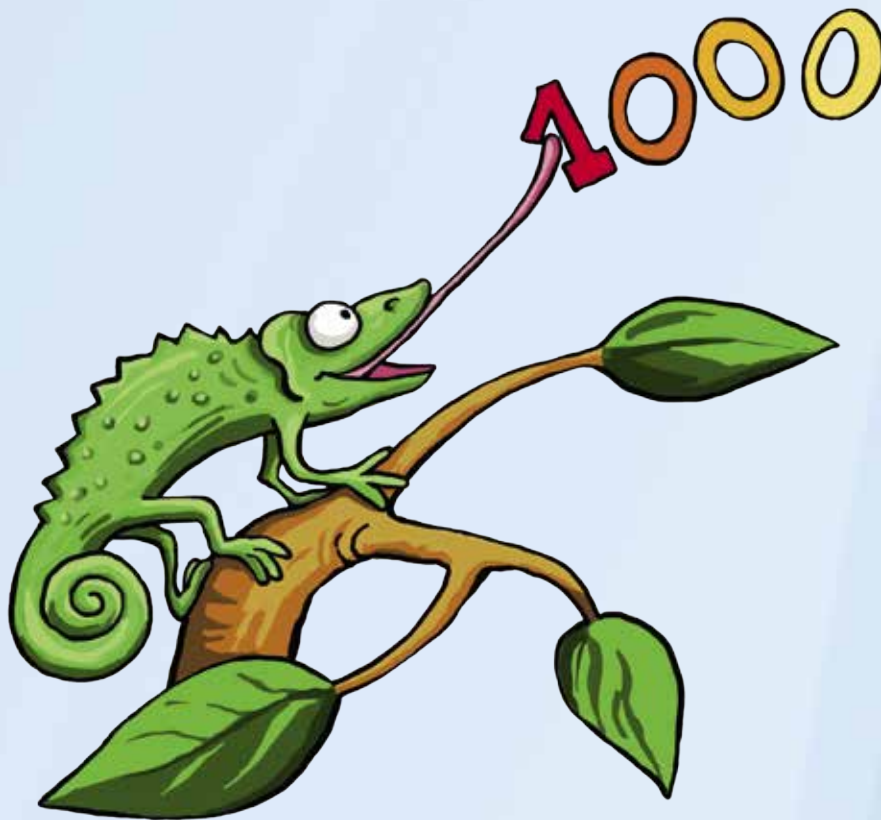


KNACKPUNKTE

Rechnen $\frac{3}{4}$

Differenzierende Lerneinheiten
zu den zentralen arithmetischen Kompetenzen



Knackpunkte Rechnen 3/4 · Lösungen

Orientierung im Zahlenraum bis 1000

1 Zahlraumerfassung

Rechenverfahren und -strategien im Zahlenraum bis 1000

2 Mündliche und halbschriftliche Addition und Subtraktion

3 Schriftliche Addition und Subtraktion

4 Mündliche und halbschriftliche Multiplikation und Division

Orientierung im Zahlenraum bis 1 Million

5 Zahlraumerfassung bis 10 000

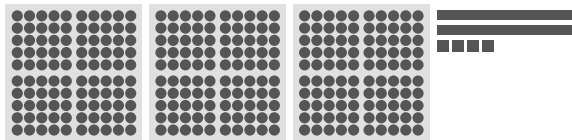
6 Zahlraumerfassung bis 1 Million

Rechenverfahren und -strategien im Zahlenraum bis 1 Million

7 Mündliche Addition und Subtraktion

8 Halbschriftliche und schriftliche Multiplikation und Division

9 Rechnen mit Kommazahlen



H	Z	E
3	2	4

Merke!

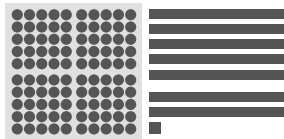
H = Hunderter

Z = Zehner

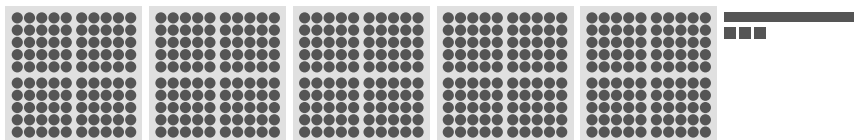
E = Einer



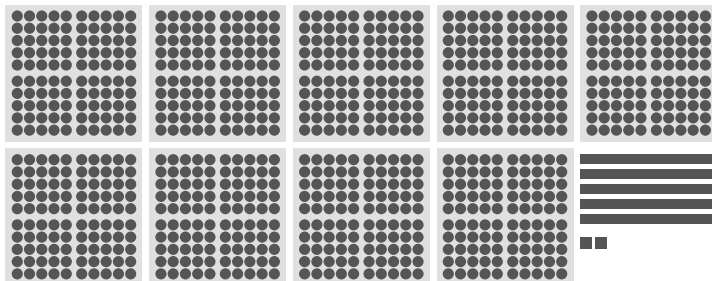
Trage die passende Zahl in die Stellenwerttafel ein.



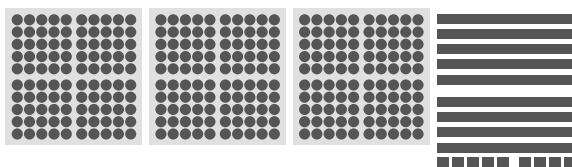
H	Z	E
1	7	1



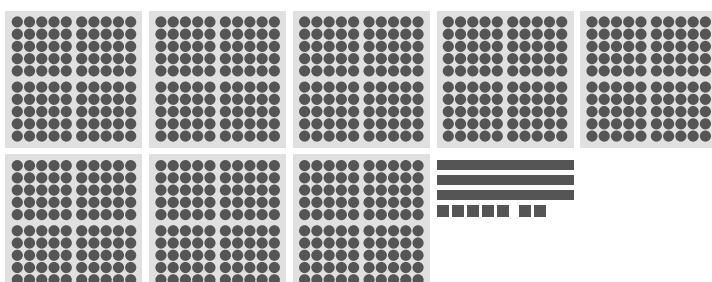
H	Z	E
5	1	3



H	Z	E
9	5	2



H	Z	E
3	9	9



H	Z	E
8	3	7



H	Z	E
3	2	4



Male so:
 H = Hunderter
 Z = Zehner
 E = Einer



Folge dem Beispiel und zeichne das passende Zahlenbild zu der jeweiligen Stellenwerttafel.

H	Z	E
1	1	8



H	Z	E
3	5	6



H	Z	E
2	2	3



H	Z	E
4	4	9



H	Z	E
2	3	2



H	Z	E
3	2	5



H	Z	E
5	4	1



H	Z	E
1	6	7





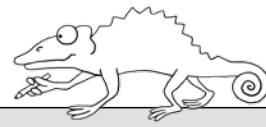
Fülle die Lücken aus. Schreibe und male.



fünfhunderteinunddreißig		



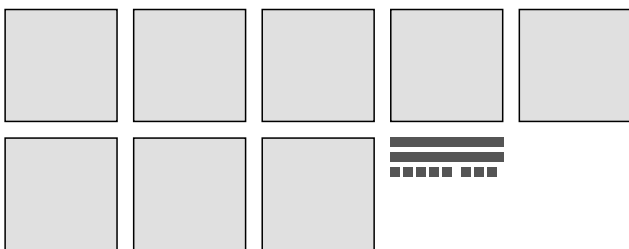
Fülle die Lücken aus. Schreibe und male.



vierhundertvierundvierzig								
	$400 + 40 + 4$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">4</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">4</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">4</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	4	4
H	Z	E						
4	4	4						

sechshundertneunundzwanzig								
	$600 + 20 + 9$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">6</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">2</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">9</td> </tr> </table>	H	Z	E	6	2	9
H	Z	E						
6	2	9						

dreihundertachtunddreißig								
	$300 + 30 + 8$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">3</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">3</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	3	3	8
H	Z	E						
3	3	8						

achthundertachtundzwanzig								
	$800 + 20 + 8$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">8</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">2</td> <td style="padding: 2px 5px; color: red;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	8	2	8
H	Z	E						
8	2	8						



**Fülle die Lücken aus.
Schreibe und male.**

Beachte die Nullstellen.



	$90 + 2$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">9</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">2</td> </tr> </table>	H	Z	E	0	9	2	92
H	Z	E							
0	9	2							

	$100 + 20$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">0</td> </tr> </table>	H	Z	E	1	2	0	120
H	Z	E							
1	2	0							

	$300 + 90$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">9</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">0</td> </tr> </table>	H	Z	E	3	9	0	390
H	Z	E							
3	9	0							

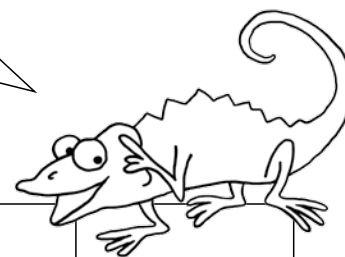
	$70 + 8$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">7</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	0	7	8	78
H	Z	E							
0	7	8							

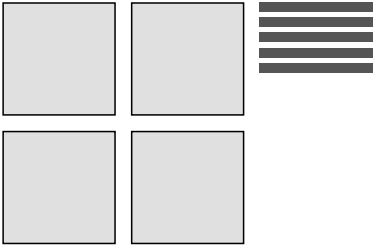
	$200 + 7$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">2</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">7</td> </tr> </table>	H	Z	E	2	0	7	207
H	Z	E							
2	0	7							



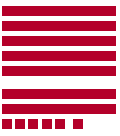
**Fülle die Lücken aus.
Schreibe und male.**

Beachte die Nullstellen.



