723	730
570	572	580
460	463	470
920	928	930
380	382	390
420	427	430
720	728	730
910	911	920
620	627	630
390	394	400
460	462	470
230	235	240

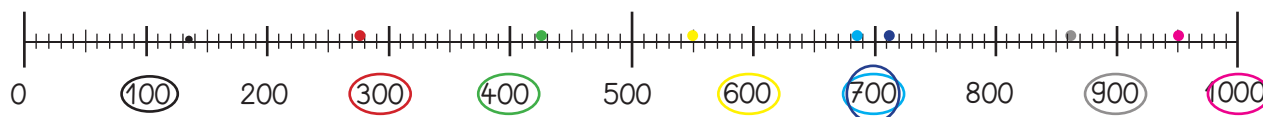
④

NH	<u>Zahl</u>	NH
600	634	700
100	123	200
900	972	1000
100	176	200
300	395	400
500	573	600
700	794	800
200	289	300
200	300	400
600	685	700
400	436	500
0	93	100

Wir runden auf Hunderter

Welcher H
ist näher?

①



Nachbar- hunderter	Zahl	Nachbar- hunderter
100	135	200
200	279	300
400	427	500
500	550	600
600	688	700
700	711	800
800	863	900
900	951	1000

Suche die Zahl oben auf dem Zahlenstrahl und markiere sie mit einem Punkt.

Überlege: Welcher Hunderter ist näher?

Kreise ihn ein. Bei 50 wird aufgerundet.

• 135 ≈ 100	• 688 ≈ 700
• 279 ≈ 300	• 711 ≈ 700
• 427 ≈ 400	• 863 ≈ 900
• 550 ≈ 600	• 951 ≈ 1000

②

Runde auf Hunderter.

NH	Zahl	NH	
600	692	700	692 ≈ 700
300	374	400	374 ≈ 400
200	217	300	217 ≈ 200
900	934	1000	934 ≈ 900

NH	Zahl	NH	
200	296	300	296 ≈ 300
400	458	500	458 ≈ 500
300	349	400	349 ≈ 300
700	750	800	750 ≈ 800

③

Runde auf Hunderter.

734 ≈ 700	150 ≈ 200	907 ≈ 900	639 ≈ 600
689 ≈ 700	201 ≈ 200	449 ≈ 400	650 ≈ 700
414 ≈ 400	784 ≈ 800	634 ≈ 600	380 ≈ 400
590 ≈ 600	548 ≈ 500	725 ≈ 700	402 ≈ 400

Welcher Z
ist näher?

Wir runden auf Zehner

①



Nachbar-zehner	Zahl	Nachbar-zehner
210	214	220
230	238	240
240	241	250
250	255	260
260	269	270
270	273	280
280	288	290
290	295	300

Suche die Zahl oben auf dem Zahlenstrahl und markiere sie mit einem Punkt.

Überlege: Welcher Zehner ist näher?

Kreise ihn ein. Bei 5 wird aufgerundet.

- $214 \approx 210$
- $238 \approx 240$
- $241 \approx 240$
- $255 \approx 260$
- $269 \approx 270$
- $273 \approx 270$
- $288 \approx 290$
- $295 \approx 300$

②

Runde auf Zehner.

NZ	Zahl	NZ
680	682	690
450	451	460
640	645	650
720	723	730

$$682 \approx 680$$

$$451 \approx 450$$

$$645 \approx 650$$

$$723 \approx 720$$

NZ	Zahl	NZ
350	354	360
280	281	290
670	673	680
940	948	950

$$354 \approx 350$$

$$281 \approx 280$$

$$673 \approx 670$$

$$948 \approx 950$$

③

Runde auf Zehner.

$$534 \approx 530$$

$$273 \approx 270$$

$$389 \approx 390$$

$$364 \approx 360$$

$$998 \approx 1000$$

$$342 \approx 340$$

$$567 \approx 570$$

$$286 \approx 290$$

$$123 \approx 120$$

$$57 \approx 60$$

$$247 \approx 250$$

$$425 \approx 430$$

$$853 \approx 850$$

$$537 \approx 540$$

$$344 \approx 340$$

$$869 \approx 870$$

Wir üben fleißig

①

Nachbar- hunderter	Nachbar- zehner	Nachbar- zahl	<u>Zahl</u>	Nachbar- zahl	Nachbar- zehner	Nachbar- hunderter
0	80	84	85	86	90	100
100	130	136	137	138	140	200
200	250	255	256	257	260	300
400	470	471	472	473	480	500
600	640	649	650	651	660	700
700	780	783	784	785	790	800
900	920	928	929	930	930	1000

②

Runde auf Hunderter.

$786 \approx \underline{800}$

$301 \approx \underline{300}$

$650 \approx \underline{700}$

$863 \approx \underline{900}$

$459 \approx \underline{500}$

$566 \approx \underline{600}$

$78 \approx \underline{100}$

$824 \approx \underline{800}$

$322 \approx \underline{300}$

$992 \approx \underline{1000}$

$22 \approx \underline{0}$

$749 \approx \underline{700}$

$178 \approx \underline{200}$

$157 \approx \underline{200}$

$529 \approx \underline{500}$

$582 \approx \underline{600}$

③

Runde auf Zehner.

$564 \approx \underline{560}$

$459 \approx \underline{460}$

$935 \approx \underline{940}$

$882 \approx \underline{880}$

$749 \approx \underline{750}$

$234 \approx \underline{230}$

$723 \approx \underline{720}$

$81 \approx \underline{80}$

$335 \approx \underline{340}$

$745 \approx \underline{750}$

$889 \approx \underline{890}$

$253 \approx \underline{250}$

$67 \approx \underline{70}$

$868 \approx \underline{870}$

$178 \approx \underline{180}$

$724 \approx \underline{720}$

④

Hier wurde auf Zehner gerundet. Welche Zahlen könnten es sein?

$\underline{\quad} \approx 370 \quad \underline{365, 366, 367, 368, 369, 371, 372, 373, 374}$

$\underline{\quad} \approx 630 \quad \underline{625, 626, 627, 628, 629, 631, 632, 633, 634}$

$\underline{\quad} \approx 900 \quad \underline{895, 896, 897, 898, 899, 901, 902, 903, 904}$



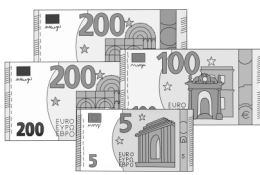
Mathe

Name: _____

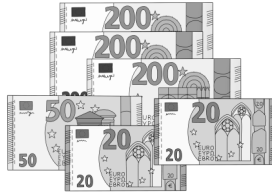
Datum: _____

Große Geldbeträge

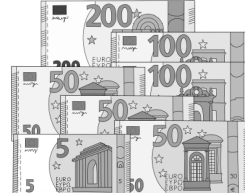
①



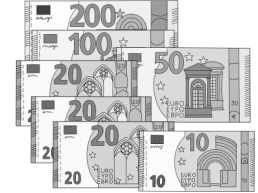
505 €



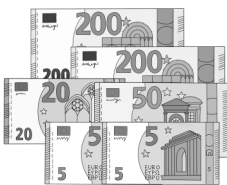
690 €



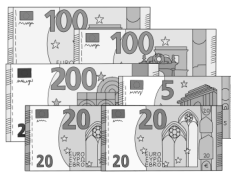
555 €



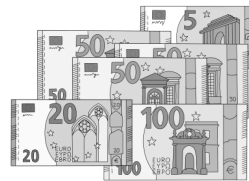
420 €



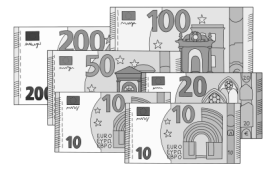
480 €



445 €



275 €



390 €

② Individuelle Lösungen



340 €



255 €



745 €



680 €



630 €



985 €



260 €



340 €

③

520 € 200 200 100 20

180 € 100 50 20 10

215 € 200 10 5

365 € 100 100 100
50 10 5

758 € 500 200 20
20 10 5

②
①



Kleine Geldbeträge

100 ct = 1 €



①



5 € 85 ct



3 € 68 ct



4 € 41 ct



7 € 90 ct



1 € 5 ct



2 € 72 ct

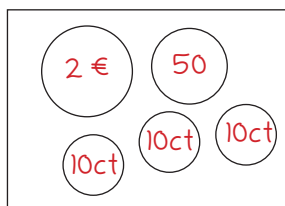


4 € 12 ct

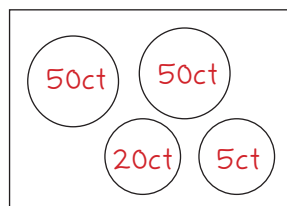


2 € 15 ct

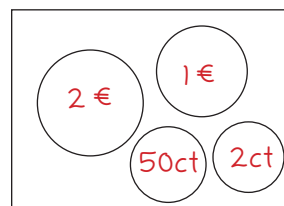
②



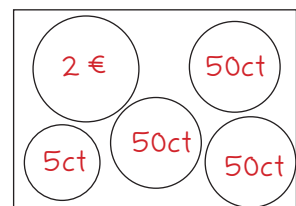
2 € 80 ct



1 € 25 ct

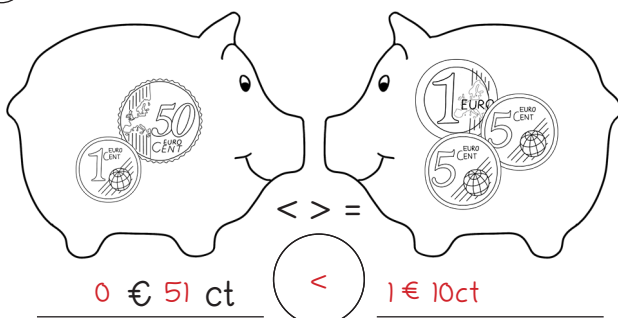


3 € 52 ct



3 € 55 ct

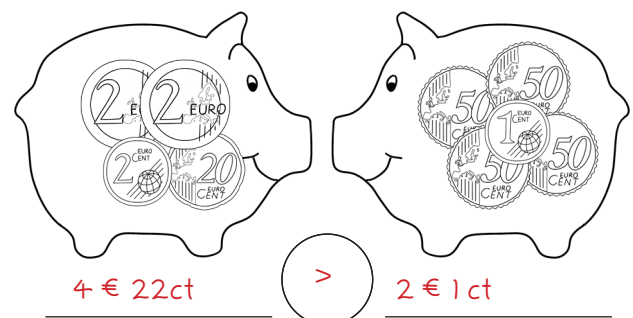
③



0 € 51 ct

<

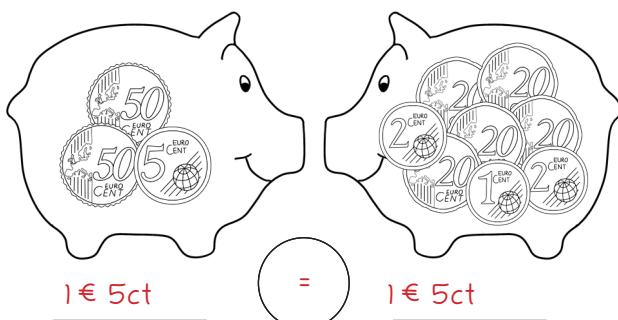
1 € 10 ct



4 € 22 ct

>

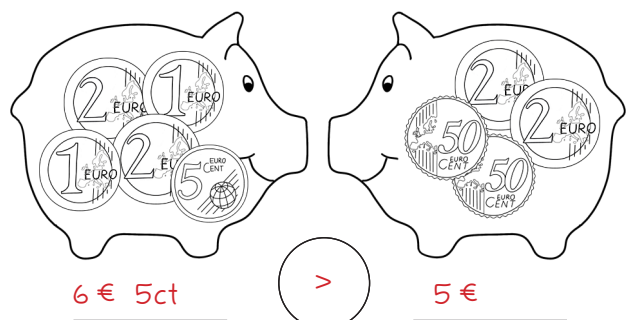
2 € 1 ct



1 € 5 ct

=

1 € 5 ct



6 € 5 ct

>

5 €



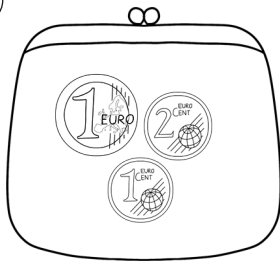
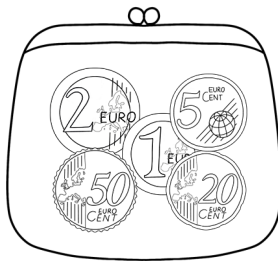
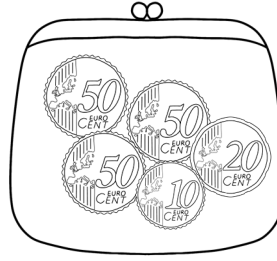
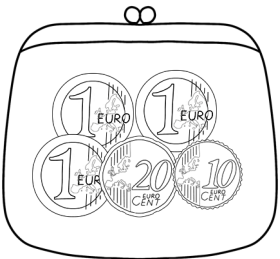
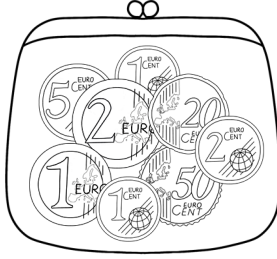
Mathe

Name: _____

Datum: _____

Wir wandeln um

①

1 € 3 ct103 ct3 € 75 ct375 ct1 € 80 ct180 ct3 € 75 ct375 ct3 € 30 ct330 ct3 € 1 ct301 ct3 € 79 ct379 ct6 € 60 ct660 ct

②

1 €	45 ct	87 ct	12 ct	81 ct	57 ct	23 ct	89 ct	38 ct
	55 ct	13 ct	88 ct	19 ct	43 ct	77 ct	11 ct	62 ct

10 €	7 € 35 ct	2 € 67 ct	4 € 89 ct	3 € 72 ct	9 € 13 ct
	2 € 65 ct	7 € 33 ct	5 € 11 ct	6 € 28 ct	0 € 87 ct

③

7 € = 700 ct

600 ct = 6 €

646 ct = 6 € 46 ct

2 € = 200 ct

300 ct = 3 €

723 ct = 7 € 23 ct

5 € = 500 ct

900 ct = 9 €

484 ct = 4 € 84 ct

8 € = 800 ct

100 ct = 1 €

391 ct = 3 € 91 ct



Das Komma trennt
Euro und Cent
voneinander.

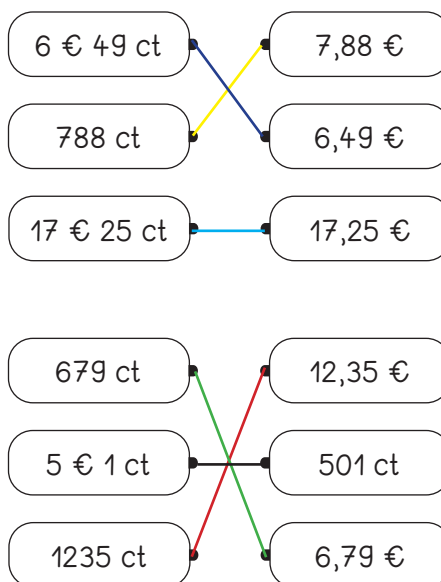
Kommaschreibweise

①

ct	Euro		Cent		€
	Z	E	Z	E	
150 ct		1	5	0	1,50 €
746 ct		7	4	6	7,46 €
829 ct		8	2	9	8,29 €
56 ct		0	5	6	0,56 €
365 ct		3	6	5	3,65 €
683 ct		6	8	3	6,83 €
79 ct		0	7	9	0,79 €
324 ct		3	2	4	3,24 €
799 ct		7	9	9	7,99 €
449 ct		4	4	9	4,49 €
39 ct		0	3	9	0,39 €

②

Verbinde richtig.



③

ct	799 ct	525 ct	185 ct	349 ct	79 ct	1245 ct
€ ct	7 € 99 ct	5 € 25 ct	1 € 85 ct	3 € 49 ct	0 € 79 ct	12 € 45 ct
€	7,99 €	5,25 €	1,85 €	3,49 €	0,79 €	12,45 €

ct	229 ct	764 ct	1105 ct	815 ct	389 ct	469 ct
€ ct	2 € 29 ct	7 € 64 ct	11 € 5 ct	8 € 15 ct	3 € 89 ct	4 € 69 ct
€	2,29 €	7,64 €	11,05 €	8,15 €	3,89 €	4,69 €

④

Immer drei gehören zusammen. Male in unterschiedlichen Farben an.

7,67 €

12 € 89 ct

8,35 €

8 € 35 ct

835 ct

7 € 67 ct

478 ct

767 ct

4,78 €

1289 ct

12,89 €

4 € 78 ct



Mathe

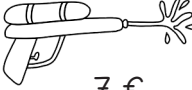
Name: _____

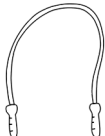
Datum: _____

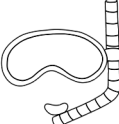
Preistabellen

①

 2 €	
Trinkbecher	
1	2 €
2	4 €
3	6 €
4	8 €
5	10 €
6	12 €

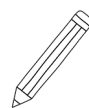
 7 €	
Wasserpistole	
1	7 €
3	21 €
4	28 €
5	35 €
7	49 €
10	70 €

 4 €	
Springseil	
2	8 €
4	16 €
6	24 €
8	32 €
10	40 €
20	80 €

 9 €	
Taucherbrille	
1	9 €
3	27 €
5	45 €
8	72 €
9	81 €
11	99 €

②

Welche Dinge passen zu welcher Preistabelle? Schätze und trage ein.



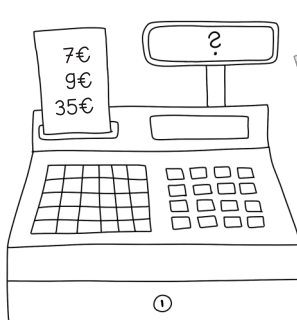
	
1	1,50 €
2	3 €
4	6 €
8	12 €
10	15 €
11	16,50 €

	
1	35 €
2	70 €
3	105 €
4	140 €
5	175 €
6	210 €

	
1	3 €
2	6 €
3	9 €
5	15 €
10	30 €
15	45 €

	
1	9 €
5	45 €
6	54 €
9	81 €
10	90 €
12	108 €

③



F: Wieviel Geld bekomme ich zurück?

35 €	+	9 €	+	7 €	=	51 €													
100 €	-	51 €	=	49 €															

A: 49 €

Einfache Aufgaben

①

$200 + 400 = 600$

$800 - 400 = 400$

$400 - 400 = 0$

$500 + 300 = 800$

$900 - 300 = 600$

$500 - 100 = 400$

$900 + 100 = 1000$

$400 - 100 = 300$

$800 - 600 = 200$

$700 + 200 = 900$

$600 - 200 = 400$

$700 - 400 = 300$

②

$785 + 100 = 885$

$465 - 40 = 425$

$456 + 3 = 459$

$658 + 200 = 858$

$654 - 20 = 634$

$873 - 2 = 871$

$649 - 300 = 349$

$914 + 70 = 984$

$324 + 5 = 329$

$852 - 400 = 452$

$325 + 60 = 385$

$567 - 7 = 560$

③

$125 + 4 = 129$

$324 + 5 = 329$

$212 + 6 = 218$

$125 + 40 = 165$

$324 + 50 = 374$

$212 + 60 = 272$

$125 + 400 = 525$

$324 + 500 = 824$

$212 + 600 = 812$

$859 - 3 = 856$

$548 - 2 = 546$

$789 - 7 = 782$

$859 - 30 = 829$

$548 - 20 = 528$

$789 - 70 = 719$

$859 - 300 = 559$

$548 - 200 = 348$

$789 - 700 = 89$

④

+	5	50	500
113	118	163	613
234	239	284	734
321	326	371	821

+	3	30	300
216	219	246	516
643	646	673	943
325	328	355	625

+	4	40	400
431	435	471	831
312	316	352	712
253	257	293	653

-	2	20	200
487	485	467	287
356	354	336	156
532	530	512	332

-	6	60	600
987	981	927	387
869	863	809	269
789	783	729	189

-	3	30	300
486	483	456	186
653	650	623	353
578	575	548	278

Einfache Aufgaben 2

①

+	20	50	40
420	440	470	460
330	350	380	370
140	160	190	180

+	30	60	20
810	840	870	830
730	760	790	750
420	450	480	440

+	70	40	30
910	980	950	940
520	590	560	550
610	680	650	640

②

$$520 + 210 = 730$$

$$130 + 520 = 650$$

$$580 + 410 = 990$$

$$850 + 140 = 990$$

$$480 + 310 = 790$$

$$310 + 160 = 470$$

$$630 + 320 = 950$$

$$340 + 450 = 790$$

$$230 + 340 = 570$$

$$250 + 430 = 680$$

$$610 + 370 = 980$$

$$420 + 320 = 740$$

③

-	30	20	60
870	840	850	810
990	960	970	930
880	850	860	820

-	40	50	20
460	420	410	440
380	340	330	360
670	630	620	650

-	10	30	40
580	570	550	540
270	260	240	230
660	650	630	620

④

$$480 - 210 = 270$$

$$670 - 330 = 340$$

$$660 - 340 = 320$$

$$270 - 130 = 140$$

$$650 - 240 = 410$$

$$580 - 470 = 110$$

$$580 - 320 = 260$$

$$780 - 460 = 320$$

$$490 - 260 = 230$$

$$860 - 450 = 410$$

$$920 - 710 = 210$$

$$550 - 420 = 130$$

⑤

+ 6	
213	219
721	727
532	538
613	619

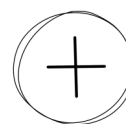
+ 4	
425	429
634	638
723	727
542	546

+ 3	
371	374
462	465
274	277
362	365

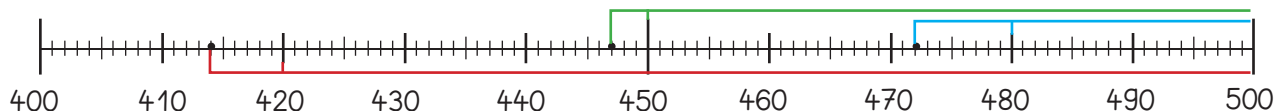
+ 5	
834	839
342	347
413	418
734	739

+ 7	
121	128
612	619
313	320
522	529

Zum Hunderter hin



①



Zeichne die Sprünge auf dem Zahlenstrahl ein.

rot

$$414 + \underline{6} = 420$$

$$420 + \underline{80} = 500$$

$$414 + \underline{86} = 500$$

grün

$$447 + \underline{3} = 450$$

$$450 + \underline{50} = 500$$

$$447 + \underline{53} = 500$$

hellblau

$$472 + \underline{8} = 480$$

$$480 + \underline{20} = 500$$

$$472 + \underline{28} = 500$$

②



Zeichne die Sprünge auf dem Zahlenstrahl ein.

orange

$$632 + \underline{8} = 640$$

$$640 + \underline{60} = 700$$

$$632 + \underline{68} = 700$$

lila

$$656 + \underline{4} = 660$$

$$660 + \underline{40} = 700$$

$$656 + \underline{44} = 700$$

gelb

$$673 + \underline{7} = 680$$

$$680 + \underline{20} = 700$$

$$673 + \underline{27} = 700$$

③

$$650 + \underline{50} = 700$$

$$620 + \underline{80} = 700$$

$$670 + \underline{30} = 700$$

$$695 + \underline{5} = 700$$

$$692 + \underline{8} = 700$$

$$693 + \underline{7} = 700$$

$$645 + \underline{55} = 700$$

$$689 + \underline{11} = 700$$

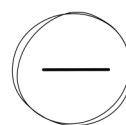
$$617 + \underline{83} = 700$$

④

Ergänze zum nächsten Hunderter.