	$400 + 50$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> <td style="padding: 2px 5px;">5</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> </tr> </table>	H	Z	E	4	5	0	450
H	Z	E							
4	5	0							

	$300 + 8$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">8</td> </tr> </table>	H	Z	E	3	0	8	308
H	Z	E							
3	0	8							

	$70 + 6$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">7</td> <td style="padding: 2px 5px;">6</td> </tr> </table>	H	Z	E	0	7	6	76
H	Z	E							
0	7	6							

	$200 + 10$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> </tr> </table>	H	Z	E	2	1	0	210
H	Z	E							
2	1	0							

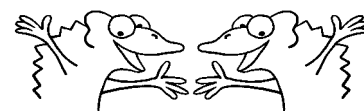
	$100 + 1$	<table border="1" style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">H</th> <th style="padding: 2px 5px;">Z</th> <th style="padding: 2px 5px;">E</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> </tr> </table>	H	Z	E	1	0	1	101
H	Z	E							
1	0	1							



Schreibe die Zahl oder das Zahlwort. Achte auf die Null.

achthundertvierzig	840
siebenhundertachtzig	780
vierhundertsieben	407
dreiundneunzig	93
zweihunderteins	201
sechshundertacht	608
zweiundsiebzig	72
neunhundertneunzig	990
siebenhundertdrei	703
ehnhundertneun	109
fünfhundertsiebzig	570

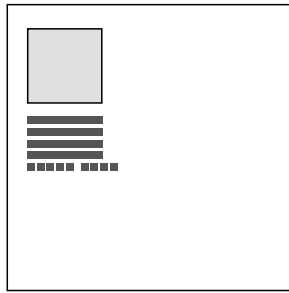
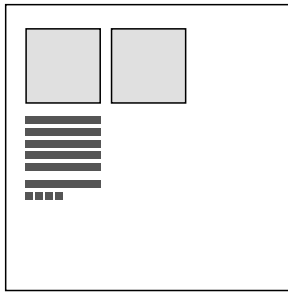
Spielvorschlag: Zahlendiktat



Diktire einem Partner Zahlen im Zahlenraum bis 1000.

Schreibe die Zahlen selbst mit. Vergleicht am Ende eure Zahlen.

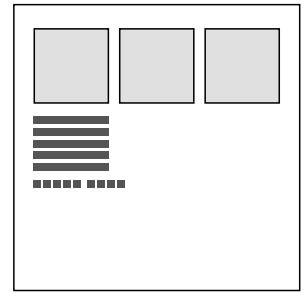
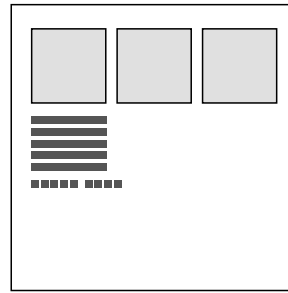
Größer (>), gleich (=) oder kleiner (<)? Schreibe und male.



264

>

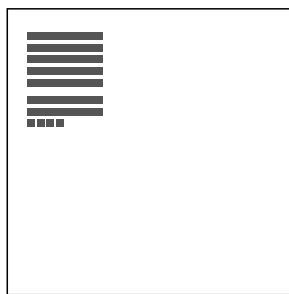
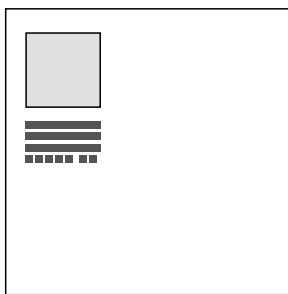
149



359

=

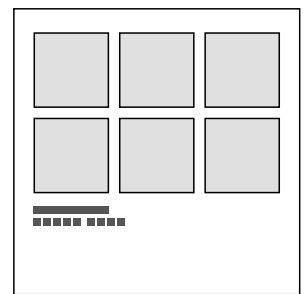
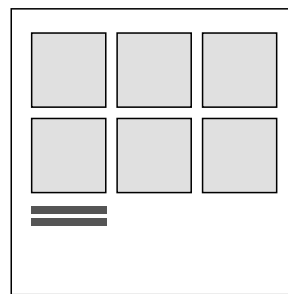
359



137

>

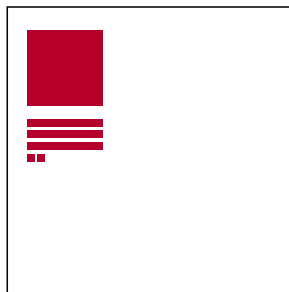
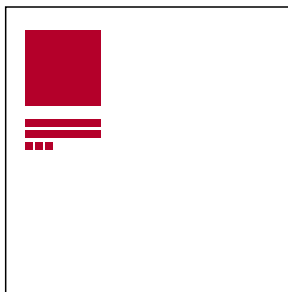
74



620

>

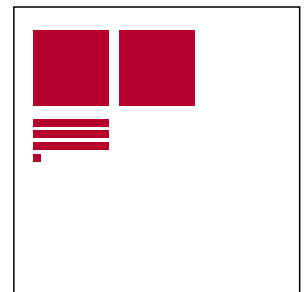
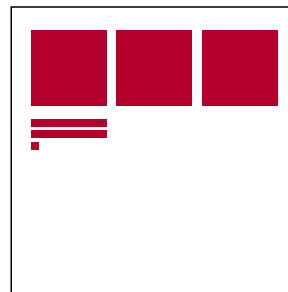
619



123

<

132

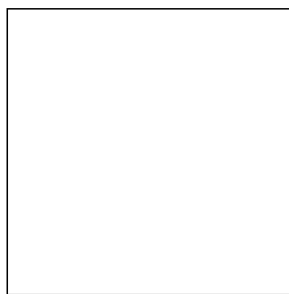
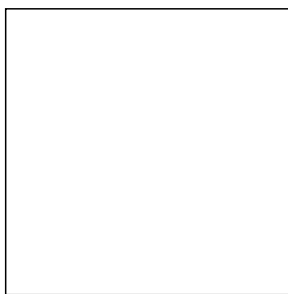


321

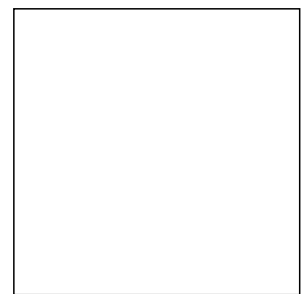
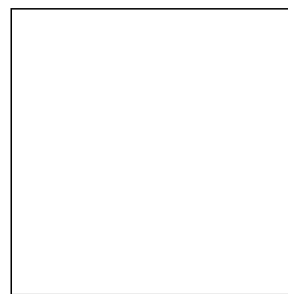
>

231

Finde eigene Vergleiche.



<



>





Größer (>), gleich (=) oder kleiner (<)? Trage das richtige Zeichen ein.

116	<	117	222	=	222	981	>	189
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

743	>	741	96	<	196	545	>	454
-----	---	-----	----	---	-----	-----	---	-----

633	=	633	999	>	998	717	>	716
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

431	>	341	11	<	111	100	<	1000
-----	---	-----	----	---	-----	-----	---	------

101	>	97	240	>	230	687	<	688
-----	---	----	-----	---	-----	-----	---	-----

660	<	666	803	<	809	170	>	17
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	----

943	>	934	718	=	718	512	<	513
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

601	>	600	209	<	210	303	=	303
-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

Finde selbst passende Zahlen.

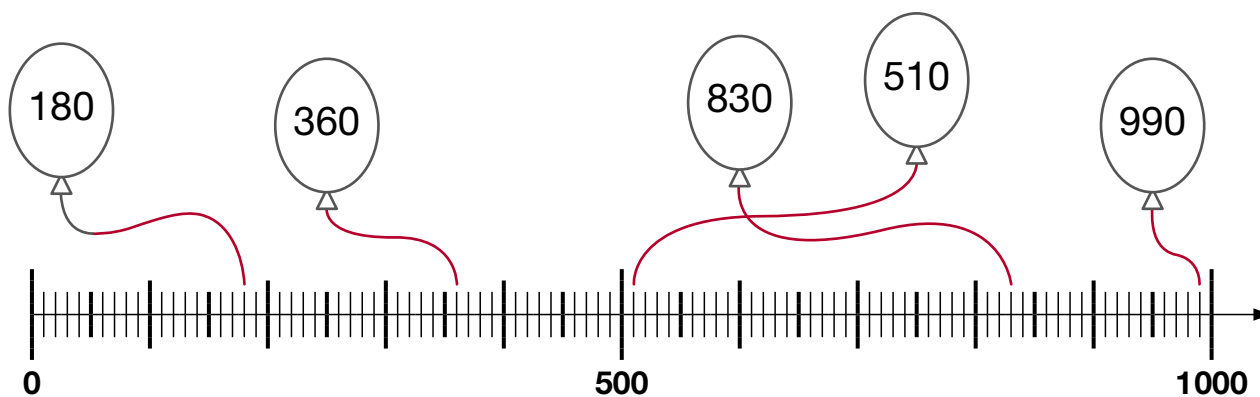
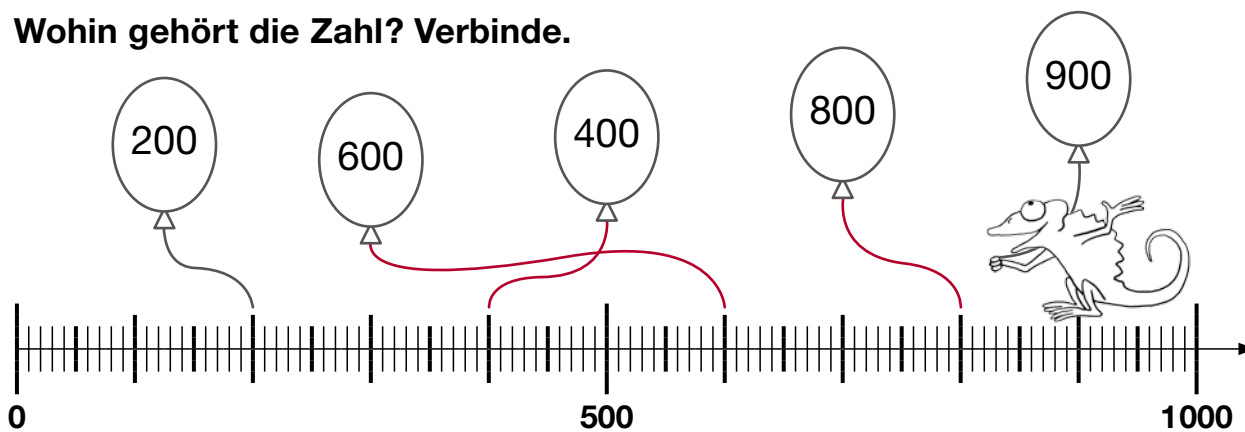
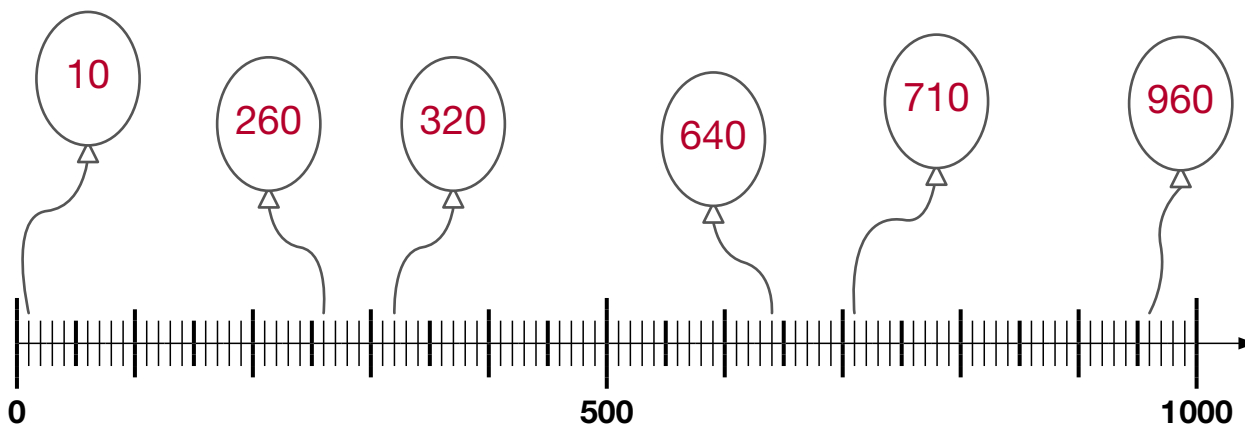
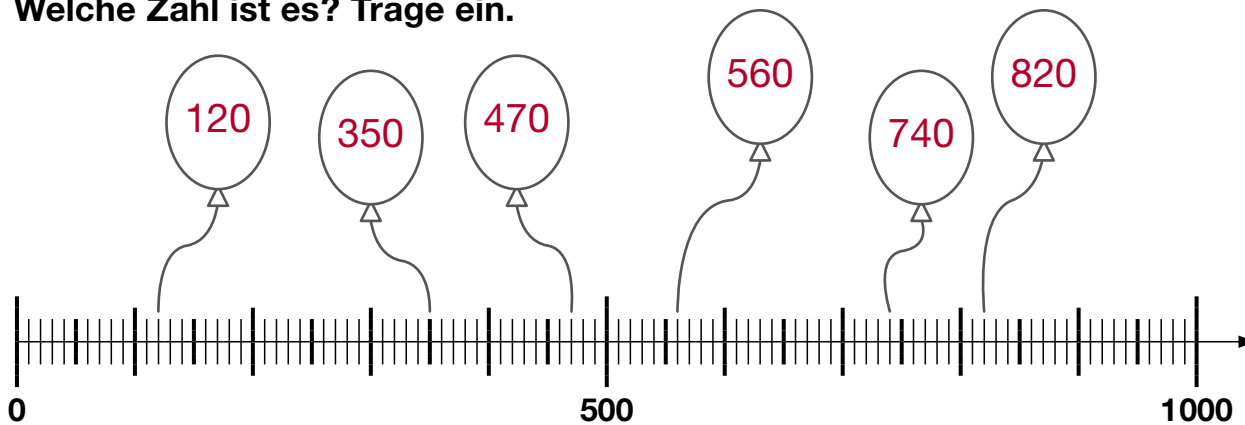


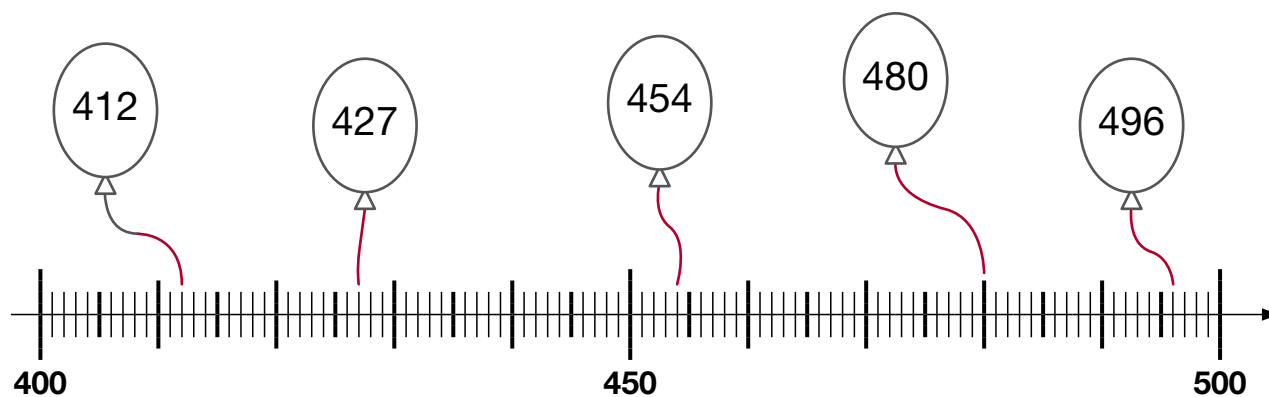
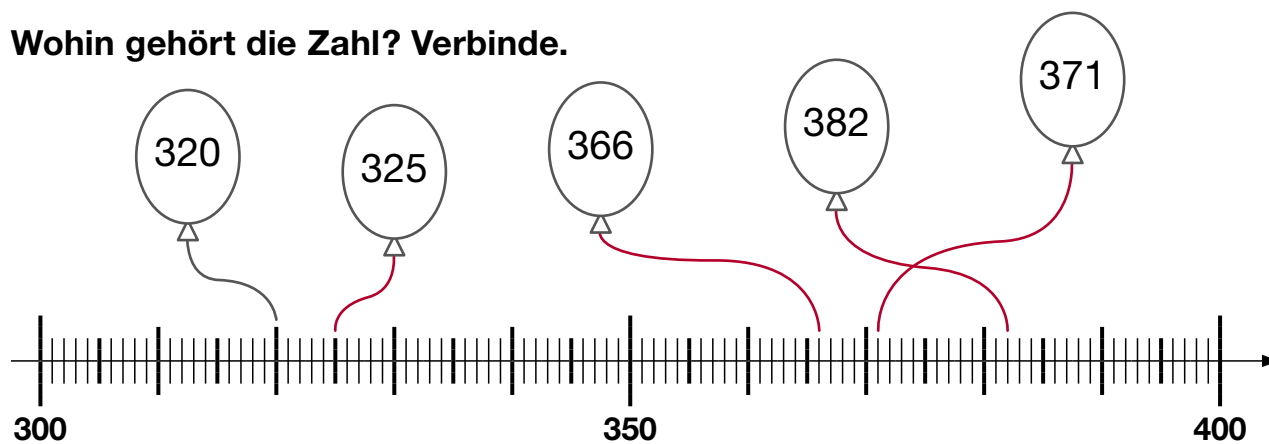
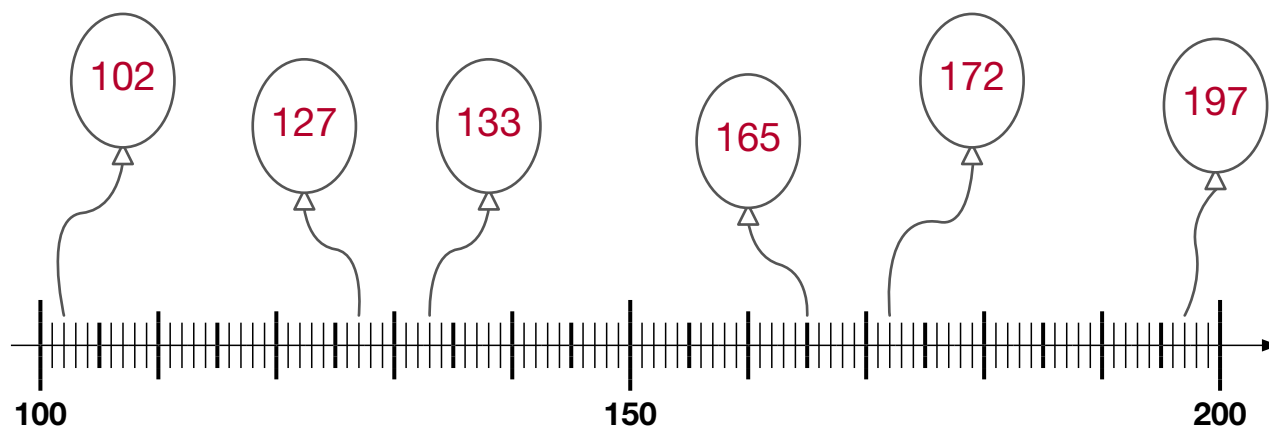
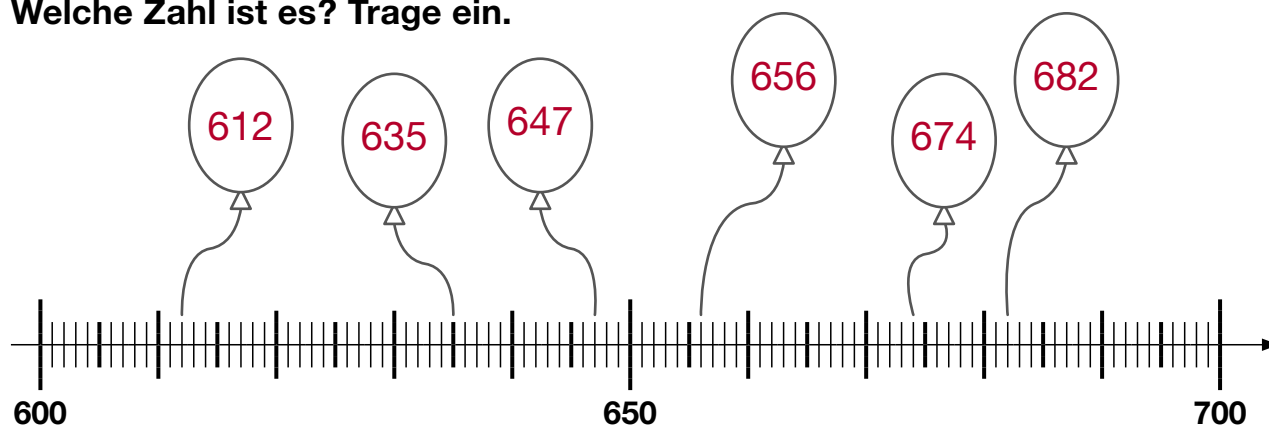
	<			=			=	
----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------