274	567	234	817	462	946	347	623	615	734
26	33	66	83	38	54	53	77	85	66
300	600	300	900	500	1000	400	700	700	800

Vom Hunderter weg



①



$$800 - 86 = 714$$

$$800 - 62 = 738$$

$$800 - 33 = 767$$

$$800 - 80 = 720$$

$$800 - 60 = 740$$

$$800 - 30 = 770$$

$$720 - 6 = 714$$

$$740 - 2 = 738$$

$$770 - 3 = 767$$

②

$$800 - 50 = 750$$

$$800 - 7 = 793$$

$$800 - 23 = 777$$

$$800 - 30 = 770$$

$$800 - 3 = 797$$

$$800 - 45 = 755$$

$$800 - 70 = 730$$

$$800 - 5 = 795$$

$$800 - 37 = 763$$

$$800 - 20 = 780$$

$$800 - 4 = 796$$

$$800 - 81 = 719$$

$$800 - 60 = 740$$

$$800 - 6 = 794$$

$$800 - 64 = 736$$

$$800 - 50 = 750$$

$$800 - 9 = 791$$

$$800 - 56 = 744$$

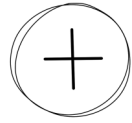
③

-	5	9	6	20	70	40	90	23	55	48
500	495	491	494	480	430	460	410	477	445	452
600	595	591	594	580	530	560	510	577	545	552
800	795	791	794	780	730	760	710	777	745	752
700	695	691	694	680	630	660	610	677	645	652

④

- 5		- 9		- 4		- 7		- 2	
600	595	200	191	1000	996	100	93	500	498
300	295	400	391	500	496	800	793	200	198
200	195	800	791	800	796	600	593	900	898
1000	995	500	491	700	696	400	393	400	398
700	695	900	891	300	296	700	693	600	598

Wir addieren bis 1000



①

Schreibe auf, wie du rechnest. (Individuelle Lösungswege möglich)

$$340 + 73 = 413$$

$$340 + 70 = 410$$

$$410 + 3 = 413$$

$$436 + 80 = 516$$

$$430 + 80 = 510$$

$$510 + 6 = 516$$

$$670 + 65 = 735$$

$$670 + 60 = 730$$

$$730 + 5 = 735$$

$$561 + 50 = 611$$

$$560 + 50 = 610$$

$$610 + 1 = 611$$

$$480 + 47 = 527$$

$$480 + 40 = 520$$

$$520 + 7 = 527$$

$$821 + 90 = 911$$

$$820 + 90 = 910$$

$$910 + 1 = 911$$



911
516
611
735
527
413

②

$$450 + 190 = 640$$

$$450 + 90 = 540$$

$$540 + 100 = 640$$

$$690 + 213 = 903$$

$$690 + 200 = 890$$

$$890 + 10 = 900$$

$$900 + 3 = 903$$

$$270 + 360 = 630$$

$$270 + 300 = 570$$

$$570 + 60 = 630$$

$$368 + 240 = 608$$

$$360 + 40 = 400$$

$$400 + 200 = 600$$

$$600 + 8 = 608$$

$$480 + 370 = 850$$

$$480 + 300 = 780$$

$$780 + 70 = 850$$

$$452 + 190 = 642$$

$$450 + 100 = 550$$

$$550 + 90 = 640$$

$$640 + 2 = 642$$



903
642
630
850
640
608

③



$$325 + 197 = 522$$

$$320 + 100 = 420$$

$$420 + 90 = 510$$

$$510 + 5 + 7 = 522$$

$$435 + 265 = 700$$

$$400 + 200 = 600$$

$$600 + 30 + 60 = 690$$

$$690 + 5 + 5 = 700$$

$$612 + 199 = 811$$

$$600 + 100 = 700$$

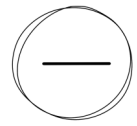
$$700 + 10 + 90 = 800$$

$$800 + 2 + 9 = 811$$



811
522
700

Wir subtrahieren bis 1000



①

Schreibe auf, wie du rechnest. (Individuelle Lösungswege möglich)

$734 - 80 = 654$ $730 - 80 = 650$ $650 + 4 = 654$	$912 - 60 = 852$ $910 - 60 = 850$ $850 + 2 = 852$	$465 - 70 = 395$ $460 - 70 = 390$ $390 + 5 = 395$
---	---	---

$526 - 86 = 440$ $526 - 6 = 520$ $520 - 80 = 440$	$784 - 90 = 694$ $780 - 90 = 690$ $690 + 4 = 694$	$352 - 75 = 277$ $352 - 5 = 347$ $347 - 70 = 277$
---	---	---



395
694
654
440
852
277

②

$560 - 190 = 370$ $560 - 100 = 460$ $460 - 90 = 370$	$420 - 370 = 50$ $420 - 300 = 120$ $120 - 70 = 50$	$630 - 360 = 270$ $630 - 300 = 330$ $330 - 60 = 270$
--	--	--

$850 - 290 = 560$ $850 - 200 = 650$ $650 - 50 = 600$ $600 - 40 = 560$	$437 - 150 = 287$ $430 - 100 = 330$ $330 - 50 = 280$ $280 + 7 = 287$	$548 - 270 = 278$ $540 - 200 = 340$ $340 - 70 = 270$ $270 + 8 = 278$
--	---	---



370
560
50
287
270
278

③

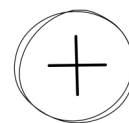


$612 - 154 = 458$ $610 - 100 = 510$ $510 - 50 = 460$ $460 + 2 - 4 = 458$	$375 - 245 = 130$ $375 - 200 = 175$ $175 - 40 = 135$ $135 - 5 = 130$	$657 - 281 = 376$ $650 - 200 = 450$ $450 - 80 = 370$ $370 + 7 - 1 = 376$
---	---	---



458
130
376

Wir addieren halbschriftlich



①

$$355 + 27 = 382$$

$$\begin{array}{r} 355 \\ + 20 \\ \hline 375 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ + 7 \\ \hline 382 \end{array}$$

$$615 + 68 = 683$$

$$\begin{array}{r} 615 \\ + 60 \\ \hline 675 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 675 \\ + 8 \\ \hline 683 \end{array}$$

$$178 + 43 = 221$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ + 40 \\ \hline 218 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \\ + 3 \\ \hline 221 \end{array}$$

$$236 + 59 = 295$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ + 50 \\ \hline 286 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 286 \\ + 9 \\ \hline 295 \end{array}$$

$$388 + 53 = 441$$

$$\begin{array}{r} 388 \\ + 50 \\ \hline 438 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 438 \\ + 3 \\ \hline 441 \end{array}$$

$$594 + 37 = 631$$

$$\begin{array}{r} 594 \\ + 30 \\ \hline 624 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 624 \\ + 7 \\ \hline 631 \end{array}$$

$$523 + 98 = 621$$

$$\begin{array}{r} 523 \\ + 90 \\ \hline 613 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 613 \\ + 8 \\ \hline 621 \end{array}$$

$$347 + 75 = 422$$

$$\begin{array}{r} 347 \\ + 70 \\ \hline 417 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 417 \\ + 5 \\ \hline 422 \end{array}$$

$$483 + 38 = 521$$

$$\begin{array}{r} 483 \\ + 30 \\ \hline 513 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 513 \\ + 8 \\ \hline 521 \end{array}$$



521
631
221
683
441
422
621
295
382

②

$$193 + 58 = 251$$

$$258 + 86 = 344$$

$$399 + 45 = 444$$

$$367 + 89 = 456$$

$$643 + 88 = 731$$

$$269 + 41 = 310$$

$$376 + 65 = 441$$

$$438 + 96 = 534$$

$$677 + 65 = 742$$

$$868 + 67 = 935$$

$$326 + 96 = 422$$

$$482 + 68 = 550$$



251 731 742 344 310 935 444 441 422 456 534 550

③



$$656 + 265 = 921$$

$$\begin{array}{r} 656 \\ + 200 \\ \hline 856 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 856 \\ + 60 \\ \hline 916 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 916 \\ + 5 \\ \hline 921 \end{array}$$

$$346 + 254 = 600$$

$$\begin{array}{r} 346 \\ + 200 \\ \hline 546 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ + 50 \\ \hline 596 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 596 \\ + 4 \\ \hline 600 \end{array}$$

$$387 + 149 = 536$$

$$\begin{array}{r} 387 \\ + 100 \\ \hline 487 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 487 \\ + 40 \\ \hline 527 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 527 \\ + 9 \\ \hline 536 \end{array}$$

$$642 + 258 = 900$$

$$\begin{array}{r} 642 \\ + 200 \\ \hline 842 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 842 \\ + 50 \\ \hline 892 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 892 \\ + 8 \\ \hline 900 \end{array}$$

$$359 + 273 = 632$$

$$\begin{array}{r} 359 \\ + 200 \\ \hline 559 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 559 \\ + 70 \\ \hline 629 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 629 \\ + 3 \\ \hline 632 \end{array}$$

$$448 + 375 = 823$$

$$\begin{array}{r} 448 \\ + 300 \\ \hline 748 \end{array}$$

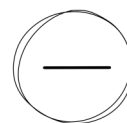
$$\begin{array}{r} 748 \\ + 70 \\ \hline 818 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 818 \\ + 5 \\ \hline 823 \end{array}$$



921
632
536
900
600
823

Wir subtrahieren halbschriftlich



1

$$842 - 56 = 786$$

$$852 - 43 = 809$$

$$671 - 55 = 616$$

$$842 - 50 = 792$$

$$852 - 40 = 812$$

$$671 - 50 = 621$$

$$792 - 6 = 786$$

$$812 - 3 = 809$$

$$621 - 5 = 616$$

$$649 - 74 = 575$$

$$429 - 46 = 383$$

$$671 - 89 = 582$$

$$649 - 70 = 579$$

$$429 - 40 = 389$$

$$671 - 80 = 591$$

$$579 - 4 = 575$$

$$389 - 6 = 383$$

$$591 - 9 = 582$$

$$437 - 52 = 385$$

$$227 - 78 = 149$$

$$924 - 86 = 838$$

$$437 - 50 = 387$$

$$227 - 70 = 157$$

$$924 - 80 = 844$$

$$387 - 2 = 385$$

$$157 - 8 = 149$$

$$844 - 6 = 838$$



838
149
385
582
383
575
786
809
616

2

$$645 - 58 = 587$$

$$327 - 88 = 239$$

$$352 - 65 = 287$$

$$412 - 86 = 326$$

$$526 - 47 = 479$$

$$824 - 67 = 757$$

$$214 - 45 = 169$$

$$621 - 65 = 556$$

$$373 - 46 = 327$$

$$635 - 89 = 546$$

$$735 - 96 = 639$$

$$455 - 68 = 387$$



587 479 287 757 239 326 169 639 327 546 556 387

3



$$954 - 367 = 587$$

$$246 - 178 = 68$$

$$824 - 267 = 557$$

$$954 - 300 = 654$$

$$246 - 100 = 146$$

$$824 - 200 = 624$$

$$654 - 60 = 594$$

$$146 - 70 = 76$$

$$624 - 60 = 564$$

$$594 - 7 = 587$$

$$76 - 8 = 68$$

$$564 - 7 = 557$$

$$513 - 145 = 368$$

$$248 - 177 = 71$$

$$357 - 286 = 71$$

$$513 - 100 = 413$$

$$248 - 100 = 148$$

$$357 - 200 = 157$$

$$413 - 40 = 373$$

$$148 - 70 = 78$$

$$157 - 80 = 77$$

$$373 - 5 = 368$$

$$78 - 7 = 71$$

$$77 - 6 = 71$$



587
71
557
368
68
71

Wir überschlagen

①

Kann das stimmen?

$$251 + 88 = 339$$

Wir überschlagen. Dazu runden wir die Zahlen.

$$251 \approx 250$$

$$88 \approx 90$$

$$\ddot{U}: 250 + 90 = \underline{340}$$

$$658 - 312 = 446$$

$$658 \approx \underline{660}$$

$$312 \approx \underline{310}$$

$$\ddot{U}: \underline{660} - \underline{310} = \underline{350}$$

②

Verbinde die Aufgabe mit dem passenden Überschlag.

$$262 + 412$$

$$390 + 130$$

$$568 - 73$$

$$940 - 70$$

$$387 + 126$$

$$260 + 410$$

$$943 - 69$$

$$430 - 150$$

$$542 + 97$$

$$540 + 100$$

$$432 - 145$$

$$570 - 70$$

③

Rechne nur den Überschlag.

$$765 - 23$$

$$468 - 81$$

$$428 - 59$$

$$\ddot{U}: \underline{770 - 20 = 750}$$

$$\ddot{U}: \underline{470 - 80 = 390}$$

$$\ddot{U}: \underline{430 - 60 = 370}$$

$$498 - 24$$

$$712 - 75$$

$$943 - 86$$

$$\ddot{U}: \underline{500 - 20 = 480}$$

$$\ddot{U}: \underline{710 - 80 = 630}$$

$$\ddot{U}: \underline{940 - 90 = 850}$$

$$157 - 72$$

$$676 - 93$$

$$145 - 67$$

$$\ddot{U}: \underline{160 - 70 = 90}$$

$$\ddot{U}: \underline{680 - 90 = 590}$$

$$\ddot{U}: \underline{150 - 70 = 80}$$

$$636 - 47$$

$$719 - 32$$

$$379 - 34$$

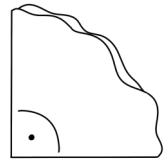
$$\ddot{U}: \underline{640 - 50 = 590}$$

$$\ddot{U}: \underline{720 - 30 = 690}$$

$$\ddot{U}: \underline{380 - 30 = 350}$$

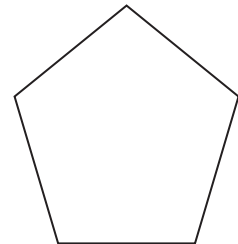
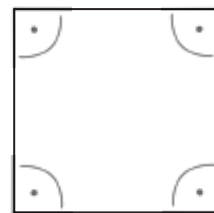
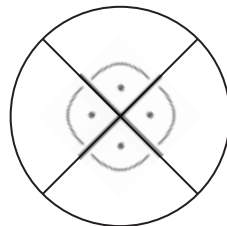
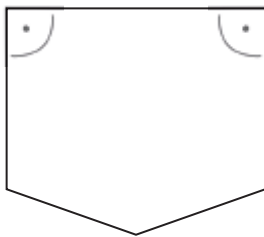
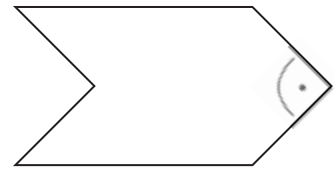
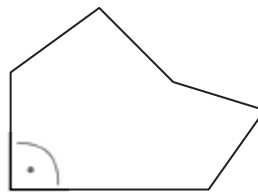
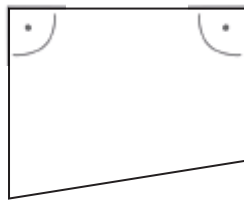
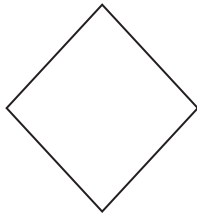
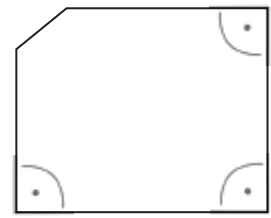
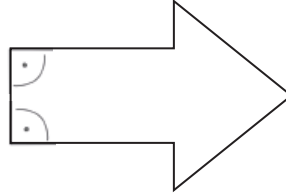
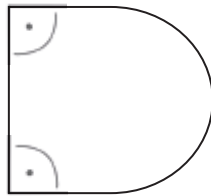
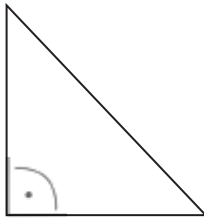


Der rechte Winkel



①

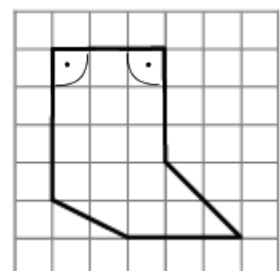
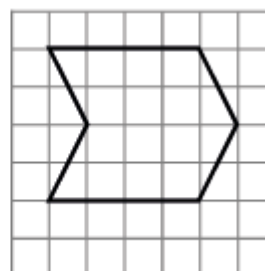
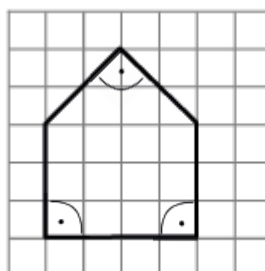
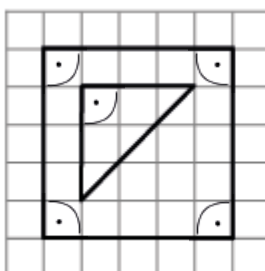
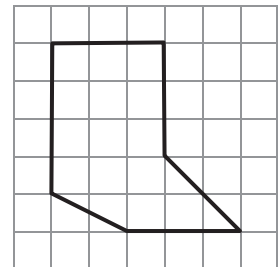
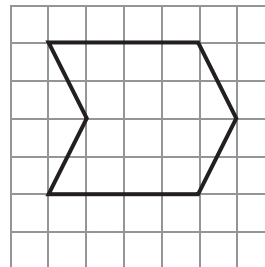
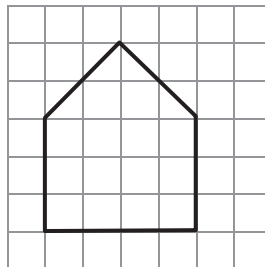
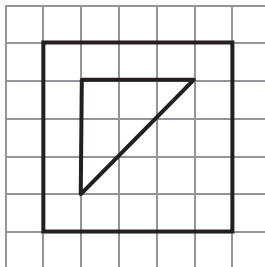
Finde alle rechten Winkel und kennzeichne sie. Verwende deinen Faltwinkel.



②

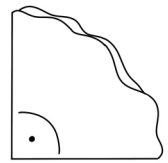
Zeichne die Figuren in das Feld unten ab. Kennzeichne die rechten Winkel.

Tipp: Zeichne zuerst die Ecken als Punkte ein und verbinde dann.



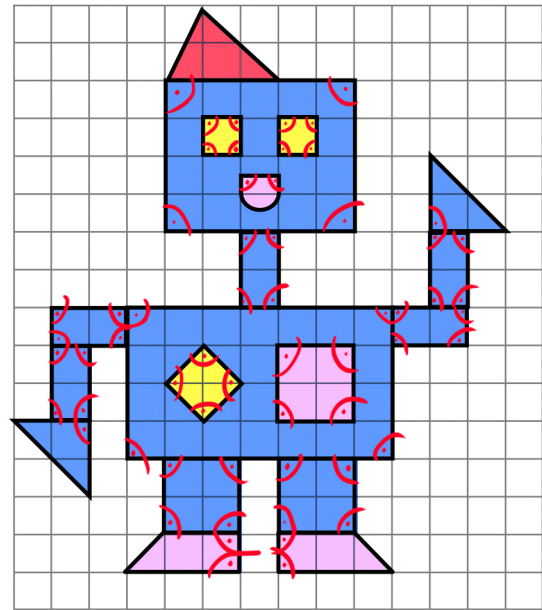
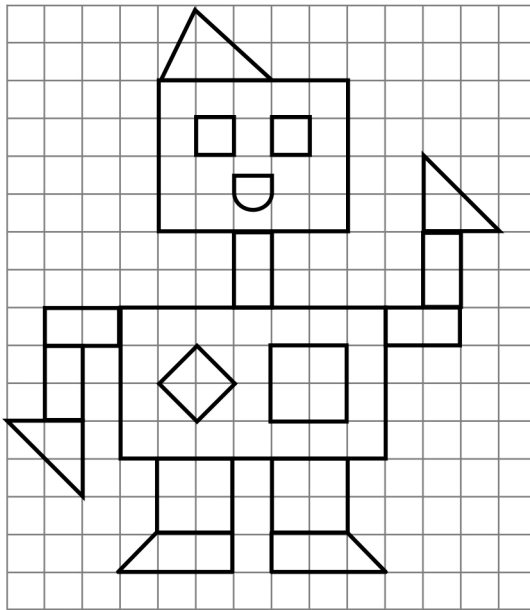


Der rechte Winkel 2



①

Kennzeichne alle rechten Winkel. Male den Roboter bunt aus.
Zeichne ihn auf das rechte Feld und male ihn dort gleich aus.

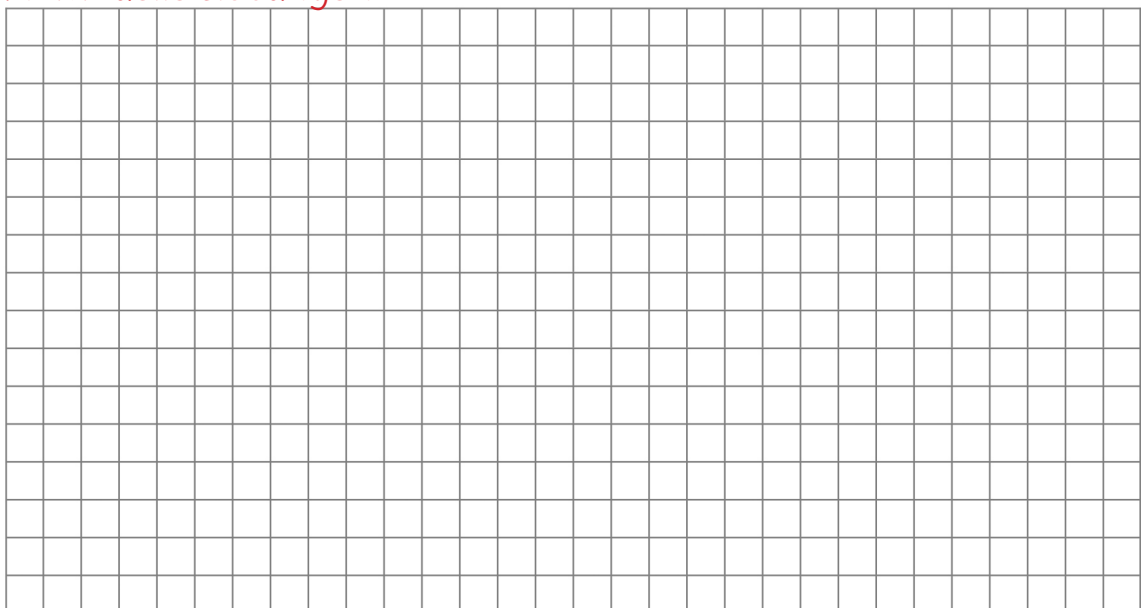


②

Zeichne ein großes Haus oder eine Burg und baue möglichst viele rechte Winkel ein. Zeichne z.B. Türme, Fenster und Türen.

Kennzeichne alle rechten Winkel und male dein Gebäude farbig an.