	<			>			<	
----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------

	=			>			<	
----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------

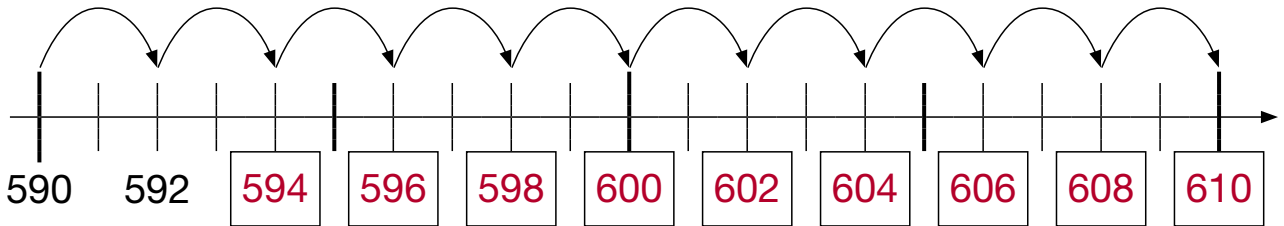
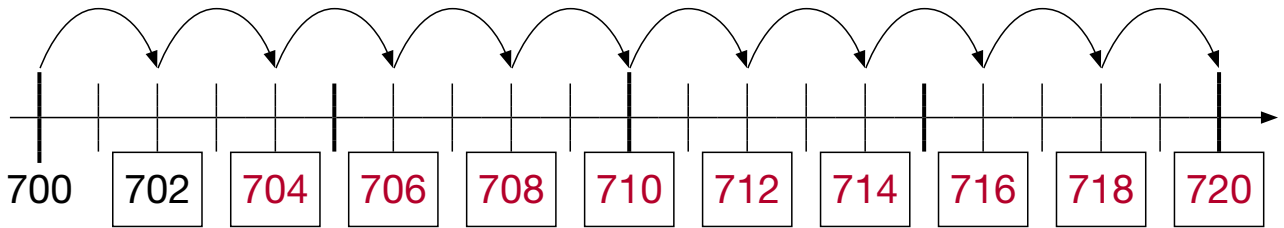
	○			○			○	
----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------

Wohin gehört die Zahl? Verbinde.**Welche Zahl ist es? Trage ein.**

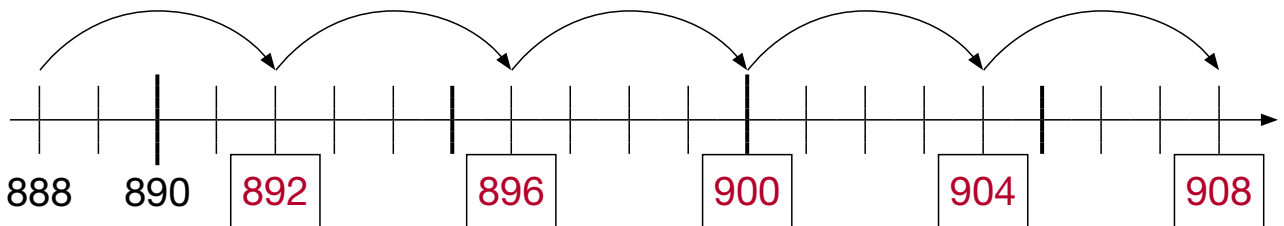
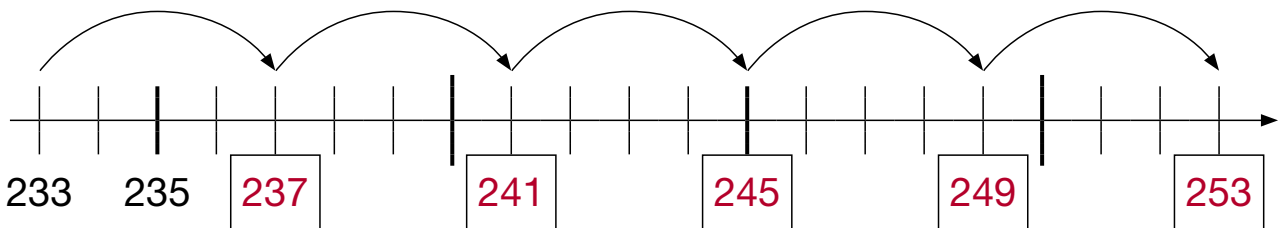
Wohin gehört die Zahl? Verbinde.**Welche Zahl ist es? Trage ein.**



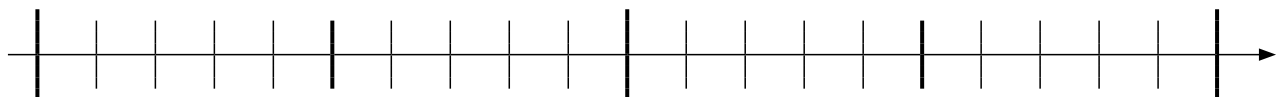
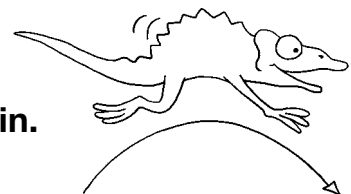
Hüpfe immer 2 Zahlen weiter. Auf welchen Zahlen landest du?



Hüpfe immer 4 Zahlen weiter. Auf welchen Zahlen landest du?

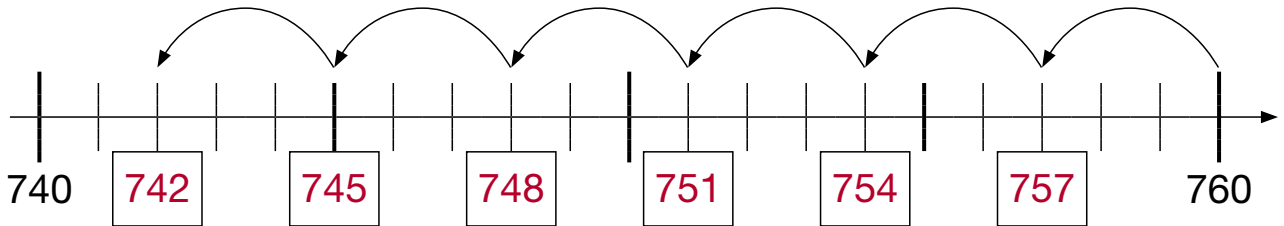
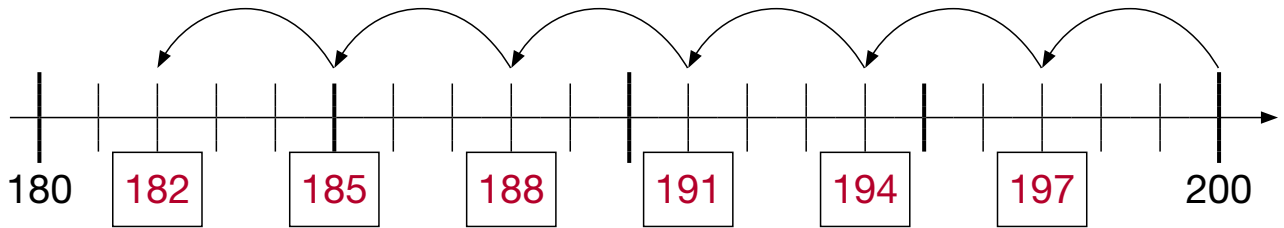


Zeichne eigene Sprünge ein und trage die Zahlen ein.

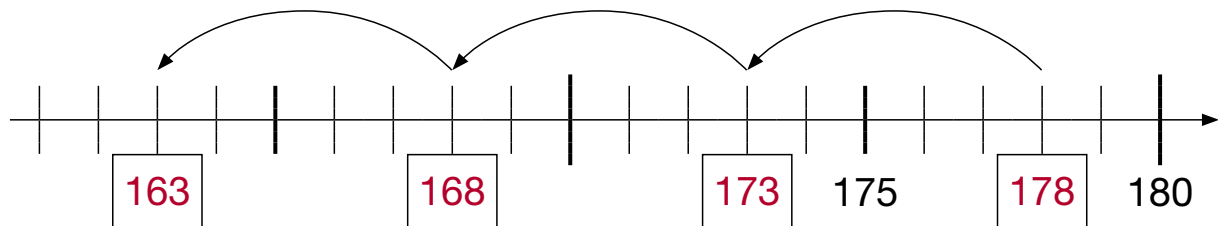
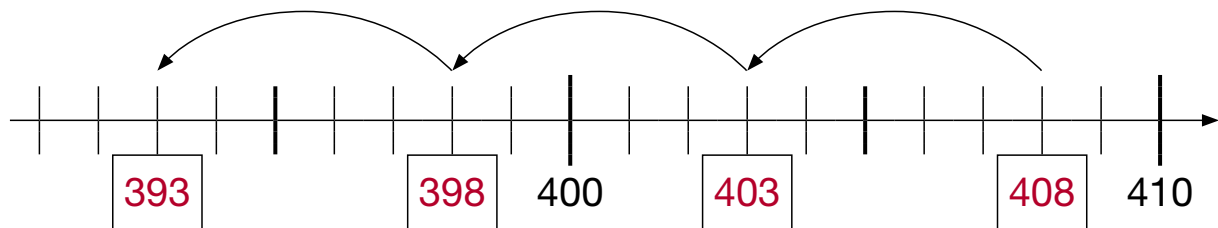




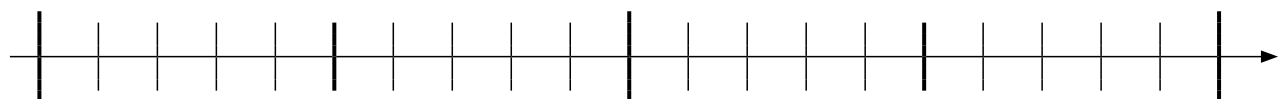
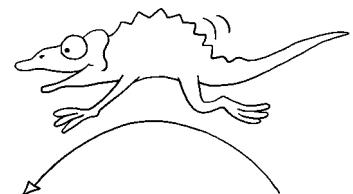
Hüpfe immer 3 Zahlen zurück. Auf welchen Zahlen landest du?