Individuelle Lösungen





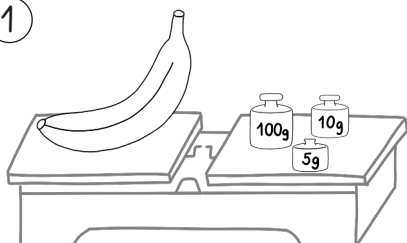
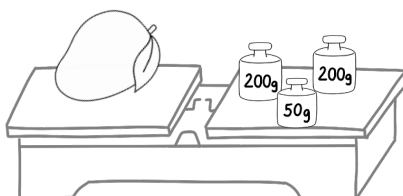
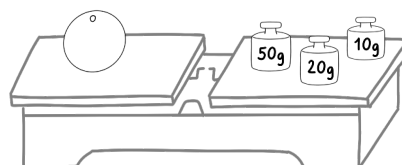
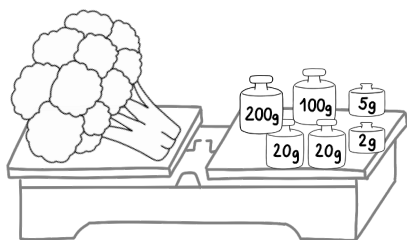
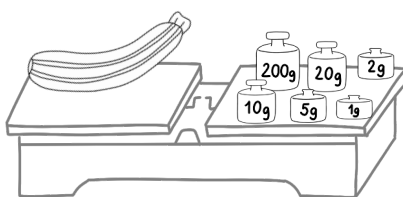
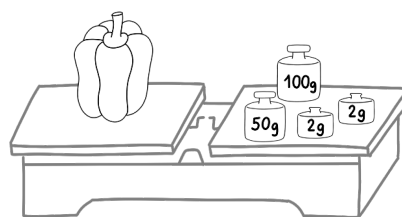
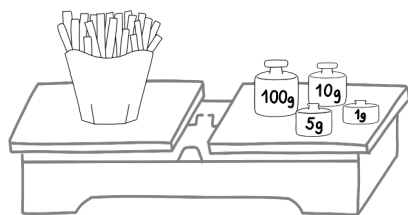
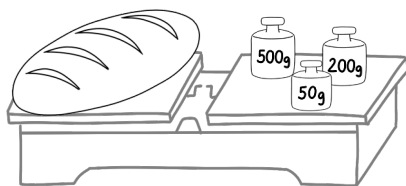
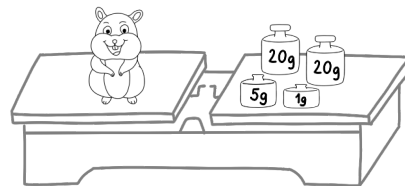
M/Größen

Name:

Datum:

Gramm - Gewichtssteine

①

115 g450 g80 g347 g238 g154 g116 g750 g46 g

②

Verwende möglichst wenige Gewichtssteine.

623 g	X		X			X				X		X
367 g		X	X		X		X		X	X		
891 g	X	X	X		X	X	X	X				X
579 g	X				X	X			X	X	X	
348 g		X	X			X	X	X	X		X	X
744 g	X	X				X	X	X		X	X	



M/Größen

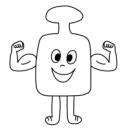
Name:

Datum:

Gramm und Kilogramm

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$

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



①

☒ 175 g☐ 175 kg☒ 10 g☐ 10 kg☐ 450 g☒ 450 kg☒ 900 g☐ 900 kg☐ 1 g☒ 1 kg☐ 170 g☒ 170 kg☐ 47 g☒ 47 kg☐ 5 g☒ 5 kg☒ 85 g☐ 85 kg

②

$7 \text{ kg} = \underline{7000} \text{ g}$

$4 \text{ kg} = \underline{4000} \text{ g}$

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

$2 \text{ kg} = \underline{2000} \text{ g}$

$1 \text{ kg} = \underline{1000} \text{ g}$

$2\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{2500} \text{ g}$

$5 \text{ kg} = \underline{5000} \text{ g}$

$6 \text{ kg} = \underline{6000} \text{ g}$

$5\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{5500} \text{ g}$

$8 \text{ kg} = \underline{8000} \text{ g}$

$9 \text{ kg} = \underline{9000} \text{ g}$

$9\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{9500} \text{ g}$

③

1 kg	450 g	870 g	120 g	810 g	570 g	230 g	890 g	380 g
	550 g	130 g	880 g	190 g	430 g	770 g	110 g	620 g

④

$400 \text{ g} + \underline{100 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$15 \text{ g} + \underline{485 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$125 \text{ g} + \underline{375 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$191 \text{ g} + \underline{309 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$377 \text{ g} + \underline{123 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$78 \text{ g} + \underline{422 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$260 \text{ g} + \underline{240 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$347 \text{ g} + \underline{153 \text{ g}} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

$\frac{1}{2} \text{ kg}$	150 g	370 g	420 g	270 g	310 g	30 g	190 g	380 g
	350 g	130 g	80 g	230 g	190 g	470 g	310 g	120 g



M/Größen

Name:

Datum:

Rund um Gewichte

①

691 g 90 g 9 g 19 g 961 g 169 g
9 g < 19 g < 90 g < 169 g < 691 g < 961 g

200 g 200 kg $\frac{1}{2}$ kg 450 kg 450 g 20 kg
200 g < 450 g < $\frac{1}{2}$ kg < 20 kg < 200 kg < 450 kg

②

5 kg = <u>5000</u> g	4000 g = <u>4</u> kg	$\frac{1}{2}$ kg = <u>500</u> g
7 kg = <u>7000</u> g	1500 g = <u>$1\frac{1}{2}$</u> kg	$2\frac{1}{2}$ kg = <u>2500</u> g
9 kg = <u>9000</u> g	6000 g = <u>6</u> kg	$5\frac{1}{2}$ kg = <u>5500</u> g
2 kg = <u>2000</u> g	7500 g = <u>$7\frac{1}{2}$</u> kg	$9\frac{1}{2}$ kg = <u>9500</u> g

③

Kann das stimmen?

	✓	✗
Ein kleines Pferd wiegt 350 g.		✗
Für die Kürbissuppe brauchen wir $1\frac{1}{2}$ kg Kürbis.	✓	
Ein Meerschweinchen wiegt mehr als 20 kg.		✗
Im Honigglas sind 500 g Honig.	✓	
In einer Packung Spaghetti sind 500 kg.		✗

④

<, > oder =

5 kg	(<u><</u>)	5100 g	6000 g	(<u>=</u>)	6 kg	650 kg	(<u>></u>)	6500 g
$3\frac{1}{2}$ kg	(<u>=</u>)	3500 g	101 g	(<u><</u>)	1 kg	400 g	(<u><</u>)	500 kg
2500 g	(<u>></u>)	2 kg	4500 g	(<u>></u>)	4 kg	2550 g	(<u>></u>)	2 kg 55 g
500g	(<u>=</u>)	$\frac{1}{2}$ kg	$8\frac{1}{2}$ g	(<u><</u>)	800 g	25 kg	(<u>></u>)	250 g
750 g	(<u><</u>)	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	(<u>></u>)	490 g	75 g	(<u><</u>)	7 kg 5 g



M/Größen

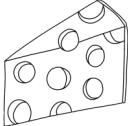
Name:

Datum:

Rechnen mit Gewichten

①

					
volle Packung	500 g	1 kg	200 g	1 kg	340 g
verbraucht	300 g	300 g	80 g	655 g	185 g
übrig	200 g	700 g	120 g	345 g	155 g

					
volle Packung	1 kg	300 g	154 g	200 g	$\frac{1}{2}$ kg
verbraucht	458 g	110 g	85 g	85 g	293 g
übrig	542 g	190 g	69 g	115 g	207 g

②

1 kg	560 g	$\frac{1}{2}$ kg	678 g	335 g	247 g	152 g	691 g	349 g
	440 g	500 g	322 g	665 g	753 g	848 g	309 g	651 g

③

Milo soll einkaufen. Auf seinem Einkaufszettel steht:
Sein Rucksack wiegt 750g.

Frage: Wieviel Gewicht trägt Milo auf dem Heimweg?

750 + 500 = 1250																			
1250 + 250 = 1500																			
1500 + 500 = 2000																			
2000 + 2x 1000 = 4000																			
4000 + 300 = 4300																			
4300 + 200 = 4500																			

oooooooooooooooooooo

ein halbes Kilo Brot
250g Butter
500g Puderzucker
2 kg Kartoffeln
300g Paprika
200g Käse

Antwort: Auf dem Heimweg trägt Milo 4500 g Gewicht.



Wir addieren schriftlich

①

H Z E

	5	6	5
+	1	3	3
	6	9	8

Wir rechnen von rechts nach links und von oben nach unten:

5 (Einer) + 3 (Einer) = 8 (Einer), 8 (Einer) an.

6 (Zehner) + 3 (Zehner) = 9 (Zehner), 9 (Zehner) an.

5 (Hunderter) + 1 (Hunderter) = 6 (Hunderter), 6 (Hunderter) an.

②

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



888 666 898 999 699 568 786 878 978 538 768 785

③

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



838 796 996 488 959 897 998 479 969 956 837 566



Wir addieren mit einem Übertrag

①

H Z E

	2	5	4
+	4	2	8
		1	
			2

Bei mehr als 10 Einern, wird ein Zehner gemerkt.

4 E + 8 E = 12 E, 1 Z gemerkt, 2 E an.

H Z E

	6	4	5
+	2	8	1
	1		
	9	2	6

H Z E

	6	4	6
+	2	3	5
		1	
	8	8	1

H Z E

	1	6	1
+	4	5	8
	1		
	6	1	9

H Z E

	4	7	7
+	3	3	1
	1		
	8	0	8

H Z E

	2	5	9
+	2	2	3
		1	
	4	8	2

H Z E

	5	8	9
+	3	0	6
		1	
	8	9	5

H Z E

	3	7	8
+	2	6	1
	1		
	6	3	9

H Z E

	7	7	5
+	1	7	0
	1		
	9	4	5

H Z E

	1	7	7
+	7	8	2
	1		
	9	5	9

H Z E

	5	1	5
+	2	6	6
		1	
	7	8	1



926 619 881 808 959 482 895 639 945 781 682

②

	2	1	9
+	3	4	4
		1	
	5	6	3

	6	4	6
+	2	9	3
		1	
	9	3	9

	3	4	9
+	2	1	7
		1	
	5	6	6

	6	1	5
+	2	5	9
		1	
	8	7	4

	5	9	1
+	2	6	7
		1	
	8	5	8

	1	3	7
+	2	3	6
		1	
	3	7	3

	4	2	8
+	1	5	3
		1	
	5	8	1

	7	4	1
+	1	2	9
		1	
	8	7	0

	5	4	7
+	2	1	6
		1	
	7	6	3

	1	3	7
+	5	8	2
		1	
	7	1	9

	6	7	1
+	1	5	3
		1	
	8	2	4

	3	4	8
+	2	4	6
		1	
	5	9	4

	8	4	3
+	1	3	7
		1	
	9	8	0

	1	7	4
+	3	8	2
		1	
	5	5	6

	7	3	1
+	1	9	5
		1	
	9	2	6

	6	4	2
+	1	8	3
		1	
	8	2	5

	3	9	4
+	2	6	4
		1	
	6	5	8

	7	5	7
+	2	2	9
		1	
	9	8	6



986 939 581 870 926 874 563 556 763 719 824 594 566 858 373 980 825 658





Mathe

Name:

Datum:

Wir üben fleißig 1

①

	4	3	5
+	2	6	1
	6	9	6

	6	4	7
+	2	5	1
	8	9	8

	2	1	4
+	3	4	2
	5	5	6



556 784 575 978 795 898 696 849 777

②

	6	2	4
+	1	4	8
		1	
	7	7	2

	6	4	7
+	1	3	5
		1	
	7	8	2

	5	2	6
+	3	4	7
		1	
	8	7	3



770 765 891 708 806 970 873 782 772

③

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

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

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



720 505 442 923 625 1113 820 810 525

④

	4	1	1
+	1	2	1
	5	3	2

		6	4
+	5	4	6
		1	1
	6	1	0

	8	4	1
+	1	3	2
	9	7	3



532 610 973 784 830 960 871 789 849





Mathe

Name: _____

Datum: _____

Wir üben fleißig 2

①

$$\begin{array}{r} 712 \\ + 119 \\ \hline 831 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345 \\ + 559 \\ \hline 904 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ + 523 \\ \hline 607 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 741 \\ + 149 \\ \hline 890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 678 \\ + 203 \\ \hline 881 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 707 \\ + 164 \\ \hline 871 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 709 \\ + 184 \\ \hline 893 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ + 466 \\ \hline 816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ + 184 \\ \hline 821 \end{array}$$



871 821 607 904 816 881 890 893 831

②

$$\begin{array}{r} 214 \\ + 588 \\ \hline 802 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ + 118 \\ \hline 728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ + 248 \\ \hline 794 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 769 \\ + 161 \\ \hline 930 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ + 236 \\ \hline 782 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 409 \\ \hline 442 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ + 248 \\ \hline 794 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 406 \\ + 246 \\ \hline 652 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 640 \\ + 229 \\ \hline 869 \end{array}$$



802 930 794 728 782 442 794 652 869

③

$$\begin{array}{r} 268 \\ + 637 \\ \hline 905 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 267 \\ + 357 \\ \hline 624 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 562 \\ + 288 \\ \hline 850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ + 611 \\ \hline 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 344 \\ + 283 \\ \hline 627 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 427 \\ + 479 \\ \hline 906 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 855 \\ + 56 \\ \hline 911 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 647 \\ + 265 \\ \hline 912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 286 \\ + 254 \\ \hline 540 \end{array}$$



624 906 905 850 911 627 800 912 540

④

$$\begin{array}{r} 208 \\ + 577 \\ \hline 785 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 334 \\ + 586 \\ \hline 920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 331 \\ + 229 \\ \hline 560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 171 \\ + 656 \\ \hline 827 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 766 \\ + 132 \\ \hline 898 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458 \\ + 237 \\ \hline 695 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 580 \\ + 278 \\ \hline 858 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 \\ + 365 \\ \hline 608 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 759 \\ + 133 \\ \hline 892 \end{array}$$



785 920 695 827 560 898 608 858 892





Mathe

Name: _____

Datum: _____

Wir überschlagen

- ① Können diese Ergebnisse stimmen? Überschlage zuerst. Runde dabei auf ganze Hunderter.

	1	3	3
+	6	8	6
	7	1	9

Ü: $135 + 690 = 825$

- ☐ Kann stimmen.
☒ Kann nicht stimmen.

	4	7	2
+	2	9	9
	1	1	
	7	7	1

Ü: $470 + 300 = 770$

- ☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

	3	2	2
+	2	9	4
	1		
	4	1	6

Ü: $320 + 290 = 610$

- ☐ Kann stimmen.
☒ Kann nicht stimmen.

	7	1	2
+	1	7	6
	9	8	8

Ü: $710 + 180 = 890$

- ☐ Kann stimmen.
☒ Kann nicht stimmen.

- ② Überschlage und male die Kästchen in der richtigen Farbe an.

0-250 (gelb)

251-500 (rot)

501-750 (lila)

751-1000 (grün)

$125 + 781$

$523 + 422$

$237 + 166$

$526 + 63$

$85 + 194$

$135 + 96$

$699 + 214$

$423 + 386$

$62 + 123$

$273 + 412$

$367 + 199$

$175 + 312$

- ③ Füge den 2. Summanden so ein, dass dein Ergebnis... (Individuelle Lösungen)

... kleiner
als 500 ist.

	3	4	7
+			

... zwischen
400 und 500
liegt.

	2	5	1
+			

... kleiner
als 300 ist.

	1	8	9
+			

... größer
als 1000 ist.

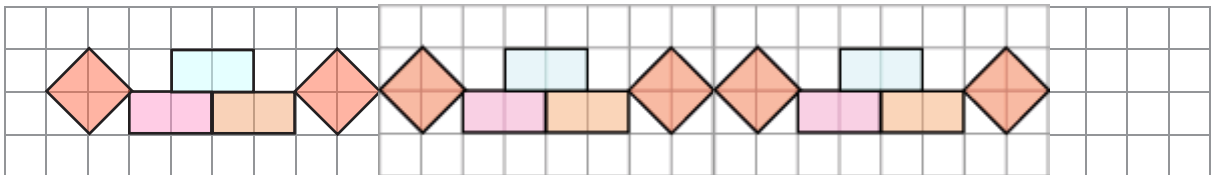
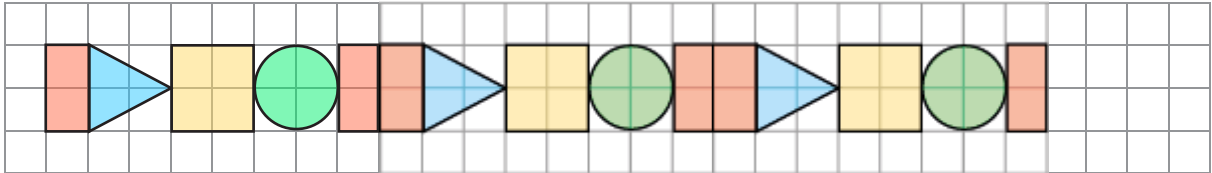
	7	2	3
+			



Muster fortsetzen

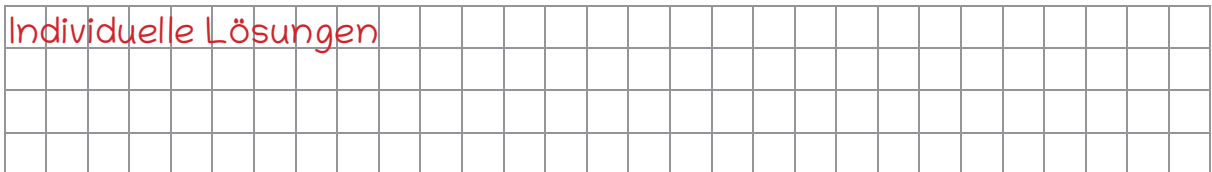


①



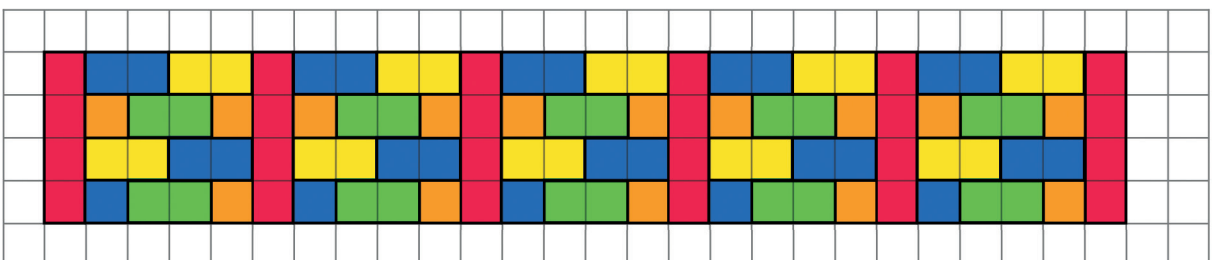
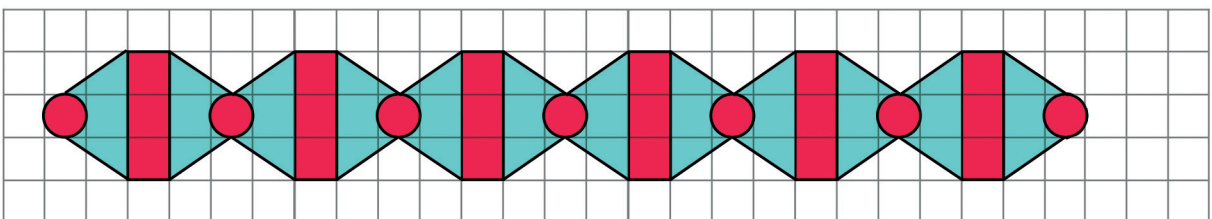
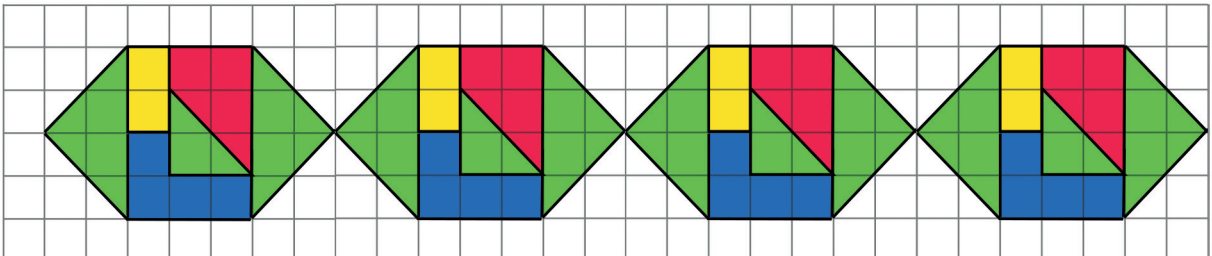
Erfinde ein eigenes Muster und setze es fort.

Individuelle Lösungen



②

Male bunt aus und setze das Muster fort.

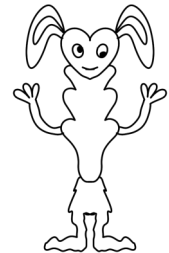
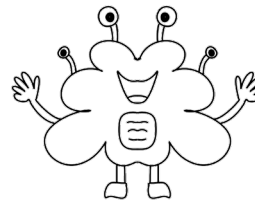
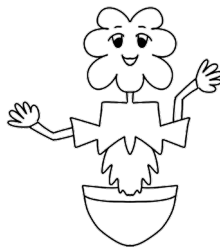
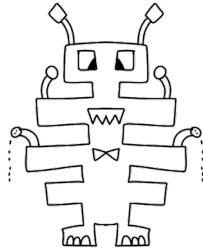




Achsensymmetrie 1

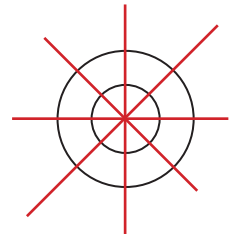
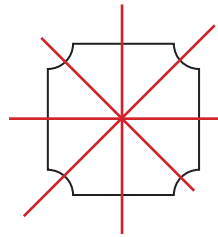
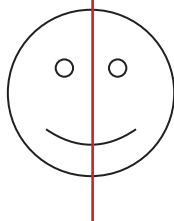
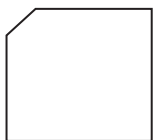
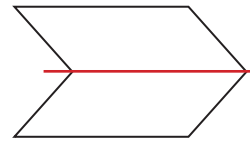
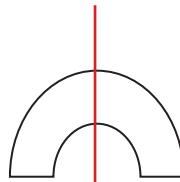
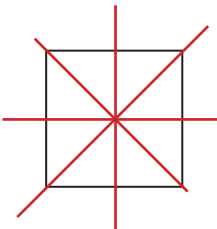
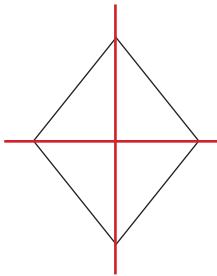
①

Symmetrisch oder nicht? ✓/✗



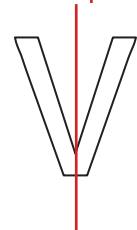
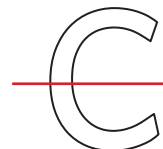
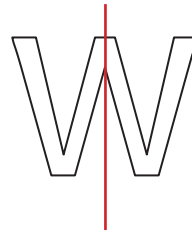
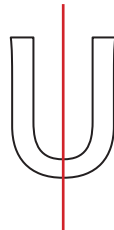
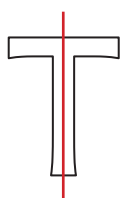
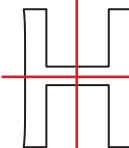
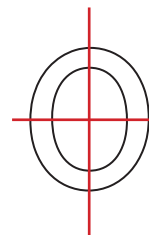
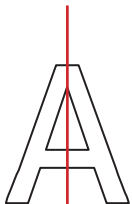
②

Zeichne die Symmetrieachsen rot ein. Verwende ein Lineal.