Hüpfe immer 5 Zahlen zurück. Auf welchen Zahlen landest du?

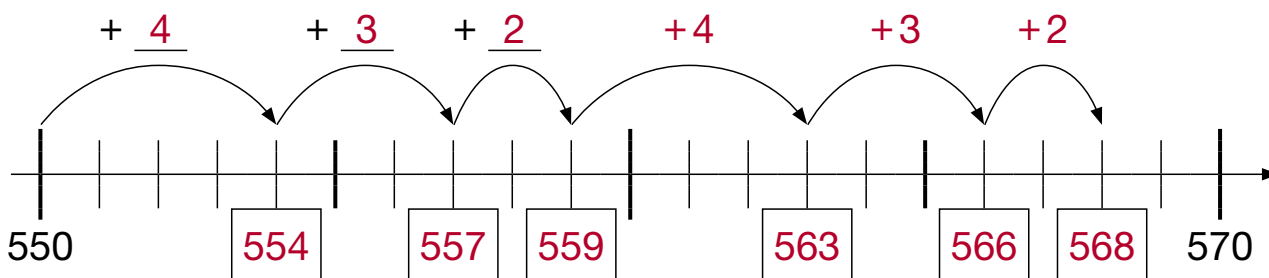
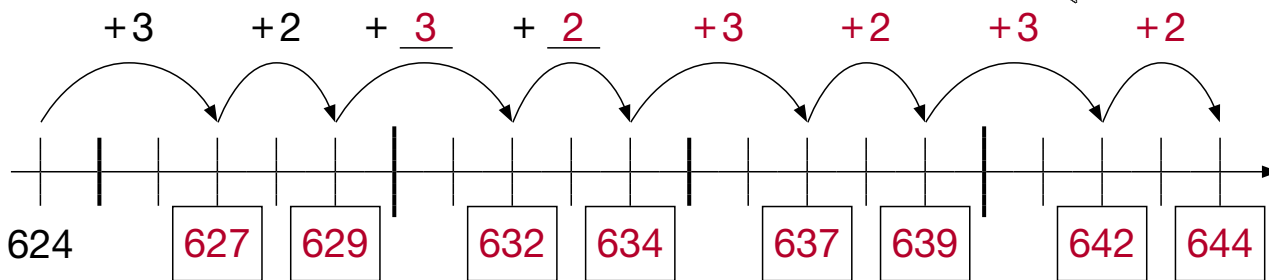


Zeichne eigene Sprünge ein und trage die Zahlen ein.

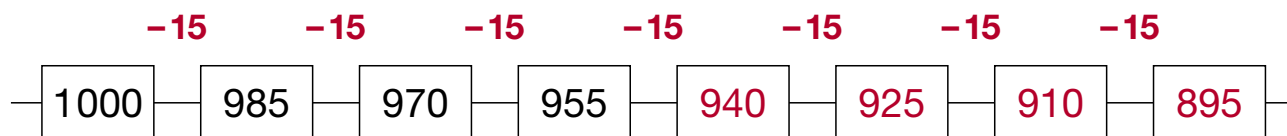
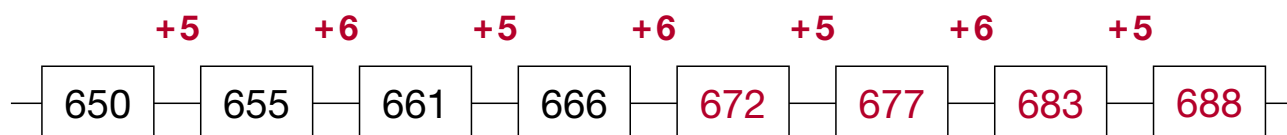




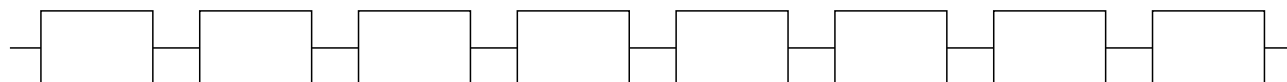
Setze fort und trage die Zahlen ein.

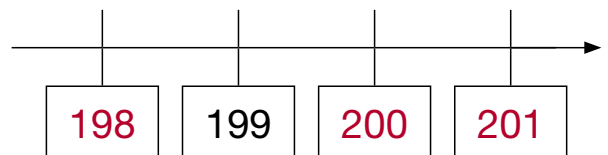
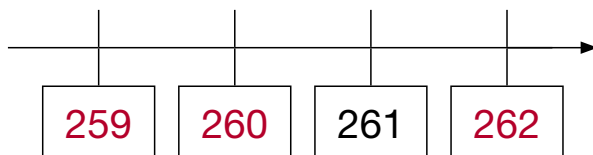
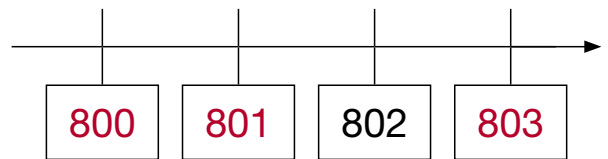
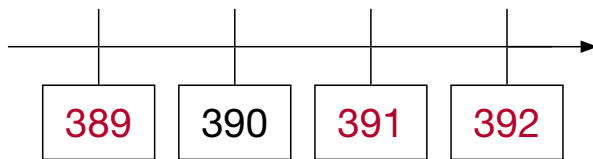
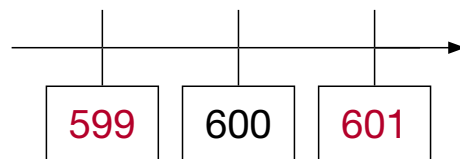
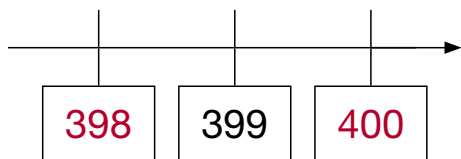
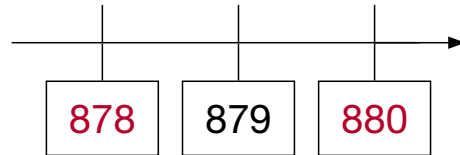
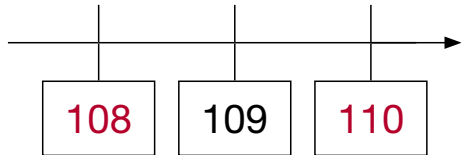
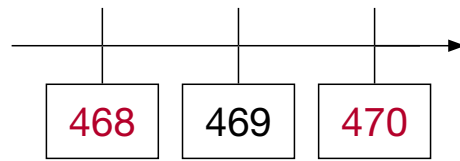
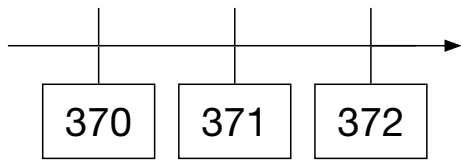


Erkennst du die Sprünge? Setze jede Reihe fort.

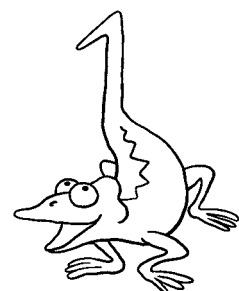


Finde eigene Sprünge.



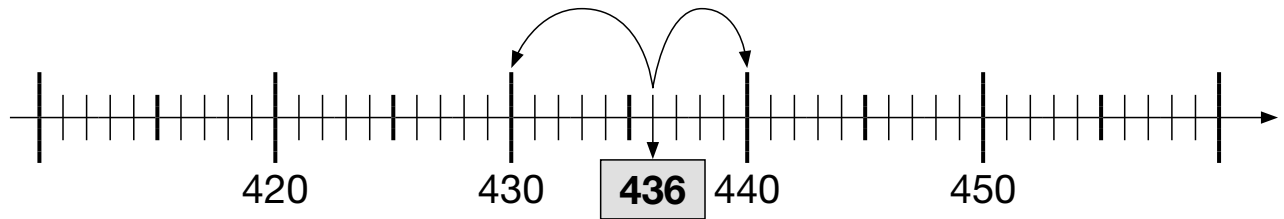
**Trage Vorgänger und Nachfolger ein.****Trage Vorgänger und Nachfolger in die Tabelle ein.**

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
219	220	221
998	999	1000
300	301	302
799	800	801
149	150	151



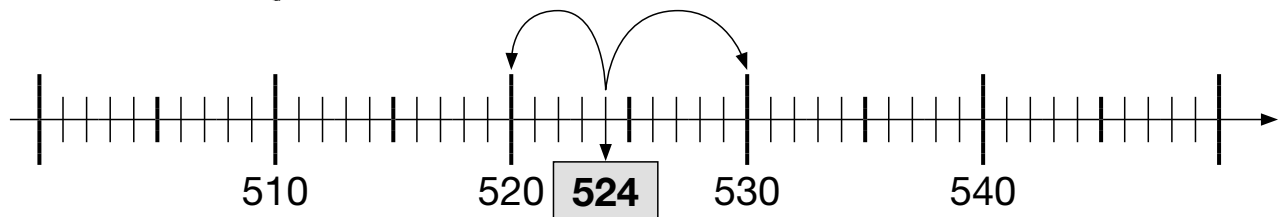


Trage die Nachbarzehner (NZ) in die Tabellen ein.