③

Zeichne die Symmetrieachsen rot ein. Verwende ein Lineal.

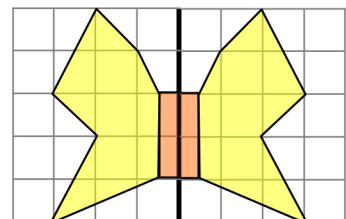
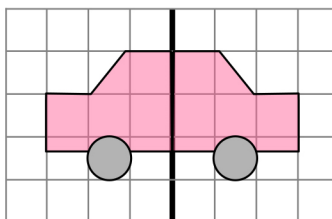
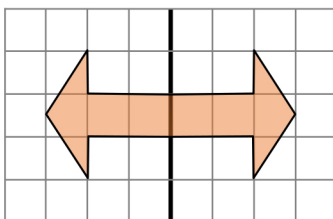
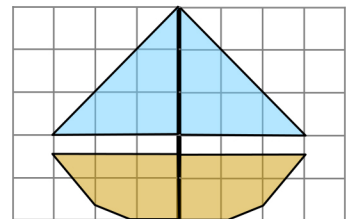
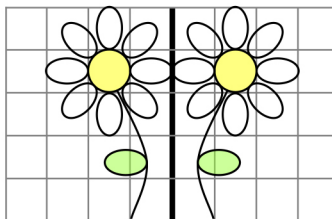
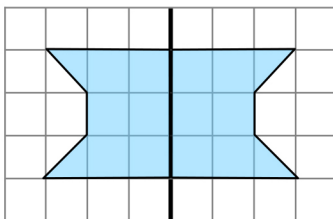
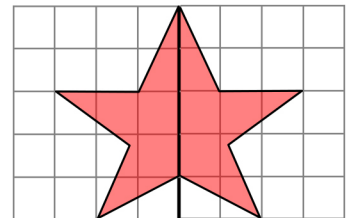
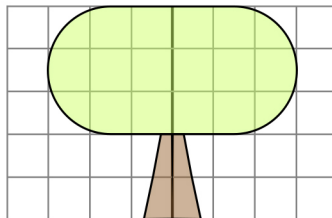
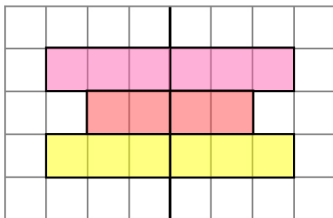
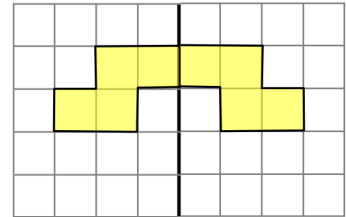
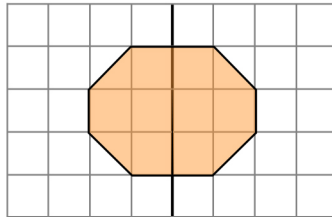
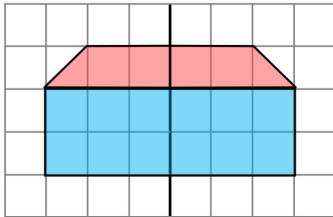




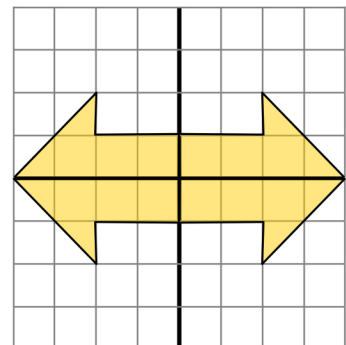
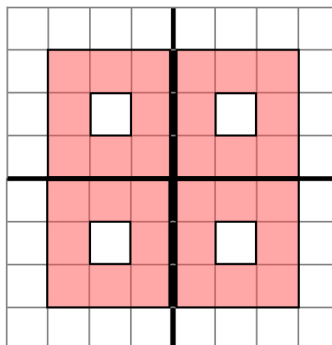
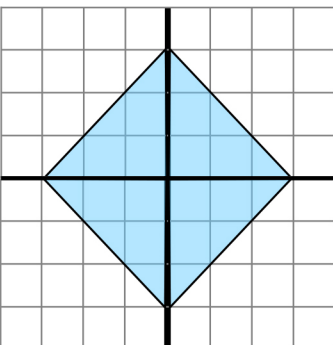
Achsensymmetrie 2

①

Ergänze symmetrisch. Kontrolliere mit dem Spiegel.



②

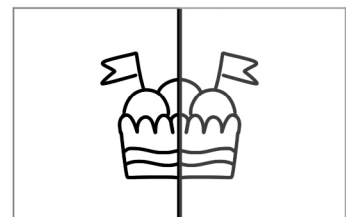
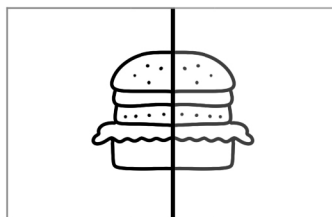
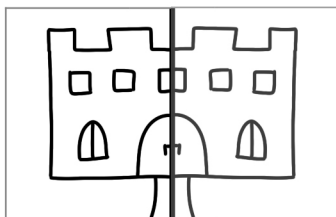
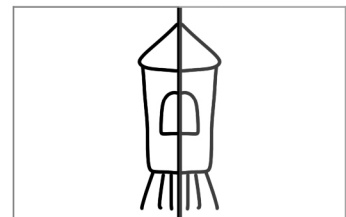
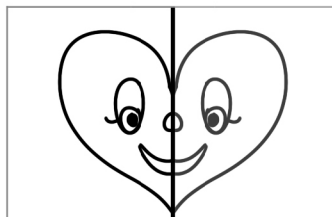
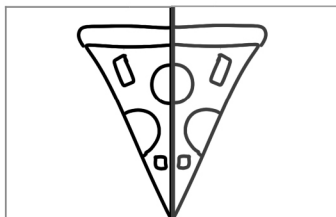
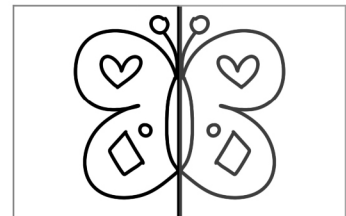
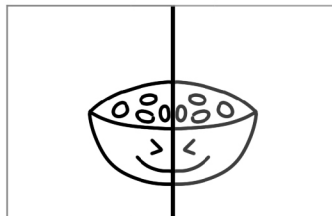
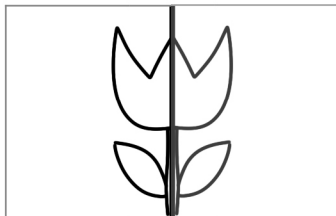
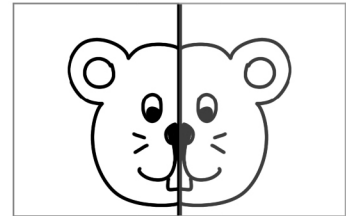
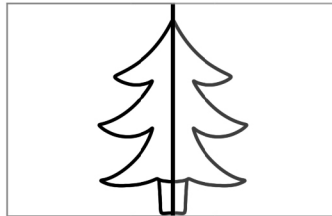
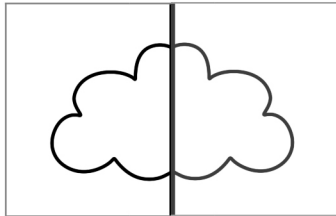




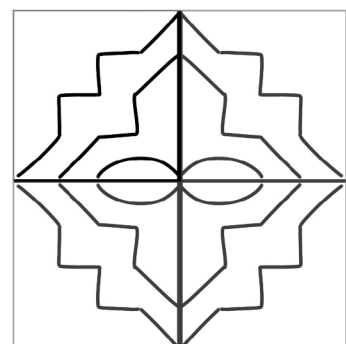
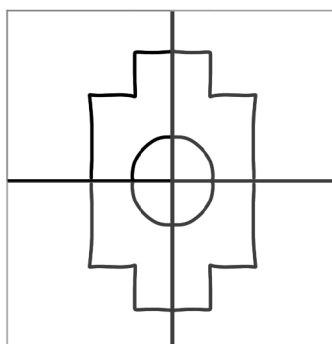
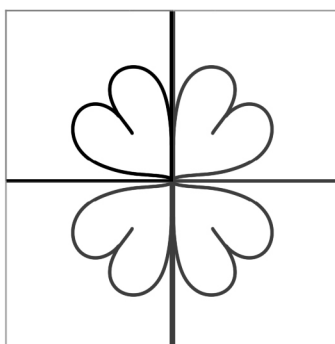
Zauberspiegel 1

①

Ergänze symmetrisch mit dem Zauberspiegel.



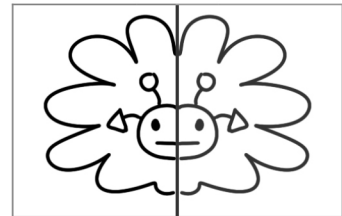
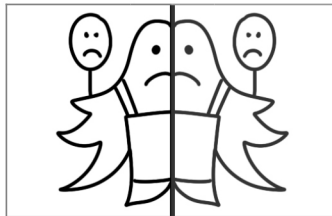
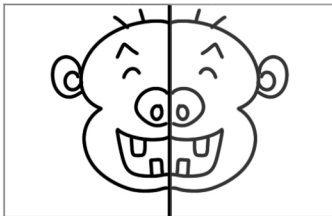
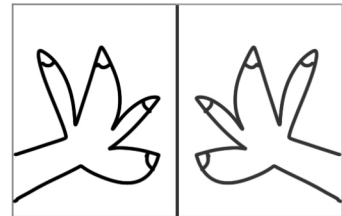
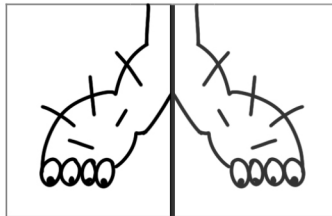
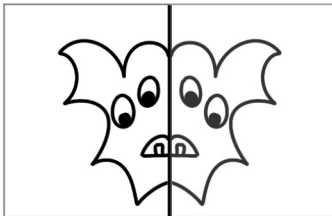
②



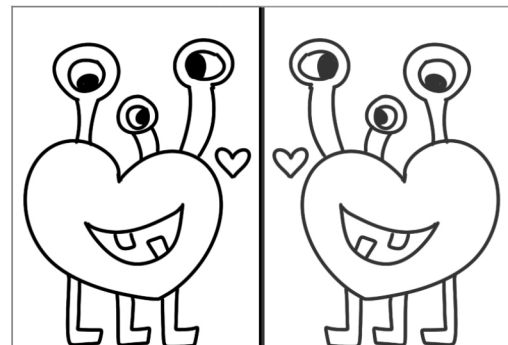
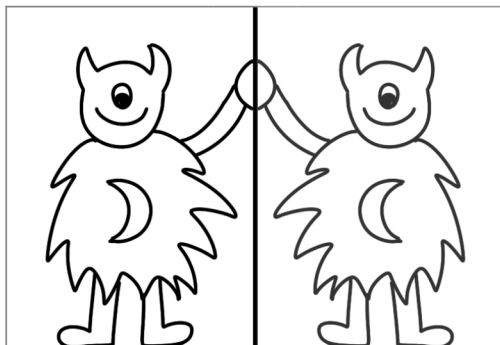


Zauberspiegel 2

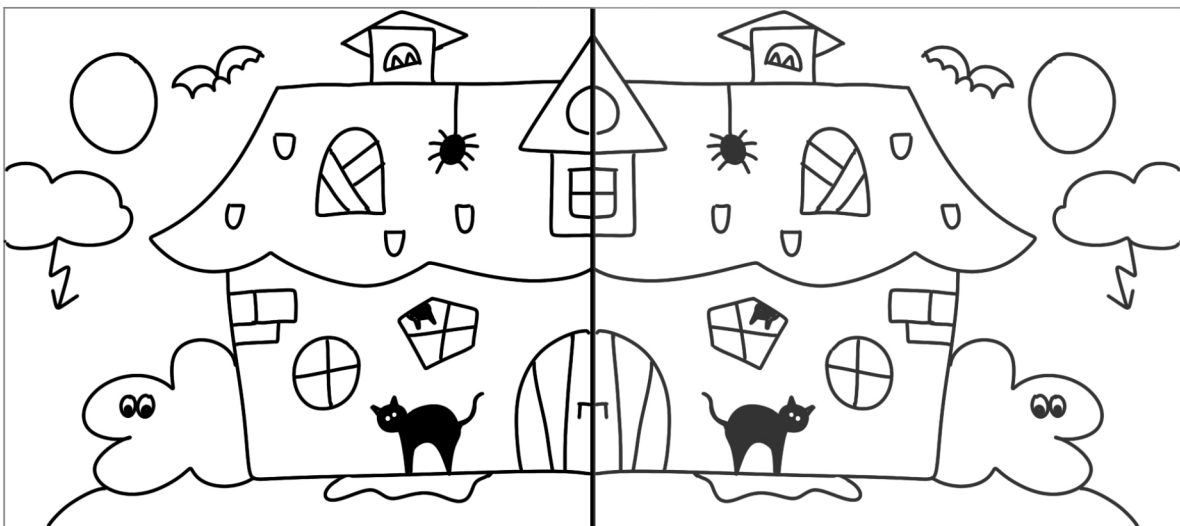
- ① Ergänze mit dem Zauberspiegel.



②



③

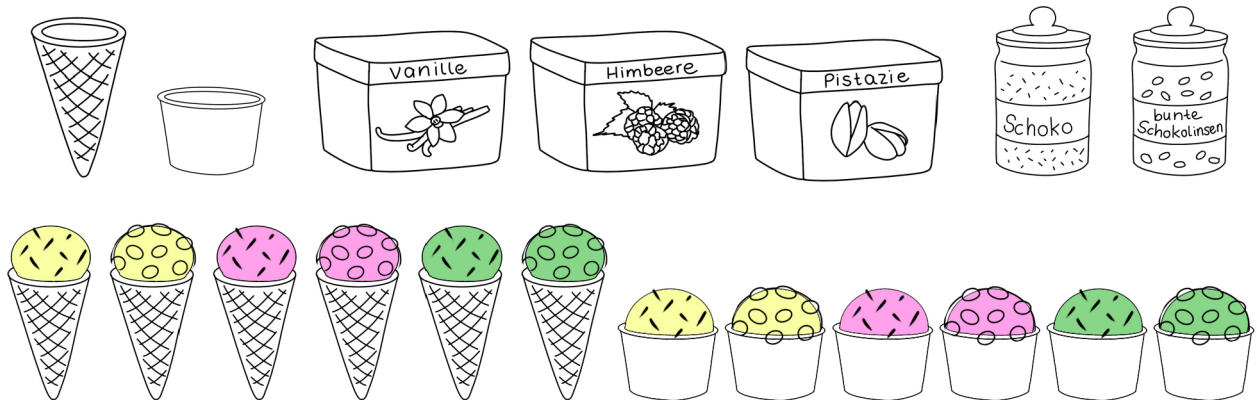
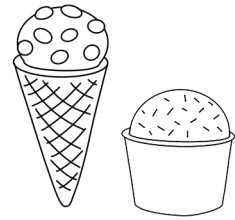




In der Eisdiele 1

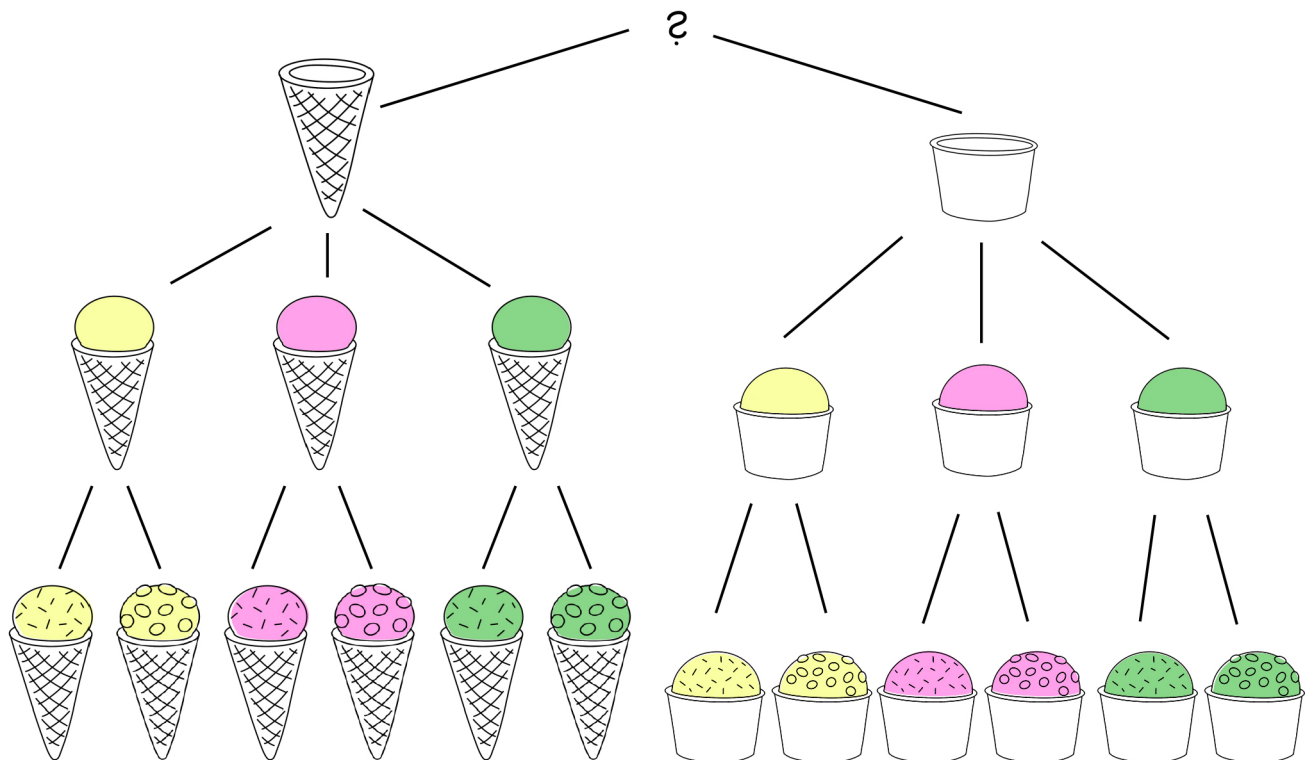
①

Du darfst dir eine Sorte mit Streuseln aussuchen. Aus wie vielen Möglichkeiten kannst du wählen?



②

Ein Baumdiagramm stellt die Auswahlmöglichkeiten übersichtlicher dar:



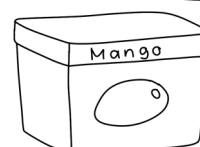
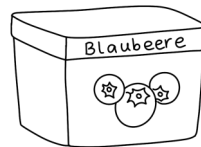
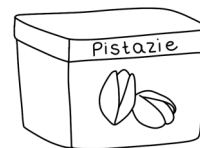
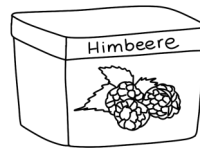
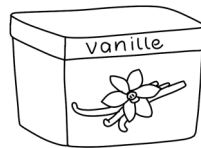
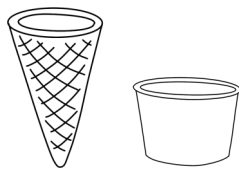
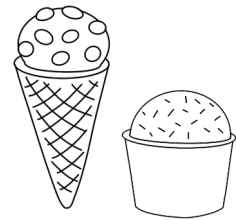
Ich habe 12 Möglichkeiten.



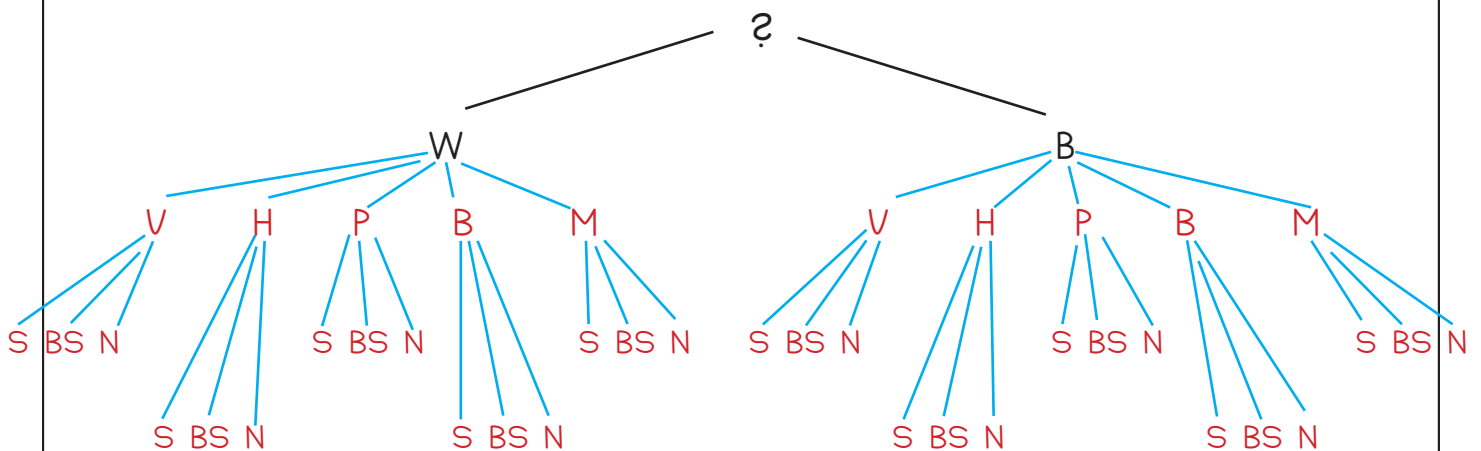
In der Eisdiele 2

①

Du darfst dir eine Sorte mit Streuseln aussuchen. Aus wie vielen Möglichkeiten kannst du wählen?



Zeichne wieder ein Baumdiagramm, aber arbeite diesmal nur mit Abkürzungen.

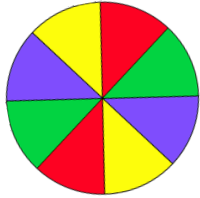


Ich habe 30 Möglichkeiten.



Am Glücksrad

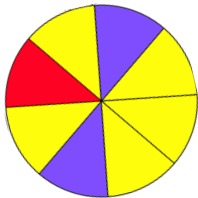
① Richtig oder falsch? ✓ X



Es ist möglich, dass gelb gewinnt. ✓

Es ist möglich, dass schwarz gewinnt. X

Es ist wahrscheinlich, dass grün gewinnt. X

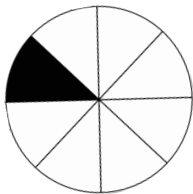


Es ist sicher, dass gelb gewinnt. X

Es ist wahrscheinlich, dass gelb gewinnt. ✓

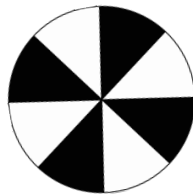
Es ist unmöglich, dass grün gewinnt. ✓

② Schwarz gewinnt. Ist das Glücksrad gerecht oder nicht? Kreuze an.



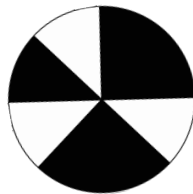
☐ gerecht

☒ nicht gerecht



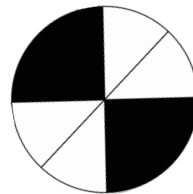
☒ gerecht

☐ nicht gerecht



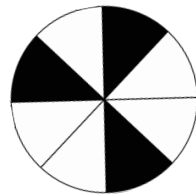
☐ gerecht

☒ nicht gerecht



☒ gerecht

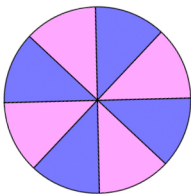
☐ nicht gerecht



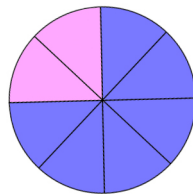
☐ gerecht

☒ nicht gerecht

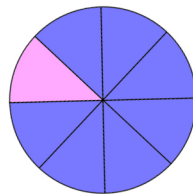
③ Verwende zwei Farben und male die Glücksräder passend an.



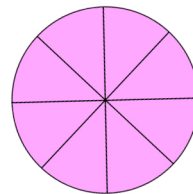
„Es ist gerecht.“



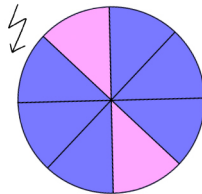
„Es ist nicht gerecht.“



„Es ist sehr ungerecht.“



„Es ist unmöglich, dass die 1. Farbe gewinnt.“

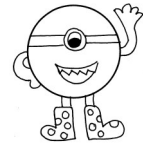


„Die Gewinnchance ist für die 1. Farbe dreimal so groß.“

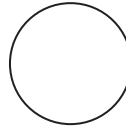
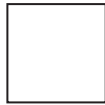
Individuelle Lösungen möglich



Flächen- und Körperformen



- ① Beschrifte richtig die Flächenformen: das Quadrat, der Kreis, das Rechteck, das Dreieck



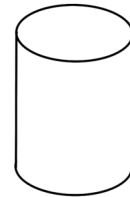
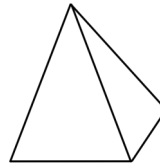
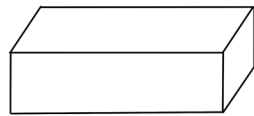
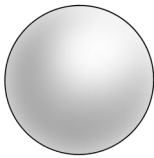
Das Rechteck

Das Quadrat

Der Kreis

Das Dreieck

- ② Beschrifte richtig die Körperformen: der Quader, der Würfel, die Pyramide, der Zylinder, das Prisma, die Kugel, der Kegel

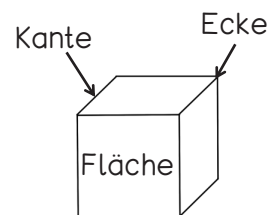
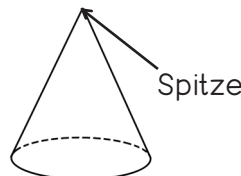
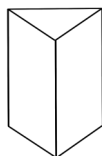
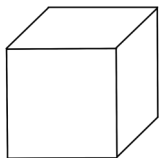


Die Kugel

Der Quader

Die Pyramide

Der Zylinder



Der Würfel

Das Prisma

Der Kegel

- ③ Welche Körperform ist es?

Dieser Körper hat nur gleich lange Kanten.

Dieser Körper hat keine Ecken oder Kanten.

Dieser Körper kann rollen, aber er rollt nicht geradeaus.

Dieser Körper hat genauso viele Ecken wie Flächen.

Der Würfel

Die Kugel

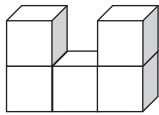
Der Kegel

Die Pyramide

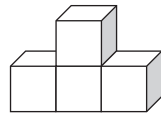


Würfelgebäude 1

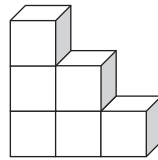
①



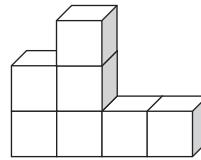
2	1	2
---	---	---



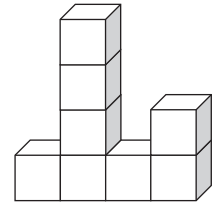
1	2	1
---	---	---



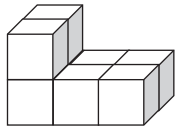
3	2	1
---	---	---



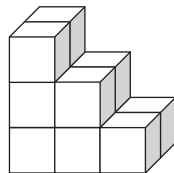
2	3	1	1
---	---	---	---



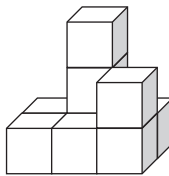
1	4	1	2
---	---	---	---



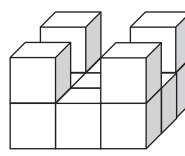
2	1	1
2	1	1



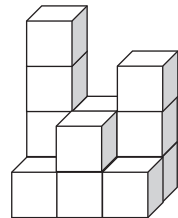
3	2	1
3	2	1



1	3	1
1	1	2



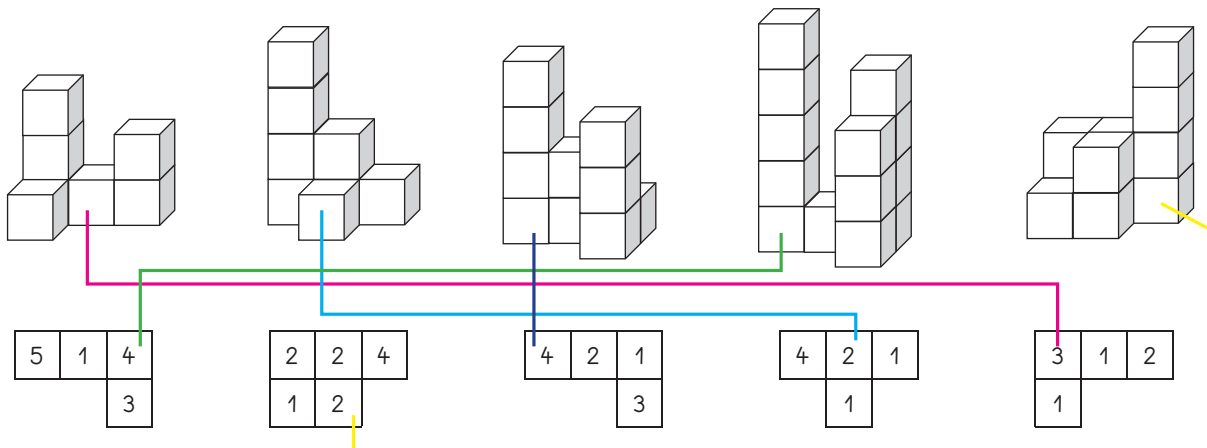
2	1	2
1	1	1
2	1	2



4	2	3
1	2	1

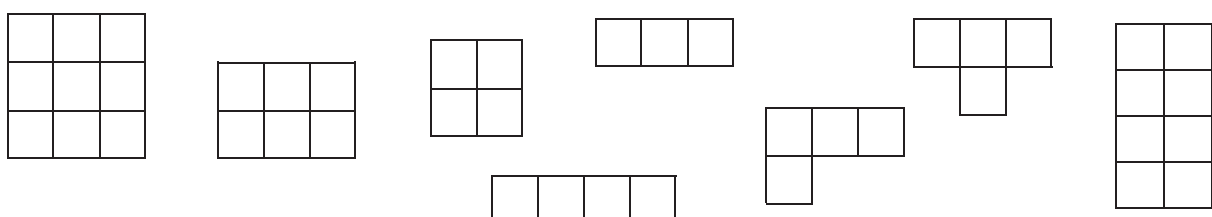
②

Verbinde die Gebäude mit ihrem Bauplan.



③

Schreibe viele verschiedene Baupläne mit immer 12 Würfeln.

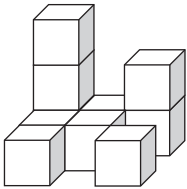


Individuelle Lösungen möglich

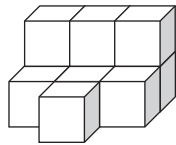


Würfelgebäude 2

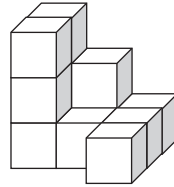
①



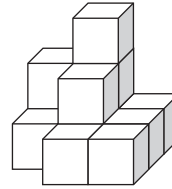
3	1	2
1	1	0
1	0	1



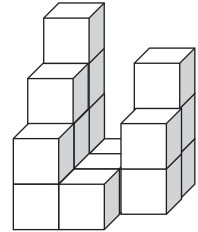
2	2	2
1	1	1
0	1	0



3	2	1
3	1	1
0	0	1



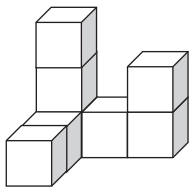
2	3	1
1	2	1
0	1	1



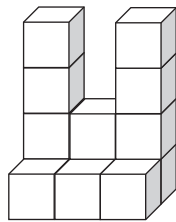
4	1	3
3	1	2
2	1	0

②

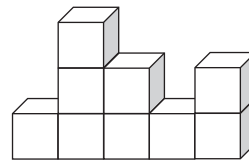
Zeichne die Baupläne.



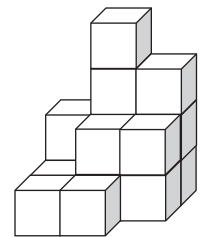
3	1	2
1	0	0
1	0	0



4	2	4
1	1	1



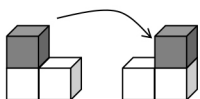
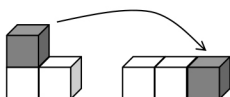
1	3	2	1	2



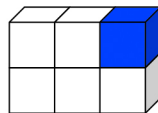
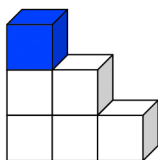
2	4	3
1	2	2
1	1	0

③

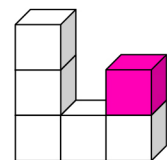
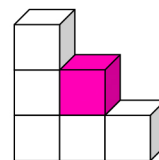
Welcher Würfel wurde umgesetzt? Male ihn jeweils an.



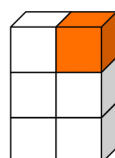
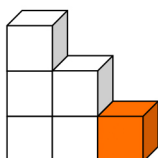
a)



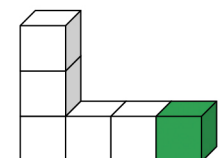
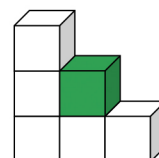
b)



c)



d)

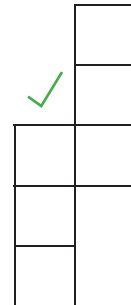
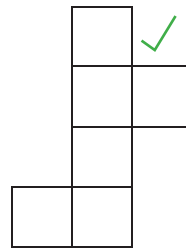
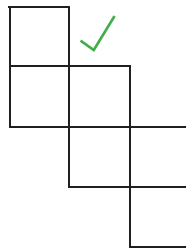
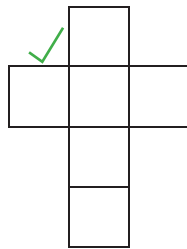
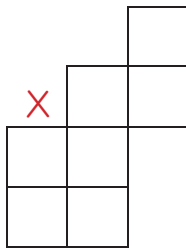
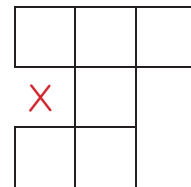
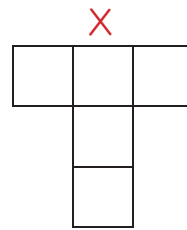
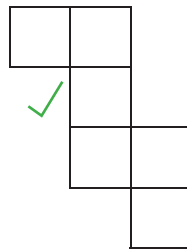
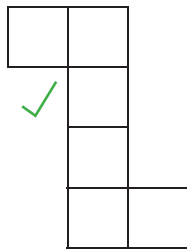
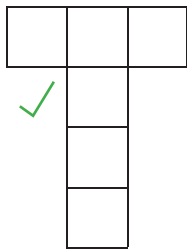




Würfelnetze 1

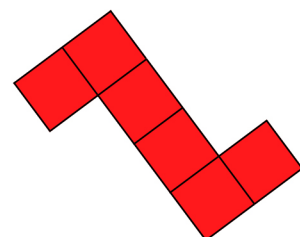
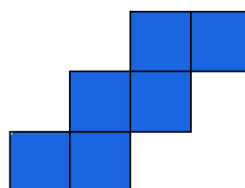
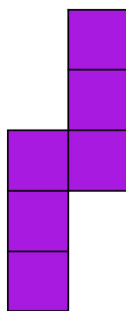
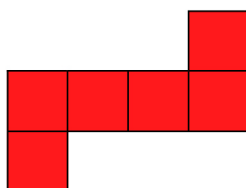
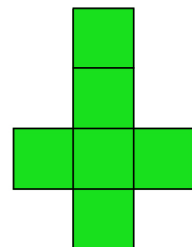
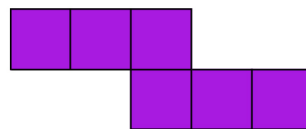
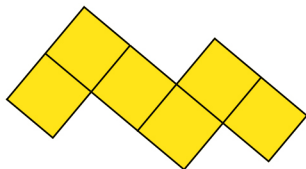
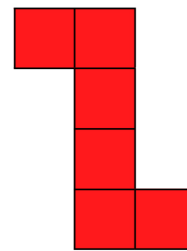
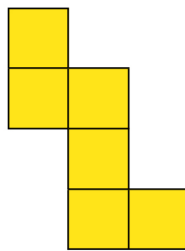
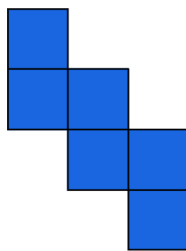
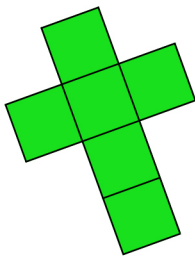
①

Mit welchen Netzen kannst du einen Würfel bauen? ✓X



②

Male gleiche Würfelnetze in der gleichen Farbe aus.

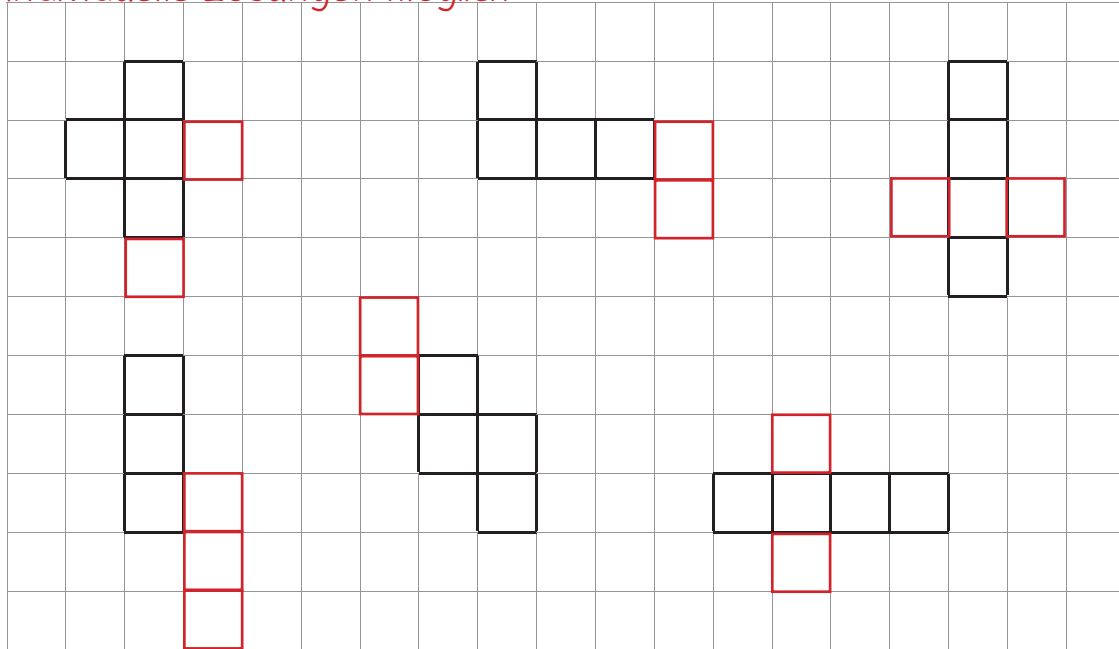




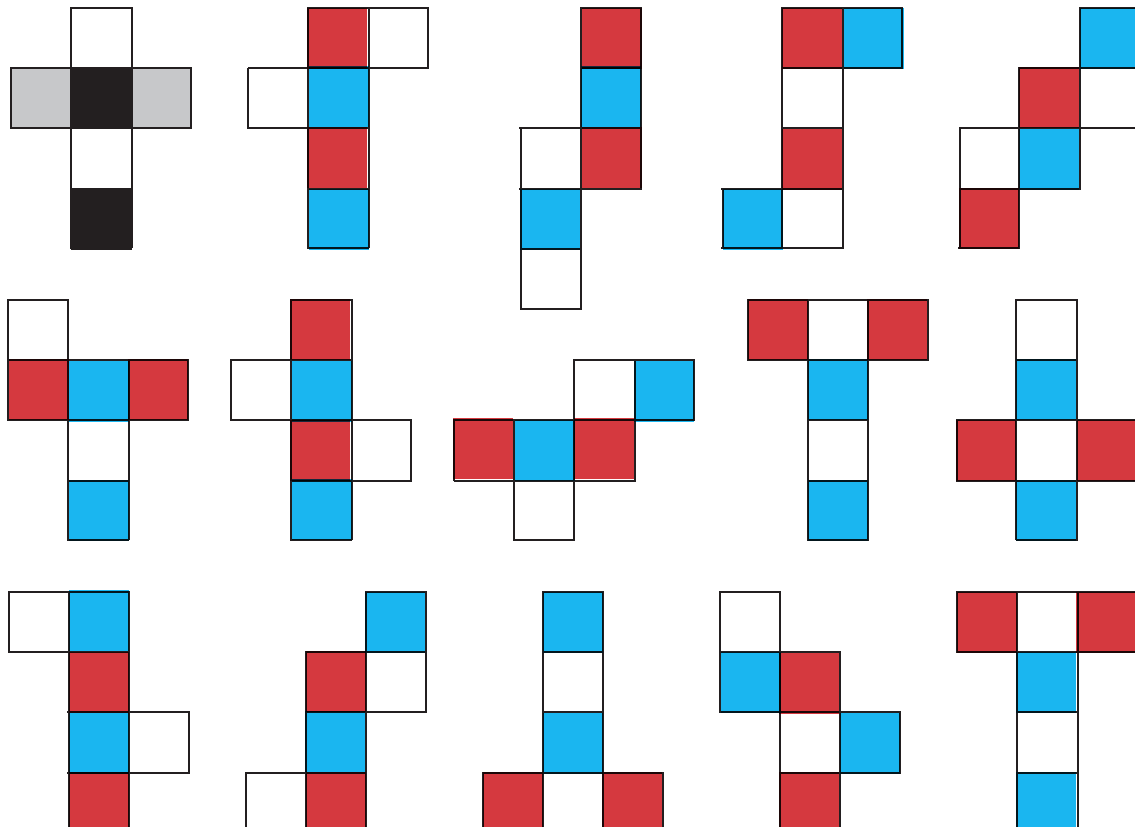
Würfelnetze 2

- ① Ergänze die Netze so, dass ein Würfelnetz entsteht.

Individuelle Lösungen möglich



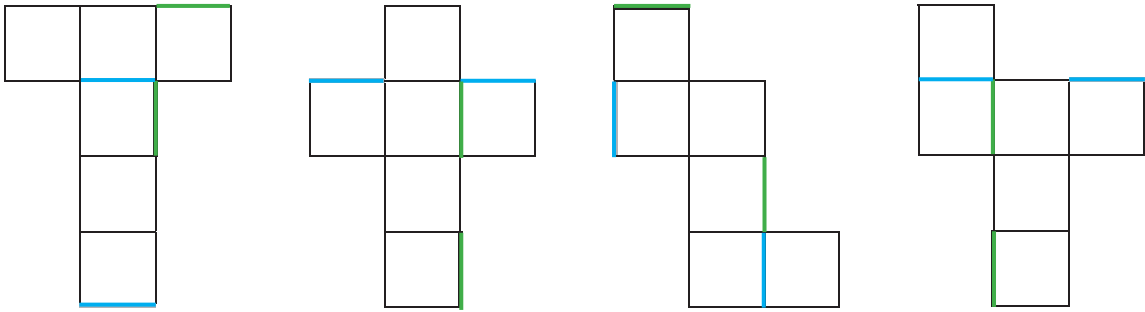
- ② Male die Flächen, die sich gegenüberliegen, in der gleichen Farbe an.



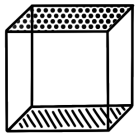


Würfelnetze für Profis

- ① Welche Kanten liegen jeweils der grauen und schwarzen Kante gegenüber? Färbe sie richtig ein.

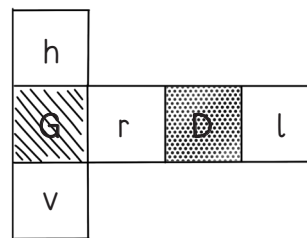


- ② Beschrifte die Felder der Würfelnetze G (Grundfläche), D (Deckfläche) und die Seitenflächen mit v (vorn), h (hinten), l (links) und r (rechts).

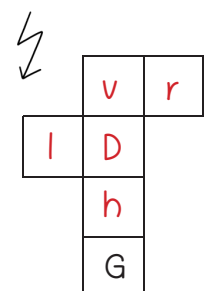
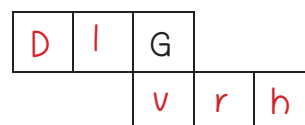
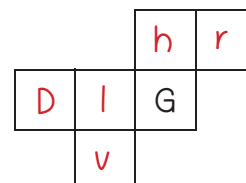
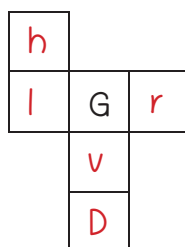
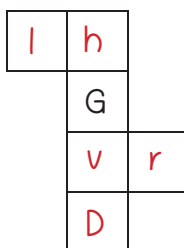
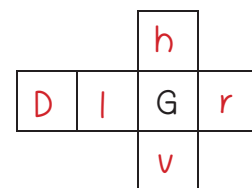
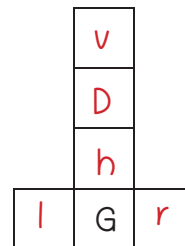
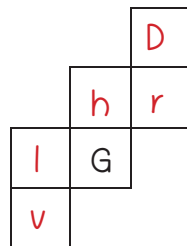
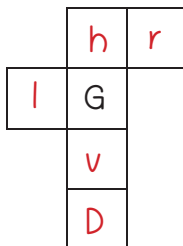


D = Deckfläche

G = Grundfläche



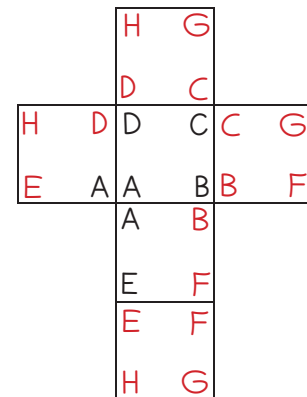
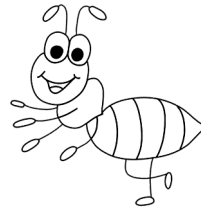
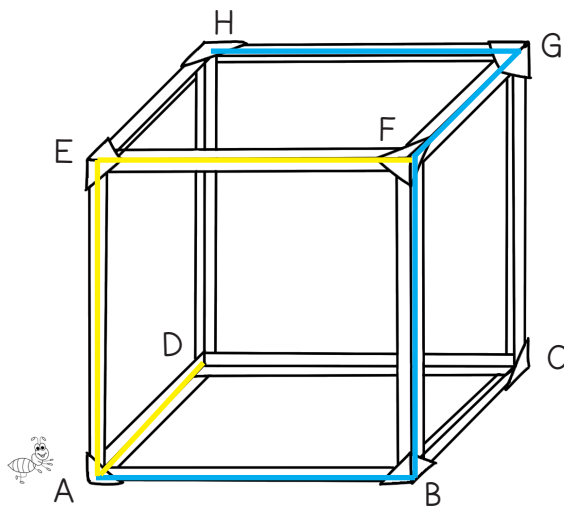
G = Grundfläche
D = Deckfläche
l = links
r = rechts
v = vorn
h = hinten





Das Kantenmodell des Würfels

- ① Vervollständige das Würfelnetz mit den restlichen Buchstaben für die Ecken.