NZ	Zahl	NZ
430	436	440
580	587	590
220	222	230
600	601	610
190	196	200

NZ	Zahl	NZ
420	421	430
190	193	200
870	872	880
700	708	710
900	904	910

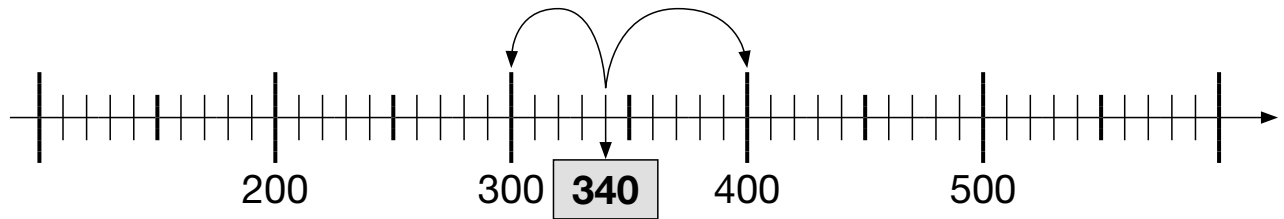


NZ	Zahl	NZ
520	524	530
600	605	610
420	424	430
690	692	700
100	106	110

NZ	Zahl	NZ
530	531	540
900	901	910
840	849	850
230	234	240
390	394	400

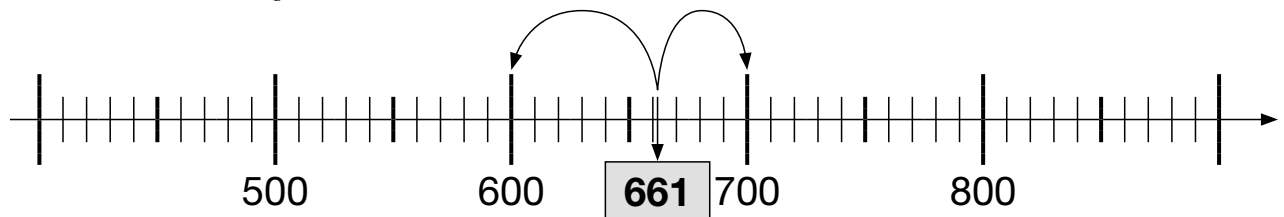


Trage die Nachbarhunderter (NH) in die Tabellen ein.



NH	Zahl	NH
300	340	400
500	530	600
700	780	800
600	690	700
200	210	300

NH	Zahl	NH
400	410	500
100	110	200
800	870	900
900	960	1000
300	305	400

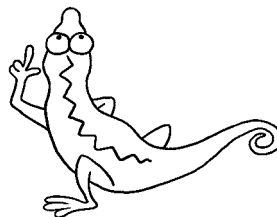
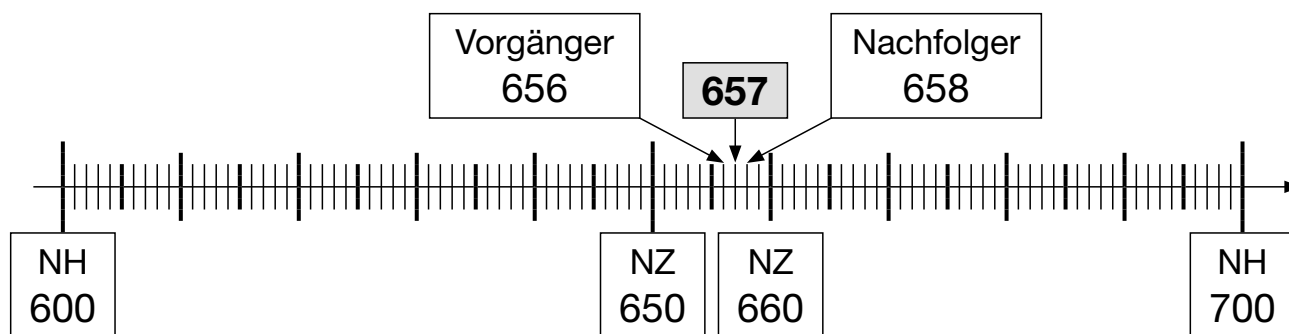


NH	Zahl	NH
600	661	700
500	532	600
700	784	800
600	693	700
200	206	300

NH	Zahl	NH
700	702	800
100	114	200
800	807	900
900	998	1000
300	301	400



Trage die Nachbarzahlen in die Tabellen ein.



NH	NZ	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	NZ	NH
600	650	656	657	658	660	700
200	200	203	204	205	210	300
100	180	188	189	190	190	200
400	470	474	475	476	480	500
900	910	912	913	914	920	1000
300	350	351	352	353	360	400
600	600	600	601	602	610	700
500	590	595	596	597	600	600

Wähle eigene Zahlen und fülle die Tabelle aus.

NH	NZ	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	NZ	NH

Trage die fehlenden Zahlen in die grauen Felder ein.
Du darfst auch noch weitere Felder ausfüllen.

		103		105					110
		113			116			119	
		123					128		130
		133				137			
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
		153		155					
		163	164						
		173				177			
	182	183							190
191		193							

601				605			608		
			614			617			
						627			630
	632		634		636				
641		643					648		
			654		656			659	
661							668		
	672			675					
681	682							689	
			694				698		700

Welcher Buchstabe gehört zu welcher Zahl?
Trage die Buchstaben unten in die Tabelle ein.
Findest du die Lösungswörter?



E	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	N	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	A	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	B	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	E	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	C	U	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	E	498	499	R

901	902	H	904	905	906	907	908	I	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	U	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	S
941	T	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	M	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
D	992	993	994	995	N	997	998	999	1000

969	401	909	996
M	E	I	N

942	427	485	940	497	414	991	459	500	444	925	484	903
T	A	U	S	E	N	D	E	R	B	U	C	H



Nutze für die Aufgaben dein Tausenderbuch.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

1. Seite

2. Seite

1. Spalte

101	102	103
111	112	113
121	122	123

← 1. Zeile

Schreibe die gesuchten Zahlen auf.

3. Seite, 4. Zeile, 3. Spalte: **233**1. Seite, 8. Zeile, 3. Spalte: **73**8. Seite, 1. Zeile, 2. Spalte: **702**7. Seite, 8. Zeile, 9. Spalte: **679**6. Seite, 5. Zeile, 7. Spalte: **547**1. Seite, 2. Zeile, 3. Spalte: **13**2. Seite, 5. Zeile, 6. Spalte: **146**10. Seite, 9. Zeile, 9. Spalte: **989**

Schreibe die gesuchten Zahlen auf.

Wenn du die Felder im Tausenderbuch einkreist, entsteht ein Muster.

7. Seite, 3. Zeile, 3. Spalte: **623**7. Seite, 3. Zeile, 7. Spalte: **627**7. Seite, 4. Zeile, 4. Spalte: **634**7. Seite, 4. Zeile, 6. Spalte: **636**7. Seite, 5. Zeile, 5. Spalte: **645**7. Seite, 5. Zeile, 5. Spalte: **645**7. Seite, 6. Zeile, 6. Spalte: **656**7. Seite, 6. Zeile, 4. Spalte: **654**7. Seite, 7. Zeile, 7. Spalte: **667**7. Seite, 7. Zeile, 3. Spalte: **663**

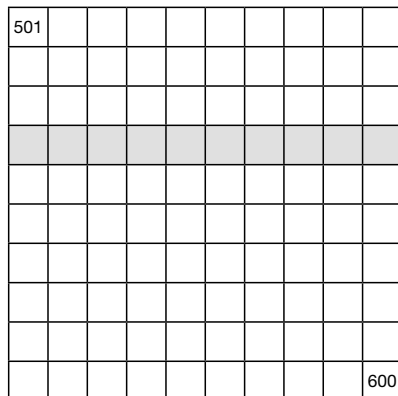
Schreibe eigene Rätsel für einen Partner.

Tragt gemeinsam die Lösungen ein.

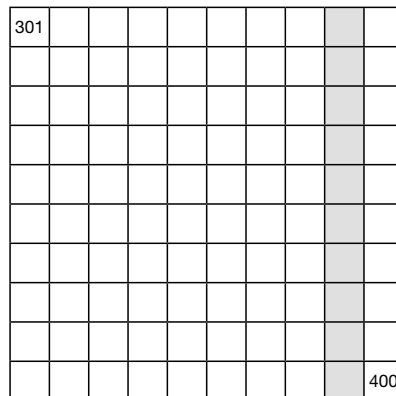
_____. Seite, _____. Zeile, _____. Spalte: _____. Seite, _____. Zeile, _____. Spalte: _____. Seite, _____. Zeile, _____. Spalte: _____. Seite, _____. Zeile, _____. Spalte: _____. Seite, _____. Zeile, _____. Spalte: 



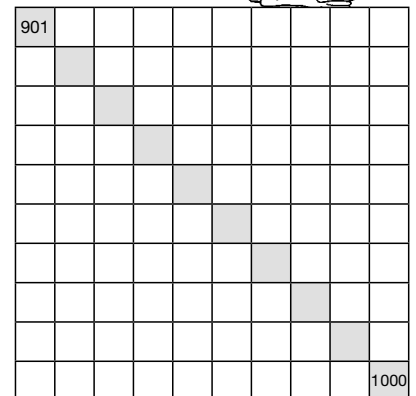
Welche Zahlen liegen in den grau markierten Feldern?