- ② Die Ameise Amanda geht auf dem Kantenmodell spazieren. Zeichne ihren Weg auf dem Kantenmodell aus Aufgabe 1 bunt ein. Trage ein, bei welchem Buchstaben sie jeweils ankommt.

blau: A - nach rechts zu B - nach oben zu F - zu G - nach links zu H

gelb: D - nach vorne zu A - nach oben zu E - nach rechts zu F

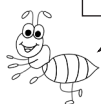
- ③ Amanda möchte von Ecke G zur Ecke D.

Das ist der kürzeste Weg: G - C - D

Dieser Weg ist sehr, sehr lang: Individuelle Lösungen

Finde noch ein weiteren Weg: Individuelle Lösungen

④



Was ist der kürzeste Weg von D nach B?

D - A - B oder
D - C - B

Ich möchte von Ecke E zur Ecke A über die Ecke G.

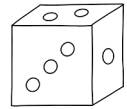
Individuelle
Lösungen

Ich möchte von B nach oben, dann links und nach hinten.

B - F - E - H



Rund um den Spielwürfel



①

Betrachte einen Spielwürfel genau und vervollständige die Sätze.

Gegenüber der  liegt die 6.

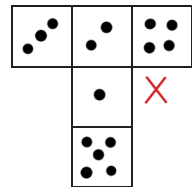
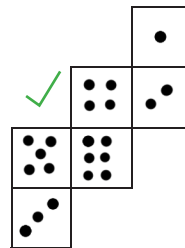
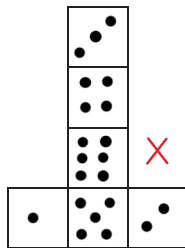
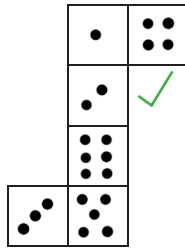
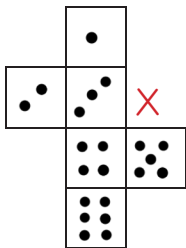
Gegenüber der  liegt die 5.

Gegenüber der  liegt die 4.

Wenn ich die sich gegenüberliegenden Augenzahlen addiere, erhalte ich als Summe immer 7.

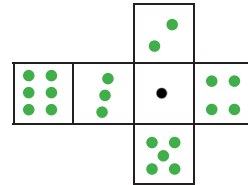
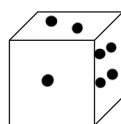
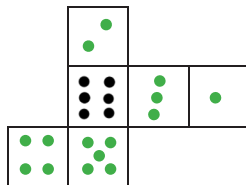
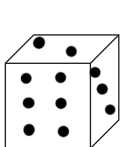
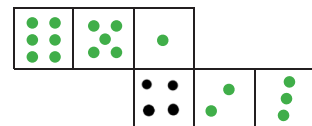
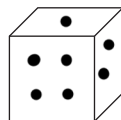
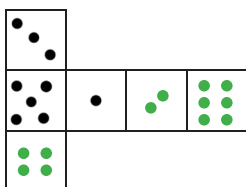
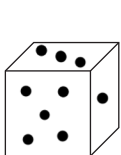
②

Sind das also die Netze von richtigen Spielwürfeln? ✓X



③

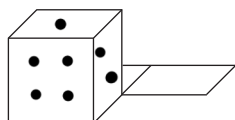
Trage die fehlenden Augenzahlen ein.



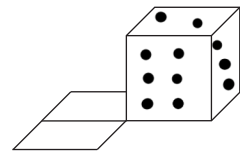
④

Welche Zahl liegt nach dem Kippen oben?

nach hinten und
nach rechts

5

nach links und
nach vorne

1



Wir subtrahieren schriftlich

①

H Z E

	7	2	5
-	3	0	2
	4	2	3

Wir rechnen von rechts nach links und von oben nach unten:

5 (Einer) - 2 (Einer) = 3 (Einer), 3 (Einer) an.

2 (Zehner) - 0 (Zehner) = 2 (Zehner), 2 (Zehner) an.

7 (Hunderter) - 3 (Hunderter) = 4 (Hunderter), 4 (Hunderter) an.

②

H Z E				H Z E				H Z E				H Z E				H Z E							
	6	2	7		2	8	6		9	5	7		6	5	4		6	9	5		3	4	7
-	4	1	6	-	1	6	3	-	2	3	5	-	1	4	0	-	2	6	4	-	1	2	3
	2	1	1		1	2	3		7	2	2		5	1	4		4	3	1		2	2	4
	8	5	7		6	8	2		7	2	8		4	3	3		5	9	7		6	2	7
-	7	5	3	-	2	6	1	-	2	1	5	-	2	1	2	-	2	6	1	-	5	1	6
	1	0	4		4	2	1		5	1	3		2	2	1		3	3	6		1	1	1



224 431 514 722 123 211 104 421 513 221 336 111

③

	6	8	4
-	2	5	3
	4	3	1

	7	9	4
-	3	2	1
	4	7	3

	3	4	7
-	1	3	5
	2	1	2

	9	5	8
-	8	3	6
	1	2	2

	8	3	1
-	2	2	0
	6	1	1

	9	6	2
-	7	2	1
	2	4	1

	3	8	4
-	1	5	2
	2	3	2

	9	6	3
-	2	5	1
	7	1	2

	8	7	7
-	7	2	5
	1	5	2

	5	4	8
-	3	1	7
	2	3	1

	6	7	9
-	2	6	6
	4	1	3

	9	4	3
-	5	1	2
	4	3	1



431 232 712 473 212 152 231 122 611 413 431 241



Mathe

Name:

Datum:

Wir subtrahieren schriftlich

①

	H	Z	E
	7	2	5
-	3	0	2
	4	2	3

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

	H	Z	E
	9	8	7
-	5	6	2
	4	2	5

②

	H	Z	E
	6	2	7
-	4	1	6
	2	1	1

	H	Z	E
	2	8	6
-	1	6	3
	1	2	3

	H	Z	E
	9	5	7
-	2	3	5
	7	2	2

	H	Z	E
	6	5	4
-	1	4	0
	5	1	4

	H	Z	E
	6	9	5
-	2	6	4
	4	3	1

	H	Z	E
	3	4	7
-	1	2	3
	2	2	4

	H	Z	E
	8	5	7
-	7	5	3
	1	0	4

	H	Z	E
	6	8	2
-	2	6	1
	4	2	1

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

	H	Z	E
	4	3	3
-	2	1	2
	2	2	1

	H	Z	E
	5	9	7
-	2	6	1
	3	3	6

	H	Z	E
	6	2	7
-	5	1	6
	1	1	1



224 431 514 722 123 211 104 421 513 221 336 111

③

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

	H	Z	E
	7	9	4
-	3	2	1
	4	7	3

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

	H	Z	E
	9	5	8
-	8	3	6
	1	2	2

	H	Z	E
	8	3	1
-	2	2	0
	6	1	1

	H	Z	E
	9	6	2
-	7	2	1
	2	4	1

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

	H	Z	E
	9	6	3
-	2	5	1
	7	1	2

	H	Z	E
	8	7	7
-	7	2	5
	1	5	2

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

	H	Z	E
	6	7	9
-	2	6	6
	4	1	3

	H	Z	E
	9	4	3
-	5	1	2
	4	3	1



431 232 712 473 212 152 231 122 611 413 431 241



Wir subtrahieren mit einem Übertrag

①

H Z E

	5	9	2
		1	
-	1	5	4
	4	3	8

2 Einer minus 4 Einer geht nicht. Wir entbündeln einen Zehner und machen dort einen Strich als Merkhilfe. Jetzt sind es 12 Einer.

12 Einer minus 4 Einer sind 8 Einer.

9 Zehner minus 1 1 minus 5 Zehner sind 3 Zehner.

5 Hunderter minus 1 Hunderter sind 4 Hunderter.

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



329 154 229 405 355 646

②

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

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

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



119 257 219 143 229 233 328 127 91 166 184 229 273 236 318 128 349 309



Wir subtrahieren mit einem Übertrag

①

	H	Z	E
	5	9	2
-	1	5	4
		1	
	4	3	8

	H	Z	E
	4	5	6
-	2	3	7
		1	
	2	1	9

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

②

	H	Z	E
	5	4	8
-	2	1	9
		1	
	3	2	9

	H	Z	E
	9	7	4
-	3	2	8
		1	
	6	4	6

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

	H	Z	E
	6	4	7
-	2	9	2
		1	
	3	5	5

	H	Z	E
	7	4	3
-	5	1	4
		1	
	2	2	9

	H	Z	E
	5	6	2
-	1	5	7
		1	
	4	0	5



329 154 229 405 355 646

③

	5	2	4
-	2	1	5
		1	
	3	0	9

	8	7	7
-	5	2	8
		1	
	3	4	9

	6	4	2
-	5	1	4
		1	
	1	2	8

	5	8	3
-	2	6	5
		1	
	3	1	8

	4	7	2
-	2	3	6
		1	
	2	3	6

	7	3	5
-	4	6	2
		1	
	2	7	3

	5	2	6
-	2	9	3
		1	
	2	3	3

	4	5	7
-	2	2	8
		1	
	2	2	9

	9	2	4
-	7	8	1
		1	
	1	4	3

	3	5	8
-	1	3	9
		1	
	2	1	9

	5	7	2
-	3	1	5
		1	
	2	5	7

	4	2	6
-	3	0	7
		1	
	1	1	9

	5	7	3
-	2	4	5
		1	
	3	2	8

	2	5	4
-	1	2	7
		1	
	1	2	7

	6	3	7
-	5	4	6
		1	
		9	1

	4	8	3
-	3	1	7
		1	
	1	6	6

	4	3	9
-	2	5	5
		1	
	1	8	4

	7	6	2
-	5	3	3
		1	
	2	2	9



119 257 219 143 229 233 328 127 91 166 184 229 273 236 318 128 349 309





Wir üben fleißig minus

mit mehreren Überträgen

①

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

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

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

②

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

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

	2	1	4
	1	1	
-	1	3	5
		7	9

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

	3	4	2
	1	1	
-	2	5	4
		8	8

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

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

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

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

	5	2	4
	1	1	
-	2	5	8
	2	6	6

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

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

	2	6	4
	1	1	
-	1	8	5
		7	9

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

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



267 488 258 466 88 288 336 228 266



79 259 186 276 477 189 587 388 79

③

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

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

	5	1	4
	1	1	
-	3	7	9
	1	3	5

④

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

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

	2	3	7
	1	1	
-	1	5	8
		7	9

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

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

	3	6	1
	1	1	
-	2	7	2
		8	9

	5	3	5
	1	1	
-	2	6	6
	2	6	9

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

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

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

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

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

	6	6	4
		1	
-	4	5	9
	2	0	5

	7	5	2
		1	
-	5	2	4
	2	2	8

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



89 169 258 348 369 135 388 455 684



288 156 156 177 79 268 269 205 228





Wir üben fleißig minus mit mehreren Überträgen

①

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

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

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



267 488 258 466 88 288 336 228 266

②

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

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

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



79 259 186 276 477 189 587 388 79

③

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

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

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



89 169 258 348 369 135 388 455 684

④

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

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

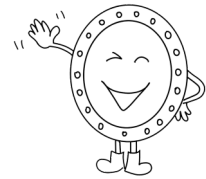
	6	6	4			7	5	2	
-	4	5	9			-	5	2	4
		1					1		
	2	0	5				2	2	8



288 156 156 177 79 268 269 205 228



Wir subtrahieren mit der Null



①

$\begin{array}{r} 360 \\ - 214 \\ \hline 146 \end{array}$	$\begin{array}{r} 470 \\ - 138 \\ \hline 332 \end{array}$	$\begin{array}{r} 620 \\ - 372 \\ \hline 248 \end{array}$	$\begin{array}{r} 780 \\ - 539 \\ \hline 241 \end{array}$	$\begin{array}{r} 970 \\ - 427 \\ \hline 543 \end{array}$	$\begin{array}{r} 350 \\ - 284 \\ \hline 66 \end{array}$
$\begin{array}{r} 550 \\ - 354 \\ \hline 196 \end{array}$	$\begin{array}{r} 730 \\ - 492 \\ \hline 238 \end{array}$	$\begin{array}{r} 410 \\ - 187 \\ \hline 223 \end{array}$	$\begin{array}{r} 630 \\ - 461 \\ \hline 169 \end{array}$	$\begin{array}{r} 920 \\ - 457 \\ \hline 463 \end{array}$	$\begin{array}{r} 640 \\ - 256 \\ \hline 384 \end{array}$



66 463 241 223 332 196 146 238 248 169 543 384

②

$\begin{array}{r} 607 \\ - 129 \\ \hline 478 \end{array}$	$\begin{array}{r} 503 \\ - 372 \\ \hline 131 \end{array}$	$\begin{array}{r} 907 \\ - 354 \\ \hline 553 \end{array}$	$\begin{array}{r} 402 \\ - 128 \\ \hline 274 \end{array}$	$\begin{array}{r} 604 \\ - 278 \\ \hline 326 \end{array}$	$\begin{array}{r} 806 \\ - 417 \\ \hline 389 \end{array}$
$\begin{array}{r} 802 \\ - 584 \\ \hline 218 \end{array}$	$\begin{array}{r} 509 \\ - 363 \\ \hline 146 \end{array}$	$\begin{array}{r} 605 \\ - 313 \\ \hline 292 \end{array}$	$\begin{array}{r} 704 \\ - 242 \\ \hline 462 \end{array}$	$\begin{array}{r} 909 \\ - 424 \\ \hline 485 \end{array}$	$\begin{array}{r} 803 \\ - 175 \\ \hline 628 \end{array}$



628 485 462 292 146 218 478 389 131 326 553 274

③

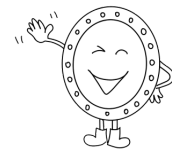
$\begin{array}{r} 800 \\ - 428 \\ \hline 372 \end{array}$	$\begin{array}{r} 600 \\ - 118 \\ \hline 482 \end{array}$	$\begin{array}{r} 500 \\ - 226 \\ \hline 274 \end{array}$	$\begin{array}{r} 700 \\ - 652 \\ \hline 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 400 \\ - 184 \\ \hline 216 \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ - 127 \\ \hline 173 \end{array}$
$\begin{array}{r} 400 \\ - 139 \\ \hline 261 \end{array}$	$\begin{array}{r} 600 \\ - 376 \\ \hline 224 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 285 \\ \hline 715 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 573 \\ \hline 427 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 669 \\ \hline 331 \end{array}$	



372 173 482 216 274 48 331 261 427 224 715



Wir subtrahieren mit der Null



①

$\begin{array}{r} 360 \\ - 214 \\ \hline 146 \end{array}$	$\begin{array}{r} 470 \\ - 138 \\ \hline 332 \end{array}$	$\begin{array}{r} 620 \\ - 372 \\ \hline 248 \end{array}$	$\begin{array}{r} 780 \\ - 539 \\ \hline 241 \end{array}$	$\begin{array}{r} 970 \\ - 427 \\ \hline 543 \end{array}$	$\begin{array}{r} 350 \\ - 284 \\ \hline 66 \end{array}$
$\begin{array}{r} 550 \\ - 354 \\ \hline 196 \end{array}$	$\begin{array}{r} 730 \\ - 492 \\ \hline 238 \end{array}$	$\begin{array}{r} 410 \\ - 187 \\ \hline 223 \end{array}$	$\begin{array}{r} 630 \\ - 461 \\ \hline 169 \end{array}$	$\begin{array}{r} 920 \\ - 457 \\ \hline 463 \end{array}$	$\begin{array}{r} 640 \\ - 256 \\ \hline 384 \end{array}$



66 463 241 223 332 196 146 238 248 169 543 384

②

$\begin{array}{r} 607 \\ - 129 \\ \hline 478 \end{array}$	$\begin{array}{r} 503 \\ - 372 \\ \hline 131 \end{array}$	$\begin{array}{r} 907 \\ - 354 \\ \hline 553 \end{array}$	$\begin{array}{r} 402 \\ - 128 \\ \hline 274 \end{array}$	$\begin{array}{r} 604 \\ - 278 \\ \hline 326 \end{array}$	$\begin{array}{r} 806 \\ - 417 \\ \hline 389 \end{array}$
$\begin{array}{r} 802 \\ - 584 \\ \hline 218 \end{array}$	$\begin{array}{r} 509 \\ - 363 \\ \hline 146 \end{array}$	$\begin{array}{r} 605 \\ - 313 \\ \hline 292 \end{array}$	$\begin{array}{r} 704 \\ - 242 \\ \hline 462 \end{array}$	$\begin{array}{r} 909 \\ - 424 \\ \hline 485 \end{array}$	$\begin{array}{r} 803 \\ - 175 \\ \hline 628 \end{array}$



628 485 462 292 146 218 478 389 131 326 553 274

③

$\begin{array}{r} 800 \\ - 428 \\ \hline 372 \end{array}$	$\begin{array}{r} 600 \\ - 118 \\ \hline 482 \end{array}$	$\begin{array}{r} 500 \\ - 226 \\ \hline 274 \end{array}$	$\begin{array}{r} 700 \\ - 652 \\ \hline 48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 400 \\ - 184 \\ \hline 216 \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ - 127 \\ \hline 173 \end{array}$
$\begin{array}{r} 400 \\ - 139 \\ \hline 261 \end{array}$	$\begin{array}{r} 600 \\ - 376 \\ \hline 224 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 285 \\ \hline 715 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 573 \\ \hline 427 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1000 \\ - 669 \\ \hline 331 \end{array}$	



372 173 482 216 274 48 331 261 427 224 715



Wir überprüfen

- ① Rechne und überprüfe mit der Umkehraufgabe.

	6	3	8
	1		
-	1	8	7
	4	5	1

	4	5	1
+	1	8	7
	1		
	6	3	8

	7	3	1
	1	1	
-	3	9	8
	3	3	3

	3	3	3
+	3	9	8
	1	1	
	7	3	1

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

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

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

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

- ② Können diese Ergebnisse stimmen? Überschlage zuerst. Runde dabei sinnvoll.

	3	0	8
	1		
-	1	2	4
	1	8	4

Ü: $310 - 120 = 190$

☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

	8	7	8
-	5	3	3
	3	4	5

Ü: $880 - 530 = 350$

☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

	7	6	5
	1		
-	4	6	7
	2	0	2

Ü: $770 - 470 = 300$

☐ Kann stimmen.
☒ Kann nicht stimmen.

	8	4	0
		1	
-	1	1	8
	7	2	2

Ü: $840 - 120 = 720$

☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

- ③ Was haben die Kinder falsch gemacht? Erkläre.

	7	5	5
	1	1	
-	6	5	8
	~~7~~	~~0~~	~~3~~
	9	7	

Der Übertrag wurde vergessen --> 5-8 wird zu 15-8.

	5	0	4
	1		
-	2	6	2
	2	~~8~~	2
	2	4	2

Rechenfehler: $10 - 6 = 4$ --> hier wurde eine 3 statt 4 notiert



Wir überprüfen

- ① Rechne und überprüfe mit der Umkehraufgabe.

	6	3	8
-	1	8	7
	1		
	4	5	1

	4	5	1
+	1	8	7
	1		
	6	3	8

	7	3	1
-	3	9	8
	1	1	
	3	3	3

	3	3	3
+	3	9	8
	1	1	
	7	3	1

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

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

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

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

- ② Können diese Ergebnisse stimmen? Überschlage zuerst. Runde dabei sinnvoll.

	3	0	8
-	1	2	4
	1	8	4

Ü: $310 - 120 = 190$

- ☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

	8	7	8
-	5	3	3
	3	4	5

Ü: $880 - 530 = 350$

- ☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

	7	6	5
-	4	6	7
	2	0	2

Ü: $770 - 470 = 300$

- ☐ Kann stimmen.
☒ Kann nicht stimmen.

	8	4	0
-	1	1	8
	7	2	2

Ü: $840 - 120 = 720$

- ☒ Kann stimmen.
☐ Kann nicht stimmen.

- ③ Was haben die Kinder falsch gemacht? Erkläre.

	7	5	5
-	6	5	8
	1	1	
	~~1~~	~~0~~	~~8~~
		9	7

Der Übertrag wurde vergessen --> 5-8 wird zu 15-8.