A: 501 bis 600



B: 301 bis 400

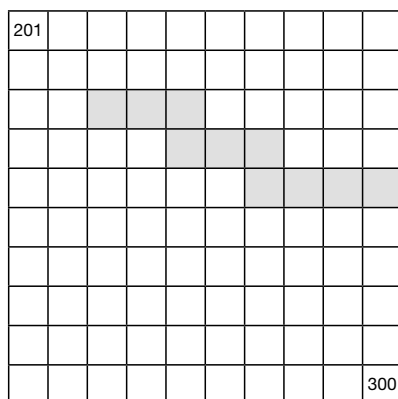


C: 901 bis 1000

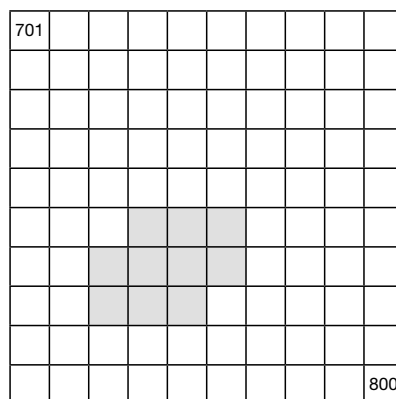
A: 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540

B: 309 319 329 339 349 359 369 379 389 399

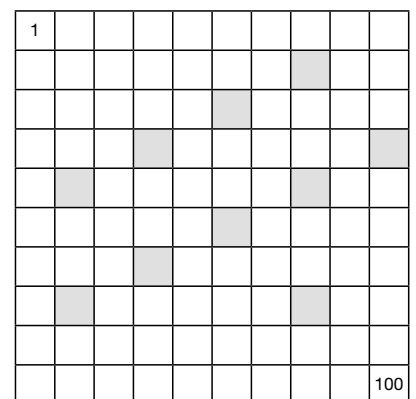
C: 901 912 923 934 945 956 967 978 989 1000



D: 201 bis 300



E: 701 bis 800



F: 1 bis 100

D: 223 224 225 235 236 237 247 248 249 250

E: 754 755 756 763 764 765 766 773 774 775

F: 18 26 34 42 40 48 56 64 72 78


Ausschnitte aus dem Tausenderbuch: Fülle die leeren Felder mit Zahlen.

101	102	103
111	112	113
121	122	123

323	324	
	334	335
		345

707	708	709
	718	719
	728	729

968		970
978	979	980
988	989	990

204	205	206
214		
224	225	226

27	28	29
		39
47	48	49

168	169	
178	179	180
188	189	190

552	553	554
	563	
572	573	574

656	657	658
666	667	668
	677	

	8	9
17	18	19
27	28	29

478	479	480
488	489	490
498		500

877	878	879
887	888	889
897	898	899

Finde selbst Zahlen aus den verschiedenen Seiten und trage sie hier ein.

1. Seite

8. Seite

5. Seite



9. Seite

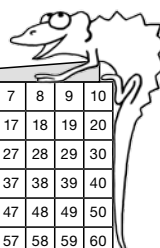
4. Seite

2. Seite

7. Seite


Kreise die gesuchten Zahlen im Tausenderbuch ein.

- glatte Hunderterzahlen: rot
- alle Zahlen mit drei gleichen Ziffern: blau
- alle Zahlen mit einer 5 an der Einerstelle: grün
- alle Zahlen mit einer 0 an der Einerstelle: gelb
- alle Zahlen mit einer 0 an der Zehnerstelle: orange



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Suche dir einen Partner. Löst gemeinsam diese Rätsel zum Tausenderbuch.

- Wie viele Zahlen im Tausenderbuch haben eine 7 an der Hunderterstelle? **100**
- Wie viele Zahlen haben eine 1 an der Einerstelle? **100**
- Wie viele Zahlen haben mindestens eine 0? **181**
- Wie viele Zahlen sind zweistellig (ZE)? **90**
- Wie viele Zahlen sind dreistellig (HZE)? **900**
- Wie viele Zahlen gibt es, bei denen Hunderter- und Einerstelle gleich sind? **90**
- Wie viele Zahlen gibt es, die größer als 200, aber kleiner als 1000 sind? **799**

Denkt euch eigene Fragen aus und stellt sie euch gegenseitig.

**Die kleine Aufgabe nutzen**

Keine Angst vor mehrstelligen Zahlen! Viele Aufgaben kannst du im Kopf lösen. Die „kleine“ Aufgabe kann dir dabei helfen.

$$235 + 13 = 248$$

$$\begin{aligned} 35 + 13 &= 48 \\ 235 + 13 &= 248 \end{aligned}$$



$$32 + 105 = 137$$

$$\begin{aligned} 32 + 5 &= 37 \\ 32 + 105 &= 137 \end{aligned}$$



$$140 + 132 = 272$$

$$\begin{aligned} 40 + 32 &= 72 \\ 140 + 132 &= 272 \end{aligned}$$

**Rechne die Aufgaben im Kopf.**

Notiere unter der Aufgabe, welche „kleine“ Aufgabe dir dabei hilft.

$$406 + 52 = \underline{458}$$

$$6 + 52 = 58$$

$$175 + 420 = \underline{595}$$

$$75 + 20 = 95$$

$$325 + 350 = \underline{675}$$

$$25 + 50 = 75$$

$$204 + 44 = \underline{248}$$

$$4 + 44 = 48$$

$$520 + 132 = \underline{652}$$

$$20 + 32 = 52$$

$$130 + 104 = \underline{234}$$

$$30 + 4 = 34$$

$$228 + 630 = \underline{858}$$

$$28 + 30 = 58$$

$$62 + 112 = \underline{174}$$

$$62 + 12 = 74$$



Stellenwerte schrittweise addieren

Bei diesen Aufgaben kann es helfen, die Stellenwerte nacheinander zu addieren: **+ Z, + E** oder **+ E, + Z**.

$$235 + 28 = 263$$



$$235 + 28 = 263$$

$$235 + 20 = 255$$

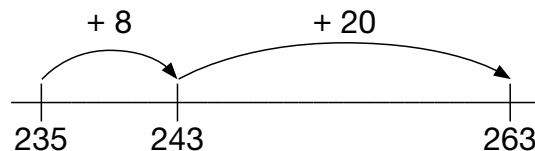
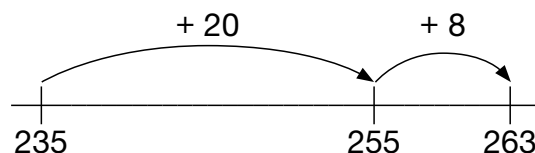
$$255 + 8 = 263$$



$$235 + 28 = 263$$

$$235 + 8 = 243$$

$$243 + 20 = 263$$



Rechne die Aufgaben schrittweise halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$438 + 14 = \underline{452}$$

$$216 + 36 = \underline{252}$$

$$607 + 17 = \underline{624}$$

$$324 + 28 = \underline{352}$$

$$509 + 22 = \underline{531}$$

$$736 + 57 = \underline{793}$$

$$949 + 42 = \underline{991}$$

$$744 + 38 = \underline{782}$$



Die Nähe zum vollen Zehner nutzen

Wenn die zweite Zahl nah am vollen Zehner liegt, hilft dir folgender Trick: Addiere zuerst den vollen Zehner und ziehe dann wieder ab, was du zu viel addiert hast.

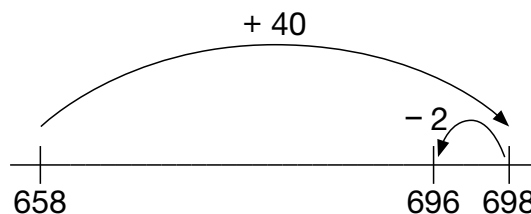


$$658 + 38 = 696$$

$$658 + 38 = 696$$

$$658 + 40 = 698$$

$$698 - 2 = 696$$



Rechne die Aufgaben mit diesem Trick.

Rechne halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$754 + 39 = \underline{793}$$

$$124 + 48 = \underline{172}$$

$$406 + 18 = \underline{424}$$

$$161 + 29 = \underline{190}$$

$$362 + 19 = \underline{381}$$

$$345 + 49 = \underline{394}$$

$$434 + 58 = \underline{492}$$

$$817 + 79 = \underline{896}$$



Aufgaben vereinfachen

Du kannst eine Aufgabe einfacher machen, indem du die Zahlen so veränderst, dass die Aufgabe leichter zu rechnen ist.

Nutze die einfache Aufgabe und rechne aus.

$$\begin{array}{r} 338 + 27 = \underline{365} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \end{array}$$

$$340 + 25 = \underline{365}$$

$$\begin{array}{r} 458 + 36 = \underline{494} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \end{array}$$

$$460 + 34 = \underline{494}$$

$$\begin{array}{r} 526 + 49 = \underline{575} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow +1 \end{array}$$

$$525 + 50 = \underline{575}$$

$$\begin{array}{r} 577 + 18 = \underline{595} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow +2 \end{array}$$

$$575 + 20 = \underline{595}$$

$$\begin{array}{r} 184 + 58 = \underline{242} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow +2 \end{array}$$

$$182 + 60 = \underline{242}$$

$$\begin{array}{r} 638 + 43 = \underline{681} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \end{array}$$

$$640 + 41 = \underline{681}$$

Für Additionsaufgaben gilt:

Was ich bei der einen Zahl addiere,
muss ich bei der anderen Zahl subtrahieren.



Was ich bei der einen Zahl subtrahiere,
muss ich bei der anderen Zahl addieren.