		10	
	5	~~0~~	4
-	2	6	2
	1		
	2	~~8~~	2
		2	4

Rechenfehler: $10 - 6 = 4$ --> hier wurde eine 3 statt 4 notiert



Wir rechnen schriftlich mit Geldbeträgen

①

	1	2	9	5	€
+	1	0	3	5	€
		1	1		
	2	3	3	0	€

	3	0	9	0	€
+	1	3	4	5	€
		1			
	4	4	3	5	€

	8	7	1	5	€
+		8	9	7	€
	1	1	1		
	9	6	1	2	€

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

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

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

	3	8	5	8	€
+	3	4	2	7	€
	1		1		
	7	2	8	5	€

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



91,85 € 37,44 € 72,85 € 96,12 € 66,10 € 44,35 € 64,96 € 23,30 €

②

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

	3	5	1	5	€
	1	1	1		
-		9	8	7	€
	2	5	2	8	€

	5	3	7	9	€
	1	1			
-	4	4	9	5	€
		8	8	4	€

	7	0	0	0	€
	1	1	1		
-	4	5	2	7	€
	2	4	7	3	€

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

	6	0	0	0	€
	1	1	1		
-	3	2	7	5	€
	2	7	2	5	€

	6	8	4	5	€
		1	1		
-	4	6	8	7	€
	2	1	5	8	€

	5	5	0	0	€
	1	1			
-	4	7	4	0	€
		7	6	0	€



5,46 € 25,28 € 21,58 € 24,73 € 7,60 € 8,84 € 27,25 € 63,46 €

③

75,00 € - 6,95 €

	7	5	0	0	€
	1	1	1		
-		6	9	5	€
	6	8	0	5	€

35,12 € + 36,75 €
+ 2,99 €

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

50 € - 17,56 €

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

24,95 € + 13,47 €

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



68,05 € 38,42 € 74,86 € 32,44 €



Wir rechnen schriftlich mit Geldbeträgen

①

	1	2	9	5	€
+	1	0	3	5	€
		1	1		
	2	3	3	0	€

	3	0	9	0	€
+	1	3	4	5	€
		1			
	4	4	3	5	€

	8	7	1	5	€
+		8	9	7	€
	1	1	1		
	9	6	1	2	€

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

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

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

	3	8	5	8	€
+	3	4	2	7	€
	1		1		
	7	2	8	5	€

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



91,85 € 37,44 € 72,85 € 96,12 € 66,10 € 44,35 € 64,96 € 23,30 €

②

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

	3	5	1	5	€
-		9	8	7	€
	1	1	1		
	2	5	2	8	€

	5	3	7	9	€
-	4	4	9	5	€
	1	1			
	8	8	4		€

	7	0	0	0	€
-	4	5	2	7	€
	1	1	1		
	2	4	7	3	€

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

	6	0	0	0	€
-	3	2	7	5	€
	1	1	1		
	2	7	2	5	€

	6	8	4	5	€
-	4	6	8	7	€
		1	1		
	2	1	5	8	€

	5	5	0	0	€
-	4	7	4	0	€
	1	1			
	7	6	0		€



5,46 € 25,28 € 21,58 € 24,73 € 7,60 € 8,84 € 27,25 € 63,46 €

③

75,00 € - 6,95 €

	7	5	0	0	€
-		6	9	5	€
	1	1	1		
	6	8	0	5	€

35,12 € + 36,75 €
+ 2,99 €

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

50 € - 17,56 €

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

24,95 € + 13,47 €

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

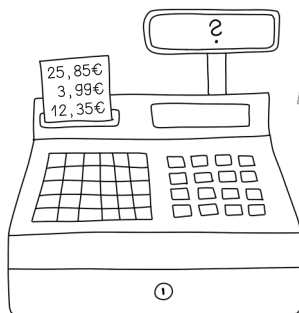


68,05 € 38,42 € 74,86 € 32,44 €



Wir berechnen das Rückgeld

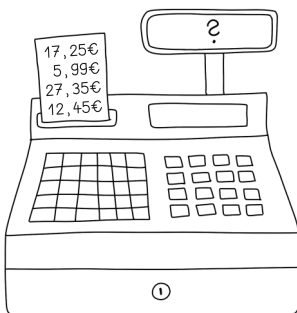
①



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

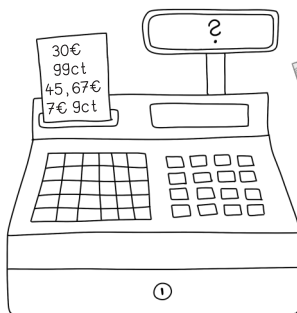
	5	0	0	0	€
	1	1	1		
-	4	2	1	9	€
		7	8	1	€

②



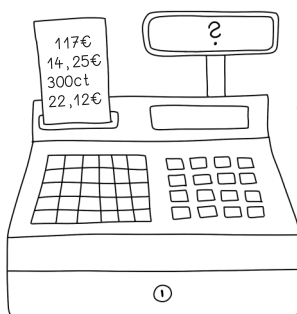
	1	7	2	5	€										
		5	9	9	€			7	0	0	0	€			
		2	7	3	5	€		1	1	1					
+	1	2	4	5	€			-	6	3	0	4	€		
	2	2	2						6	9	6	€			
	6	3	0	4	€										

③



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

④



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



43,63 € 6,96 € 16,25 € 7,81 €



Wir berechnen das Rückgeld

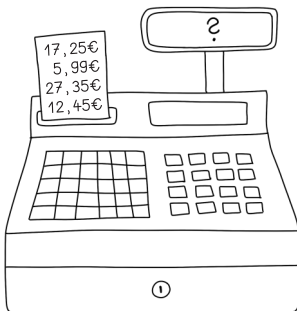
①



	2	5	,	8	5	€
		3	,	9	9	€
+	1	2	,	3	5	€
	1	2				
	4	2	,	1	9	€

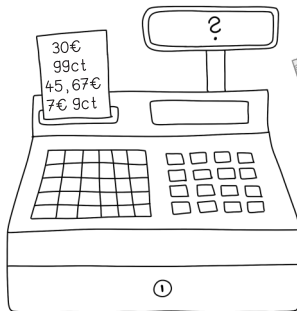
		5	0	,	0	0 €
-		4	2	,	1	9 €
		1	1			
			7	,	8	1 €

②



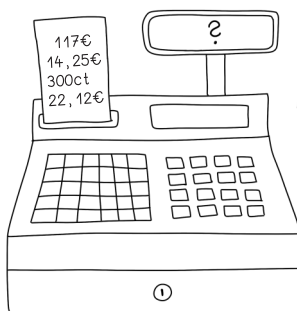
		1	7,	2	5	€										
			5,	9	9	€				7	0,	0	0	€		
		2	7,	3	5	€				-	6	3,	0	4	€	
		+	1	2,	4	5	€				1	1	1			
			2	2	2											

③



		3	0,	0	0	€										
			0,	9	9	€			1	0	0,	0	0	€		
		4	5,	6	7	€			-		8	3,	7	5	€	
	+		7,	0	9	€				1	1	1	1			
			1	1	2											

④



		1	1	,	7	0	0	€									
		1	4	,	2	5	€					2	0	,	0	0	€
			3	,	0	0	€				-	1	5	,	6	3	7 €
+	2	2	,	1	2	€					1	1		1			
		1											4	3	,	6	3 €
		1	5	,	6	3	7 €										



43,63 € 6,96 € 16,25 € 7,81 €



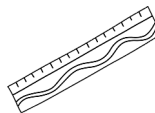
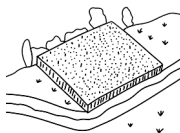
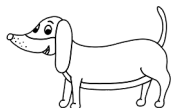
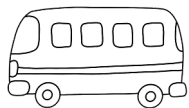
Meter und Zentimeter

$$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$\frac{1}{2} \text{ m} = 50 \text{ cm}$$

①

Wird die Länge hier in Meter (m) oder Zentimeter (cm) gemessen? Kreuze an.



☒ m ☐ cm ☐ m ☒ cm ☒ m ☐ cm ☒ m ☐ cm ☐ m ☒ cm ☒ m ☐ cm

②

$$3 \text{ m} = \underline{300} \text{ cm}$$

$$3 \text{ m } 20 \text{ cm} = \underline{320} \text{ cm}$$

$$\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{50} \text{ cm}$$

$$8 \text{ m} = \underline{800} \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 15 \text{ cm} = \underline{115} \text{ cm}$$

$$2\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{250} \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} = \underline{400} \text{ cm}$$

$$7 \text{ m } 4 \text{ cm} = \underline{704} \text{ cm}$$

$$3\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{350} \text{ cm}$$

$$7 \text{ m} = \underline{700} \text{ cm}$$

$$8 \text{ m } 2 \text{ cm} = \underline{802} \text{ cm}$$

$$5\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{550} \text{ cm}$$

③

Kann das stimmen?

	✓	X
Ein Krokodil kann 6 m lang sein.	✓	
Ein Eisbär wird bis zu 80 cm lang.		X
Das Fußballfeld ist 105 m lang.	✓	
Meine kleine Schwester ist $3\frac{1}{2}$ m groß.		X
Ich bin doppelt so groß wie mein Bruder.	✓	

④

$$400 \text{ cm} = \underline{4} \text{ m}$$

$$678 \text{ cm} = \underline{6} \text{ m } \underline{78} \text{ cm}$$

$$250 \text{ cm} = \underline{2\frac{1}{2}} \text{ m}$$

$$900 \text{ cm} = \underline{9} \text{ m}$$

$$235 \text{ cm} = \underline{2} \text{ m } \underline{35} \text{ cm}$$

$$550 \text{ cm} = \underline{5\frac{1}{2}} \text{ m}$$

$$600 \text{ cm} = \underline{6} \text{ m}$$

$$824 \text{ cm} = \underline{8} \text{ m } \underline{24} \text{ cm}$$

$$750 \text{ cm} = \underline{7\frac{1}{2}} \text{ m}$$

⑤

1 m	12 cm	55 cm	77 cm	34 cm	99 cm	81 cm	63 cm	79 cm
	88 cm	45 cm	23 cm	66 cm	1 cm	19 cm	37 cm	21 cm



Kommaschreibweise

①

cm	m		cm		m
	Z	E	Z	E	
151 cm		1	5	1	1,51 m
167 cm		1	6	7	1,67 m
132 cm		1	3	2	1,32 m
178 cm		1	7	8	1,78 m
198 cm		1	9	8	1,98 m
201 cm		2	0	1	2,01 m
154 cm		1	5	4	1,54 m
78 cm		0	7	8	0,78 m
10 cm		0	1	0	0,10 m
1 cm		0	0	1	0,01 m

②

Schreibe mit Komma.

5 m 10 cm = 5,10 m

6 m 87 cm = 6,87 m

3 m 45 cm = 3,45 m

8 m 2 cm = 8,02 m

3 m 9 cm = 3,09 m

0 m 15 cm = 0,15 m

6 m 13 cm = 6,13 m

0 m 3 cm = 0,03 m

③

cm	725 cm	117 cm	376 cm	557 cm	824 cm
m cm	7 m 25 cm	1 m 17 cm	3 m 76 cm	5 m 57 cm	8 m 24 cm
m	7,25 m	1,17 m	3,76 m	5,57 m	8,24 m

cm	274 cm	35 cm	691 cm	14 cm	7 cm
m cm	2 m 74 cm	0 m 35 cm	6 m 91 cm	0 m 14 cm	0 m 7 cm
m	2,74 m	0,35 m	6,91 m	0,14 m	0,07 m

④

<, > oder =

5 cm = 0,05 m

60 m > 360 cm

741 cm < 7,42 m

3 $\frac{1}{2}$ m < 3500 cm

101 cm = 1,01 m

35 m = 3500 cm

250 cm > 1,25 m

450 m > 4 $\frac{1}{2}$ m

165 cm = 1 m 65 cm

30 cm < $\frac{1}{2}$ m

80 cm < 8,01 m

2 m 2 cm < 2,2 m

350 m > 530 cm

$\frac{1}{2}$ m < 500 cm

256 cm > 0,25 m



Zentimeter und Millimeter

Ein Kästchen ist
5 mm hoch und
5 mm breit.



10 Millimeter = 1 cm
10 mm = 1 cm

①

Miss genau.

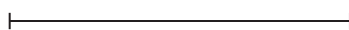
$$\underline{3} \text{ cm} = \underline{30} \text{ mm}$$



$$\underline{5} \text{ cm} = \underline{50} \text{ mm}$$



$$\underline{4,5} \text{ cm} = \underline{45} \text{ mm}$$



$$\underline{6,5} \text{ cm} = \underline{65} \text{ mm}$$



$$\underline{4,2} \text{ cm} = \underline{42} \text{ mm}$$



$$\underline{8,5} \text{ cm} = \underline{85} \text{ mm}$$



$$\underline{7,5} \text{ cm} = \underline{75} \text{ mm}$$



②

$$3 \text{ cm} = \underline{30} \text{ mm}$$

$$3 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \underline{34} \text{ mm}$$

$$50 \text{ mm} = \underline{5} \text{ cm}$$

$$6 \text{ cm} = \underline{60} \text{ mm}$$

$$5 \text{ cm } 6 \text{ mm} = \underline{56} \text{ mm}$$

$$70 \text{ mm} = \underline{7} \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} = \underline{80} \text{ mm}$$

$$12 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \underline{123} \text{ mm}$$

$$120 \text{ mm} = \underline{12} \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} = \underline{100} \text{ mm}$$

$$7 \text{ cm } 1 \text{ mm} = \underline{71} \text{ mm}$$

$$85 \text{ mm} = \underline{8,5} \text{ cm}$$

③

Zeichne die Strecken mit Lineal.



20 mm



3,5 cm



90 mm



0,05 m



45 mm



7,3 cm



17 mm





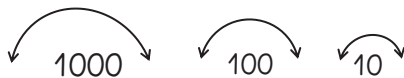
Rund um Längen

10 mm = 1 cm

100 cm = 1 m

1000 m = 1 km

①



Start	km	m			cm		mm	umwandeln in
	E	H	Z	E	Z	E	E	
150 cm				1	5	0		1,5 m
70 mm						7	0	7 cm
500 m	0	5	0	0				0,5 km
8 cm						8	0	80 mm
22 m			2	2	0	0		2200 cm
5000 mm				5	0	0	0	5 m
154 cm	0	0	0	1	5	4		0,00154 km
18 cm					1	8	0	180 mm
3000 mm				3	0	0	0	3 m
0,001 km	0	0	0	1	0	0		100 cm



②

Schreibe mit Komma.

1500 m = 1,5 km

900 m = 0,9 km

450 m = 0,45 km

765 m = 0,765 km

350 cm = 3,5 m

1220 cm = 12,2 m

18 mm = 1,8 cm

73 mm = 7,3 cm

②

$\frac{1}{2}$ km	100 m	300 m	180 m	267 m	498 m	346 m	243 m	75 m
	400 m	200 m	320 m	233 m	2 m	154 m	257 m	425 m

③

5 cm	0,5 m	51 cm	5 m	0,15 m	$\frac{1}{2}$ km
------	-------	-------	-----	--------	------------------

5 cm < 0,15 m < 0,5 m < 51 cm < 5 m < $\frac{1}{2}$ km

9 m 9 cm	99 mm	0,9 m	9 km	0,9 cm	19 mm
----------	-------	-------	------	--------	-------

0,9 cm < 19 mm < 99 mm < 0,9 m < 9 m 9 cm < 9 km

④

mm	700 mm	1500 mm	500 mm	20 mm	160 mm	90 mm
cm	70 cm	150 cm	50 cm	2 cm	16 cm	9 cm
m	0,7 m	1,5 m	0,5 m	0,02 m	0,16 m	0,09 m

Zahlenrätsel

①

Meine Zahl
ist die 500.

	✓	X
Ist die Zahl größer als 100?	x	
Ist die Zahl kleiner als 600?	x	
Ist die Zahl eine gerade Zahl?	x	

Wie kannst du clever weiterfragen? Schreibe weitere Fragen auf.

Individuelle Lösungen

②

Meine Zahl
ist die 55.

Zahl > 50				
Zahl < 60				
51-59 sind möglich, aber:				
da eine 5 steht an der Einerstelle, also ist die Zahl: 55				

	✓	X
Ist die Zahl kleiner als 100?	x	
Ist die Zahl größer als 50?	x	
Ist die Zahl größer als 70?		x
Ist die Zahl kleiner als 60	x	
Ist die Zahl eine gerade Zahl?		x
Hat die Zahl eine 3 an der Einerstelle?		x
Hat die Zahl eine 5 an der Einerstelle?	x	

③

Meine Zahl liegt
zwischen 40 und 50.
Sie ist aus der Einmal-
einsreihe mit 7 und hat
die Quersumme 13.

49

Meine Zahl
liegt zwischen
100 und 200. Sie
hat nur gleiche
Ziffern.

111

Meine Zahl liegt zwi-
schen 500 und 600.
Sie ist die größte
Zahl, die an der Zeh-
nerstelle die 7 hat.

579

Meine Zahl ist
kleiner als 100.
Sie hat halb so
viele Einer wie
Zehner.

⚡ 84, 63, 42, 21

Vielfache einer Zahl

①

Setze die Zahlenreihe fort.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, ...

All diese Zahlen sind die Vielfachen von 2. Die Reihe geht noch weiter.

②

Das **Zwei-**
fache von
3 ist 6.

$$2 \cdot 3 = 6$$

Das **Drei-**
fache von
4 ist 12.

$$3 \cdot 4 = 12$$

Das **Vier-**
fache von
5 ist 20.

$$4 \cdot 5 = 20$$

Das **Sechs-**
fache von 3
ist 18.

$$6 \cdot 3 = 18$$

Das **Acht-**
fache von
7 ist 56.

$$8 \cdot 7 = 56$$

③

Schreibe jeweils zwölf Vielfache dieser Zahl auf.

Vielfache von 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36

Vielfache von 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48

Vielfache von 7: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84

Vielfache von 9: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99, 108

④

Kreise Vielfache von 2 mit rot ein und male auf Vielfache von 5 einen blauen Punkt, male auf Vielfache von 3 ein grünes Dreieck.

1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
11	<u>12</u>	13	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	17	<u>18</u>	19	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	23	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	29	<u>30</u>
31	<u>32</u>	<u>33</u>	<u>34</u>	<u>35</u>	<u>36</u>	37	<u>38</u>	<u>39</u>	<u>40</u>



Wähle eine eigene Zahl, von der du die Vielfachen kennzeichnen möchtest.
Überlege dir eine Farbe und ein Zeichen.

Teiler einer Zahl

①

Durch welche Zahlen lässt sich die 6 ohne Rest teilen? Kreise sie grün ein.

$$6 : \textcircled{1} = \underline{6}$$

$$6 : 4 = \underline{1 \text{ R } 2}$$

$$6 : \textcircled{2} = \underline{3}$$

$$6 : 5 = \underline{1 \text{ R } 1}$$

$$6 : \textcircled{3} = \underline{2}$$

$$6 : \textcircled{6} = \underline{1}$$



Diese Zahlen sind die Teiler von 6. Durch die Null teilen wir niemals!

②

Finde die Teiler der folgenden Zahlen. Beginne immer bei der 1.

Teiler von 8: 1, 2, 4, 8

Teiler von 10: 1, 2, 5, 10

Teiler von 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12

Teiler von 16: 1, 2, 4, 8, 16

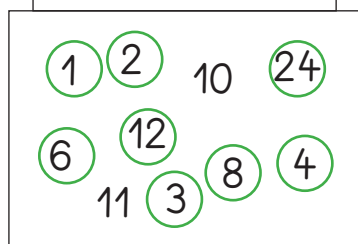
Teiler von 11: 1, 11

Ist eine Zahl nur durch die 1 und durch sich selbst teilbar, heißt sie Primzahl.

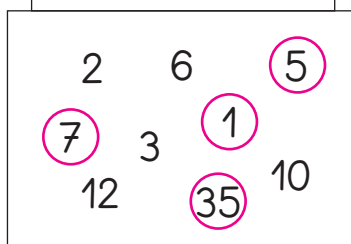
③

Finde die Teiler der Zahlen. Kreise sie farbig ein.

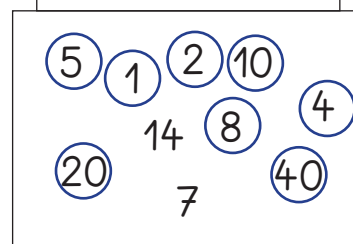
Teiler von 24



Teiler von 35



Teiler von 40



④

Welche Zahlen können es sein?

Meine Zahl ist eine einstellige Primzahl.

2, 3, 5, 7

Meine Zahl ist ein Teiler von 18 und ein Teiler von 30.

1, 2, 3, 6

Meine Zahl ist ungerade und ein Teiler von 21.

1, 3, 7

Multiplizieren mit großen Zahlen

①

$4 \cdot 2 = \underline{8}$

$7 \cdot 3 = \underline{21}$

$8 \cdot 4 = \underline{32}$

$4 \cdot 20 = \underline{80}$

$7 \cdot 30 = \underline{210}$

$8 \cdot 40 = \underline{320}$

$4 \cdot 200 = \underline{800}$

$7 \cdot 300 = \underline{2100}$

$8 \cdot 400 = \underline{3200}$

$5 \cdot 4 = \underline{20}$

$6 \cdot 8 = \underline{48}$

$9 \cdot 5 = \underline{45}$

$5 \cdot 40 = \underline{200}$

$6 \cdot 80 = \underline{480}$

$9 \cdot 50 = \underline{450}$

$5 \cdot 400 = \underline{2000}$

$6 \cdot 800 = \underline{4800}$

$9 \cdot 500 = \underline{4500}$

②

.	5	4	2	6
7	35	28	14	42
70	350	280	140	420
700	3500	2800	1400	4200

.	3	6	7	8
9	27	54	63	72
90	270	540	630	720
900	2700	5400	6300	7200

③

$7 \cdot 2 = \underline{14}$

$4 \cdot 8 = \underline{32}$

$9 \cdot 2 = \underline{18}$

$6 \cdot 30 = \underline{180}$

$3 \cdot 70 = \underline{210}$

$4 \cdot 80 = \underline{320}$

$4 \cdot 900 = \underline{3600}$

$6 \cdot 900 = \underline{5400}$

$7 \cdot 600 = \underline{4200}$

$5 \cdot 4 = \underline{20}$

$5 \cdot 3 = \underline{15}$

$9 \cdot 3 = \underline{27}$

$6 \cdot 60 = \underline{360}$

$8 \cdot 70 = \underline{560}$

$5 \cdot 70 = \underline{350}$

$9 \cdot 300 = \underline{2700}$

$4 \cdot 400 = \underline{1600}$

$8 \cdot 500 = \underline{4000}$

④

$\underline{3} \cdot 70 = 210$

$\underline{6} \cdot 30 = 180$

$\underline{7} \cdot 70 = 490$

$\underline{8} \cdot 30 = 240$

$\underline{35} \cdot 10 = 350$

$\underline{8} \cdot 20 = 160$

$\underline{5} \cdot 40 = 200$

$\underline{6} \cdot 60 = 360$

$\underline{3} \cdot 60 = 180$

$\underline{7} \cdot 90 = 630$

$\underline{7} \cdot 50 = 350$

$\underline{9} \cdot 90 = 810$

Dividieren mit großen Zahlen

①

$12 : 2 = \underline{6}$	$27 : 3 = \underline{9}$	$32 : 8 = \underline{4}$
$120 : 20 = \underline{6}$	$270 : 30 = \underline{9}$	$320 : 80 = \underline{4}$
$42 : 7 = \underline{6}$	$54 : 9 = \underline{6}$	$15 : 3 = \underline{5}$
$420 : 70 = \underline{6}$	$540 : 90 = \underline{6}$	$150 : 30 = \underline{5}$
$15 : 5 = \underline{3}$	$48 : 6 = \underline{8}$	$35 : 5 = \underline{7}$
$150 : 50 = \underline{3}$	$480 : 60 = \underline{8}$	$350 : 50 = \underline{7}$

②

$\begin{array}{c} \text{☁} \\ :60 \rightarrow \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{☁} \\ :90 \rightarrow \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{☁} \\ :40 \rightarrow \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{☁} \\ :70 \rightarrow \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{⚡ ☁} \\ :3 \rightarrow \end{array}$
540	720	40	490	21
240	450	160	210	240
300	180	200	70	300
480	90	80	140	150
60	630	400	700	33
180	270	320	350	270
600	360	280	420	12
120	900	240	280	2100

③

$\underline{210} : 3 = 70$	$\underline{160} : 40 = 4$	$\underline{280} : 4 = 70$
$270 : 30 = \underline{9}$	$480 : 60 = \underline{8}$	$320 : 80 = \underline{4}$
$\underline{80} : 40 = 2$	$\underline{140} : 2 = 70$	$\underline{540} : 9 = 60$
$300 : \underline{6} = 50$	$720 : \underline{9} = 80$	$120 : \underline{6} = 20$
$\underline{400} : 8 = 50$	$\underline{150} : 30 = 5$	$\underline{270} : 90 = 3$
$420 : \underline{7} = 60$	$640 : \underline{8} = 80$	$560 : \underline{7} = 80$

Ungleichungen und Gleichungen

① Setze ein: $<$, $>$, $=$

$50 \cdot 4$	$<$	210	$5 \cdot 80$	$=$	400	$6 \cdot 40$	$>$	220	$30 \cdot 9$	$<$	290
$60 \cdot 6$	$=$	360	$60 \cdot 9$	$>$	450	$80 \cdot 7$	$>$	56	$4 \cdot 90$	$>$	350
$70 \cdot 7$	$>$	420	$2 \cdot 50$	$<$	101	$9 \cdot 80$	$=$	720	$50 \cdot 9$	$<$	540
$80 \cdot 3$	$<$	300	$80 \cdot 5$	$<$	840	$50 \cdot 3$	$<$	160	$7 \cdot 90$	$<$	635

② Welche Zahlen kannst du jeweils einsetzen?

$60 \cdot \underline{\quad} < 500$ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

$\underline{\quad} \cdot 80 < 420$ 0, 1, 2, 3, 4, 5

$5 \cdot 70 > \underline{\quad} \cdot 60$ 0, 1, 2, 3, 4, 5

⚡ $40 \cdot \underline{\quad} < 8 \cdot 70$ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

③ Setze ein: $<$, $>$, $=$

$20 \cdot 7$	$>$	$4 \cdot 30$	$50 \cdot 7$	$>$	$2 \cdot 90$	$30 \cdot 6$	$=$	$2 \cdot 90$
$3 \cdot 80$	$=$	$60 \cdot 4$	$6 \cdot 70$	$>$	$30 \cdot 8$	$7 \cdot 70$	$>$	$60 \cdot 8$
$90 \cdot 9$	$>$	$7 \cdot 80$	$50 \cdot 9$	$>$	$7 \cdot 60$	$70 \cdot 2$	$<$	$5 \cdot 60$

④

Meine Zahl ist ein Vielfaches von 90. Sie ist kleiner als 500, aber größer als 400.

450

5

Wenn ich meine Zahl mit 70 multipliziere, erhalte ich die Summe aus 290 und 60.

Meine Zahl ist das Produkt aus 40 und 7.

430

280

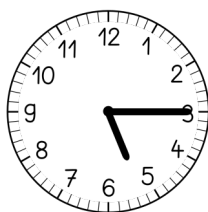
Meine Zahl ist um 80 größer als das 7-fache von 50.

Wenn ich meine Zahl verdopple, erhalte ich das Produkt aus 5 und 80.

200

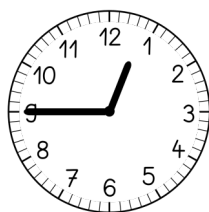
Wir wiederholen!

①



5:15 Uhr

17:15 Uhr



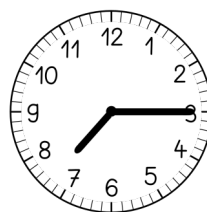
00:45 Uhr

12:45 Uhr



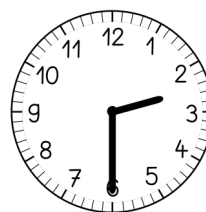
7:30 Uhr

19:30 Uhr



7:15 Uhr

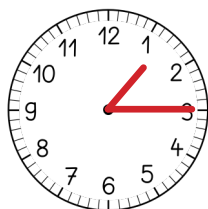
19:15 Uhr



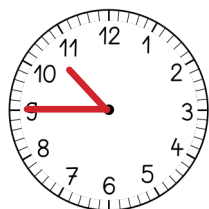
2:30 Uhr

14:30 Uhr

②



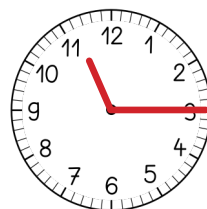
13:15



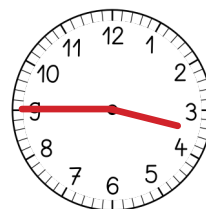
22:45



04:30

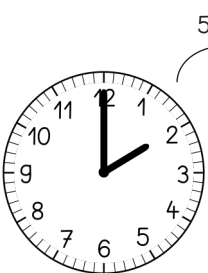


23:15

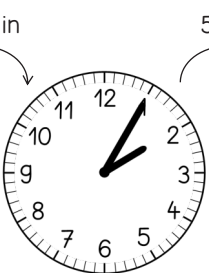


03:45

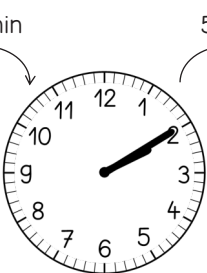
③



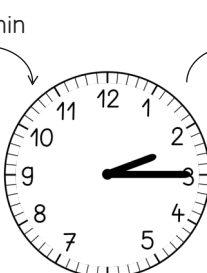
14:00 Uhr



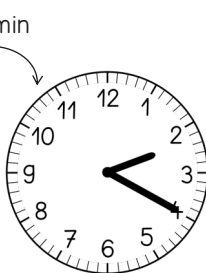
14:05 Uhr



14:10 Uhr



14:15 Uhr



14:20 Uhr

④

14:00 Uhr $\xrightarrow{40 \text{ min}}$ 14:40 Uhr15:55 Uhr $\xrightarrow{10 \text{ min}}$ 16:05 Uhr23:50 Uhr $\xrightarrow{25 \text{ min}}$ 00:15 Uhr14:45 Uhr $\xrightarrow{30 \text{ min}}$ 15:15 Uhr06:10 Uhr $\xrightarrow{1 \text{ h } 15 \text{ min}}$ 07:25 Uhr19:30 Uhr $\xrightarrow{55 \text{ min}}$ 20:25 Uhr12:00 Uhr $\xrightarrow{8 \text{ h } 5 \text{ min}}$ 20:05 Uhr08:40 Uhr $\xrightarrow{3 \text{ h } 30 \text{ min}}$ 12:10 Uhr



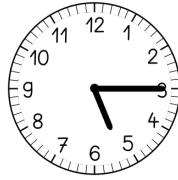
Wie viel Zeit ist vergangen?

①



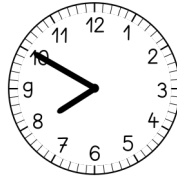
14:05 Uhr

2:05 Uhr



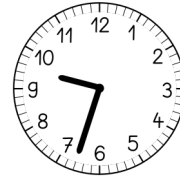
17:15 Uhr

5:15 Uhr



19:50 Uhr

7:50 Uhr



21:33 Uhr

9:33 Uhr



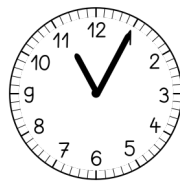
13:25 Uhr

1:25 Uhr



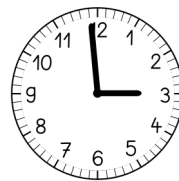
16:45 Uhr

4:45 Uhr



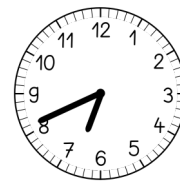
23:05 Uhr

11:05 Uhr



14:59 Uhr

2:59 Uhr



18:41 Uhr

6:41 Uhr



22:15 Uhr

10:15 Uhr

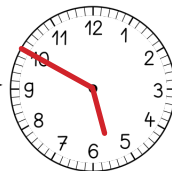
②

14:30 Uhr $\xrightarrow{25 \text{ min}}$ 14:55 Uhr17:03 Uhr $\xrightarrow{17 \text{ min}}$ 17:20 Uhr16:50 Uhr $\xrightarrow{15 \text{ min}}$ 17:05 Uhr12:00 Uhr $\xrightarrow{3 \text{ h } 20 \text{ min}}$ 15:20 Uhr16:10 Uhr $\xrightarrow{1 \text{ h } 30 \text{ min}}$ 17:40 Uhr13:50 Uhr $\xrightarrow{2 \text{ h } 15 \text{ min}}$ 16:05 Uhr13:55 Uhr $\xrightarrow{20 \text{ min}}$ 14:15 Uhr19:20 Uhr $\xrightarrow{27 \text{ min}}$ 19:47 Uhr18:10 Uhr $\xrightarrow{45 \text{ min}}$ 18:55 Uhr21:55 Uhr $\xrightarrow{0 \text{ h } 27 \text{ min}}$ 22:22 Uhr13:17 Uhr $\xrightarrow{1 \text{ h } 43 \text{ min}}$ 15:00 Uhr⚡ 23:05 Uhr $\xrightarrow{13 \text{ h } 5 \text{ min}}$ 12:10 Uhr

③ (Teilweise alternative Lösungen möglich)



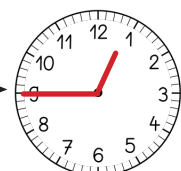
15:45 Uhr

 $\xrightarrow{2 \text{ h } 5 \text{ min}}$ 

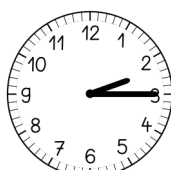
17:50 Uhr



08:30 Uhr

 $\xrightarrow{4 \text{ h } 15 \text{ min}}$ 

12:45 Uhr



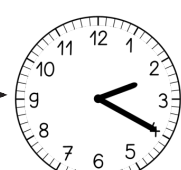
14:15 Uhr

 $\xrightarrow{2 \text{ h } 30 \text{ min}}$ 

16:45 Uhr



09:05 Uhr

 $\xrightarrow{5 \text{ h } 15 \text{ min}}$ 

14:20 Uhr



Stunden, Minuten und Sekunden

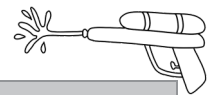
1 h (Stunde)
= 60 Minuten

①

$$\begin{array}{lll}
 60 \text{ min} = \underline{1} \text{ h} & 85 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{25} \text{ min} & \frac{1}{2} \text{ h} = \underline{30} \text{ min} \\
 120 \text{ min} = \underline{2} \text{ h} & 90 \text{ min} = \underline{1} \text{ h } \underline{30} \text{ min} & 1\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{90} \text{ min} \\
 180 \text{ min} = \underline{3} \text{ h} & 125 \text{ min} = \underline{2} \text{ h } \underline{5} \text{ min} & 3\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{210} \text{ min} \\
 300 \text{ min} = \underline{5} \text{ h} & 181 \text{ min} = \underline{3} \text{ h } \underline{1} \text{ min} & 5\frac{1}{2} \text{ h} = \underline{330} \text{ min}
 \end{array}$$

②

Auf dem Sommerfest – Unser Programm



	Begrüßung	Schminken	Olympiade	Wasserspaß	Hüpfburg
Beginn	14:00 Uhr	14:45 Uhr	<u>14:30 Uhr</u>	15:45 Uhr	14:15 Uhr
Dauer	<u>15 min</u>	$2\frac{1}{2}$ h	150 min	$1\frac{1}{2}$ h	<u>3h 15 min</u>
Ende	14:15 Uhr	<u>17:15 Uhr</u>	17:00 Uhr	17:15 Uhr	17:30 Uhr

③

$$\begin{array}{lll}
 1 \text{ min} = \underline{60} \text{ s} & 2 \text{ min } 10 \text{ s} = \underline{130} \text{ s} & \\
 2 \text{ min} = \underline{120} \text{ s} & 4 \text{ min } 45 \text{ s} = \underline{285} \text{ s} & \\
 3 \text{ min} = \underline{180} \text{ s} & 6 \text{ min } 5 \text{ s} = \underline{365} \text{ s} & 300 \text{ s} = \underline{5} \text{ min } \underline{0} \text{ s} \\
 5 \text{ min} = \underline{300} \text{ s} & 10 \text{ min } 20 \text{ s} = \underline{620} \text{ s} & 270 \text{ s} = \underline{4} \text{ min } \underline{30} \text{ s}
 \end{array}$$

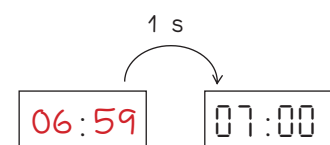
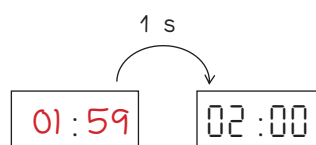
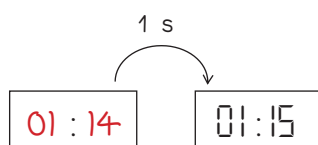
1 min = 60 s
(Sekunden)

④

$$\begin{array}{c}
 \text{1 min} \quad \frac{1}{2} \text{ h} \quad 30 \text{ s} \quad 25 \text{ min} \quad 120 \text{ s} \quad 3 \text{ min} \\
 \underline{30 \text{ s}} < \underline{1 \text{ min}} < \underline{120 \text{ s}} < \underline{3 \text{ min}} < \underline{25 \text{ min}} < \underline{\frac{1}{2} \text{ h}}
 \end{array}$$

⑤

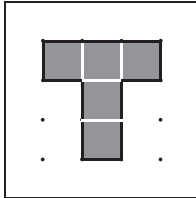
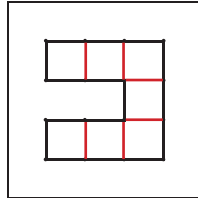
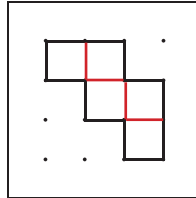
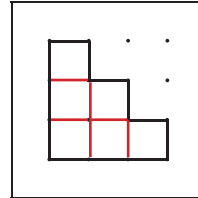
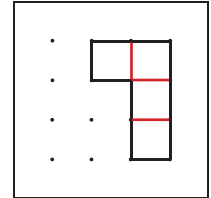
Was stand vor einer Sekunde auf der Stoppuhr?





Flächeninhalt und Umfang

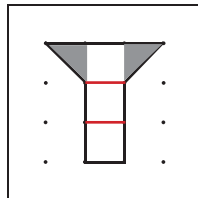
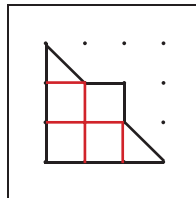
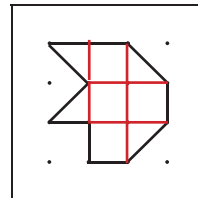
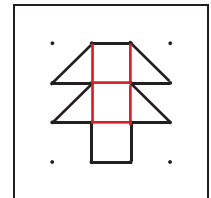
- ① Wie viele Maßquadrate passen in die Figuren? Zeichne ein und zähle.

5 ■7 ■5 ■6 ■4 ■

②

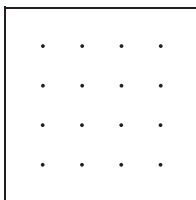
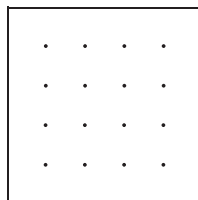
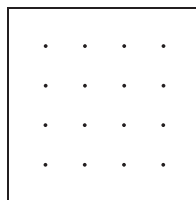
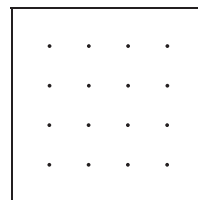
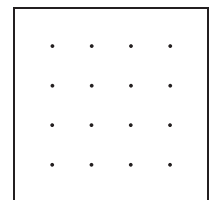


Zwei
Maßdreiecke
ergeben ein
Maßquadrat.

4 ■5 ■6 ■5 ■

③

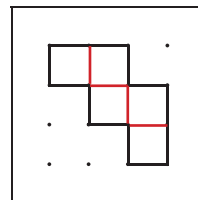
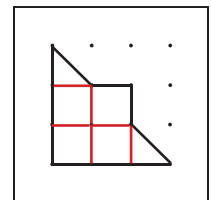
Erfinde eigene Figuren mit dem angegebenen Flächeninhalt. (Individuelle Lösungen)

4 ■5 ■6 ■7 ■8 ■

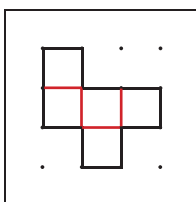
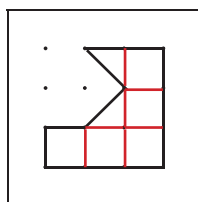
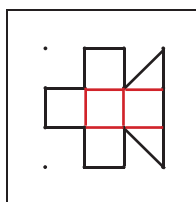
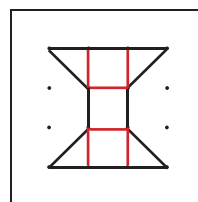
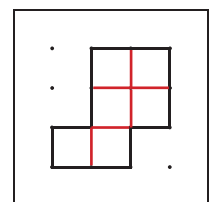
④

Beide Figuren haben einen Flächeninhalt von 5 Maßquadraten.

Wie viele Holzstäbchen brauchst du jeweils, wenn du ihren Umfang bestimmen möchtest? Zähle und vergleiche.

12 /10 /

⑤

5 ■ 12 /6 ■ 12 /6 ■ 14 /5 ■ 12 /6 ■ 12 /

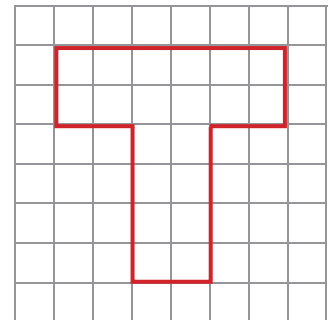
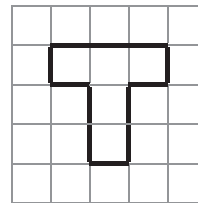
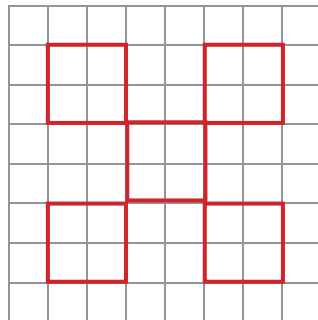
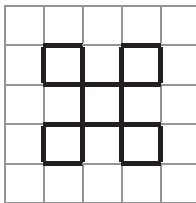
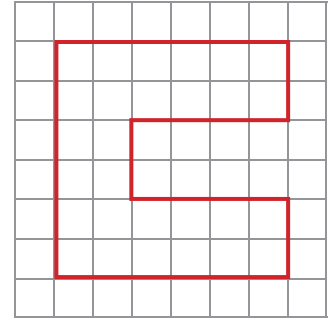
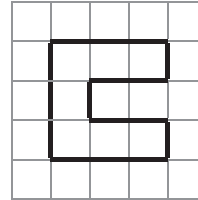
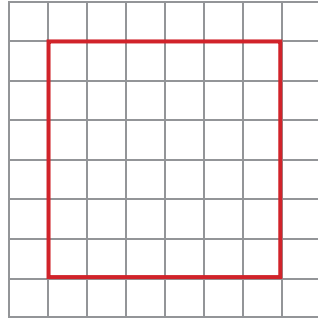
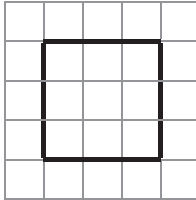


Wir vergrößern

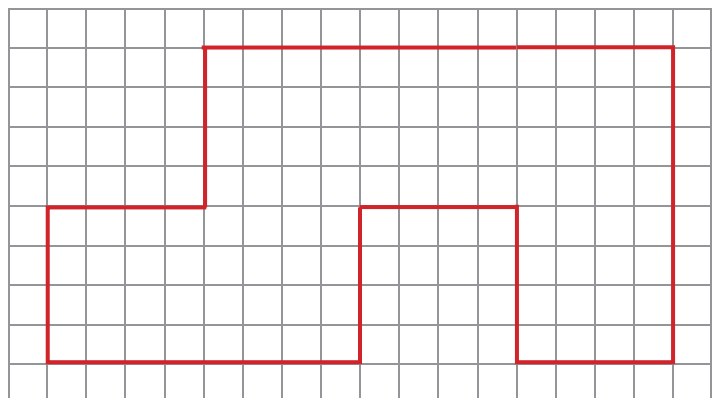
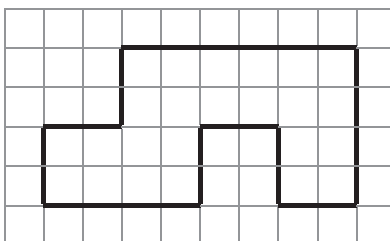
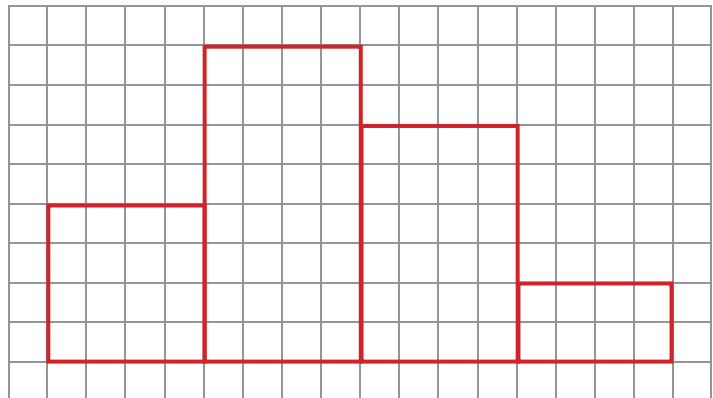
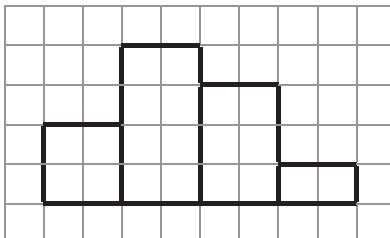


①

Aus 3 Kästchen werden 6 Kästchen. Zeichne alles doppelt so groß.



②



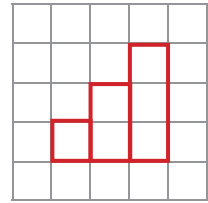
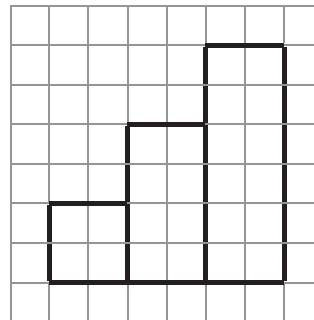
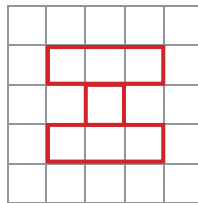
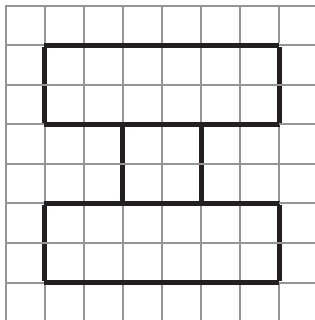
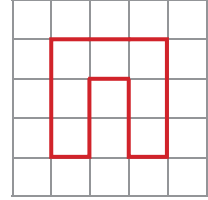
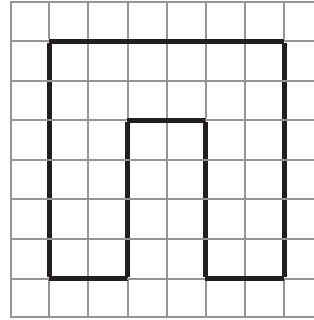
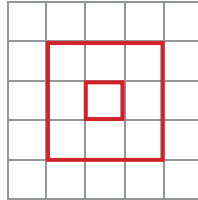
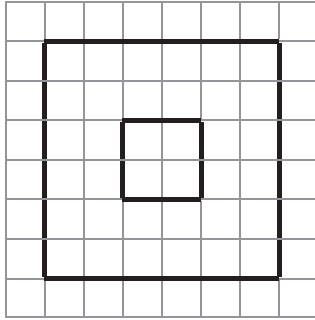


Wir verkleinern



①

Aus 6 Kästchen werden 3 Kästchen. Zeichne alles nur halb so groß.



②