**Probiere selbst, die Aufgaben auf diese Weise zu vereinfachen.
Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$$\begin{array}{r} 145 + 39 = \underline{184} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow +1 \end{array}$$

$$144 + 40 = \underline{\quad 184 \quad}$$

$$\begin{array}{r} 648 + 36 = \underline{684} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \end{array}$$

$$650 + \underline{34} = \underline{684}$$

$$\begin{array}{r} 529 + 67 = \underline{596} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow -1 \end{array}$$

$$530 + \underline{66} = \underline{596}$$

$$859 + 44 = \underline{903}$$

$$\underline{860} + \underline{43} = \underline{903}$$

$$164 + 29 = \underline{193}$$

$$\underline{163} + \underline{30} = \underline{193}$$

$$346 + 39 = \underline{385}$$

$$\underline{345} + \underline{40} = \underline{385}$$

Denke dir selbst Aufgabenpaare nach diesem Muster aus.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

**Rechne die Aufgaben im Kopf, halbschriftlich oder am Rechenstrich.**

$$452 + 39 = \underline{491}$$

+

$$257 + 36 = \underline{293}$$

+

$$456 + 25 = \underline{481}$$

+

$$736 + 43 = \underline{779}$$

+

$$827 + 64 = \underline{891}$$

+



Stellenwerte schrittweise addieren

Bei diesen Aufgaben kann es helfen, die Stellenwerte nacheinander zu addieren: **+ H, + Z** oder **+ Z, + H**.

$$670 + 260 = 930$$



$$670 + 260 = 930$$

$$670 + 200 = 870$$

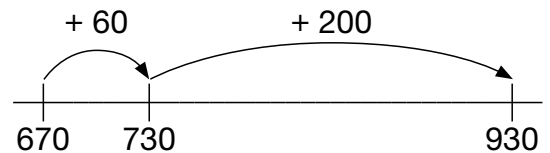
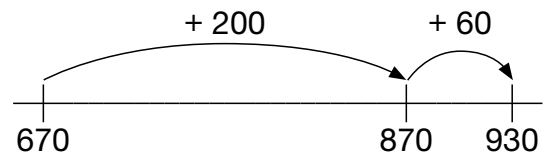
$$870 + 60 = 930$$



$$670 + 260 = 930$$

$$670 + 60 = 730$$

$$730 + 200 = 930$$



Rechne die Aufgaben schrittweise halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$240 + 180 = \underline{420}$$

$$360 + 170 = \underline{530}$$

$$580 + 270 = \underline{850}$$

$$640 + 280 = \underline{920}$$

$$360 + 360 = \underline{720}$$

$$480 + 270 = \underline{750}$$

$$690 + 140 = \underline{830}$$

$$570 + 350 = \underline{920}$$



Die Nähe zum vollen Hunderter nutzen

Wenn die zweite Zahl nah am vollen Hunderter liegt, hilft dir folgender Trick: Addiere zuerst den vollen Hunderter und ziehe dann wieder ab, was du zu viel addiert hast.

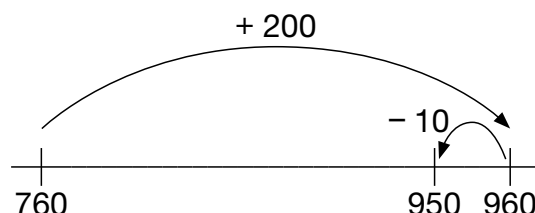
$$760 + 190 = 950$$



$$760 + 190 = 950$$

$$760 + 200 = 960$$

$$960 - 10 = 950$$



Rechne die Aufgaben mit diesem Trick.

Rechne halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$380 + 490 = \underline{870}$$

$$250 + 680 = \underline{930}$$

$$520 + 390 = \underline{910}$$

$$430 + 480 = \underline{910}$$

$$640 + 180 = \underline{820}$$

$$350 + 290 = \underline{640}$$

$$630 + 290 = \underline{920}$$

$$350 + 380 = \underline{730}$$



Stellenwerte getrennt berechnen

Bei diesen Aufgaben kann es helfen, die Stellenwerte getrennt zu berechnen und die Ergebnisse anschließend zu addieren.



$$450 + 180 = 630$$

$$450 + 180 = 630$$

$$50 + 80 = 130$$

$$400 + 100 = 500$$



$$456 + 183 = 639$$

$$456 + 183 = 639$$

$$400 + 100 = 500$$

$$50 + 80 = 130$$

$$6 + 3 = 9$$

Rechne die Aufgaben auf diese Weise aus.

5	9	0	+	1	6	0	=	7	5	0
	9	0	+		6	0	=	1	5	0
5	0	0	+	1	0	0	=	6	0	0

5	9	4	+	1	8	3	=	7	7	7
5	0	0	+	1	0	0	=	6	0	0
	9	0	+		8	0	=	1	7	0
		4	+			3	=			7

7	5	0	+	1	7	0	=	9	2	0
	5	0	+		7	0	=	1	2	0
7	0	0	+	1	0	0	=	8	0	0

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

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

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

3	7	0	+	5	4	0	=	9	1	0
	7	0	+		4	0	=	1	1	0
3	0	0	+	5	0	0	=	8	0	0

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



Aufgaben vereinfachen

Du kannst eine Aufgabe einfacher machen, indem du die Zahlen so veränderst, dass die Aufgabe leichter zu rechnen ist.

Nutze die einfache Aufgabe und rechne aus.

$$\begin{array}{r} 339 + 214 = \underline{553} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow -1 \\ 340 + 213 = \underline{553} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 448 + 216 = \underline{664} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \\ 450 + 214 = \underline{664} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 224 + 149 = \underline{373} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow +1 \\ 223 + 150 = \underline{373} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 518 + 154 = \underline{672} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \\ 520 + 152 = \underline{672} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 174 + 118 = \underline{292} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow +2 \\ 172 + 120 = \underline{292} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 638 + 116 = \underline{754} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow -2 \\ 640 + 114 = \underline{754} \end{array}$$

Für Additionsaufgaben gilt:

Was ich bei der einen Zahl addiere,
muss ich bei der anderen Zahl subtrahieren.



Was ich bei der einen Zahl subtrahiere,
muss ich bei der anderen Zahl addieren.



**Probiere selbst, die Aufgaben auf diese Weise zu vereinfachen.
Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$$\begin{array}{r} 145 + 239 = \underline{384} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow +1 \\ 144 + 240 = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 619 + 142 = \underline{761} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow -1 \\ 620 + \underline{141} = \underline{761} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 429 + 167 = \underline{596} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow -1 \\ 430 + \underline{166} = \underline{596} \end{array}$$

$$119 + 146 = \underline{265}$$

$$164 + 429 = \underline{593}$$

$$546 + 139 = \underline{685}$$

$$\underline{120} + \underline{145} = \underline{265}$$

$$\underline{163} + \underline{430} = \underline{593}$$

$$\underline{545} + \underline{140} = \underline{685}$$

Denke dir selbst Aufgabenpaare nach diesem Muster aus.

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Rechne die Aufgaben im Kopf, halbschriftlich oder am Rechenstrich.

$$450 + 180 = \underline{630}$$

+

$$240 + 191 = \underline{431}$$

+

$$452 + 238 = \underline{690}$$

+

$$576 + 318 = \underline{894}$$

+

$$284 + 253 = \underline{537}$$

+

**Die kleine Aufgabe nutzen**

Keine Angst vor mehrstelligen Zahlen! Viele Aufgaben kannst du im Kopf lösen. Die „kleine“ Aufgabe kann dir dabei helfen.

$$286 - 43 = 243$$

$$\begin{aligned} 86 - 43 &= 43 \\ 286 - 43 &= 243 \end{aligned}$$



$$679 - 402 = 277$$

$$\begin{aligned} 79 - 2 &= 77 \\ 679 - 402 &= 277 \end{aligned}$$



$$242 - 112 = 130$$

$$\begin{aligned} 42 - 12 &= 30 \\ 242 - 112 &= 130 \end{aligned}$$



Rechne die Aufgaben im Kopf.

Notiere unter der Aufgabe, welche „kleine“ Aufgabe dir dabei hilft.

$$348 - 108 = \underline{240}$$

$$48 - 8 = 40$$

$$774 - 54 = \underline{720}$$

$$74 - 54 = 20$$

$$581 - 31 = \underline{550}$$

$$81 - 31 = 50$$

$$482 - 302 = \underline{180}$$

$$82 - 2 = 80$$

$$859 - 54 = \underline{805}$$

$$59 - 54 = 5$$

$$523 - 203 = \underline{320}$$

$$23 - 3 = 20$$

$$664 - 33 = \underline{631}$$

$$64 - 33 = 31$$

$$374 - 51 = \underline{323}$$

$$74 - 51 = 23$$



Stellenwerte schrittweise subtrahieren

Bei diesen Aufgaben kann es helfen, die Stellenwerte nacheinander zu subtrahieren: – **Z**, – **E** oder – **E**, – **Z**.

$$574 - 48 = 526$$



$$574 - 48 = 526$$

$$574 - 40 = 534$$

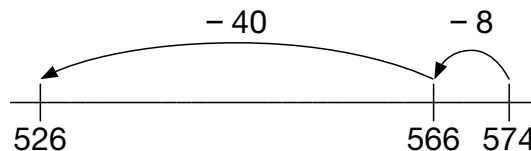
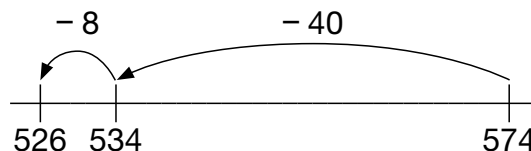
$$534 - 8 = 526$$



$$574 - 48 = 526$$

$$574 - 8 = 566$$

$$566 - 40 = 526$$



Rechne die Aufgaben schrittweise halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$385 - 58 = \underline{327}$$

$$182 - 74 = \underline{108}$$

$$545 - 28 = \underline{517}$$

$$362 - 37 = \underline{325}$$

$$664 - 45 = \underline{619}$$

$$273 - 56 = \underline{217}$$

$$774 - 47 = \underline{727}$$

$$982 - 64 = \underline{918}$$



Die Nähe zum vollen Zehner nutzen

Wenn die zweite Zahl nah am vollen Zehner liegt, hilft dir folgender Trick: Subtrahiere zuerst den vollen Zehner und addiere dann wieder, was du zu viel abgezogen hast.

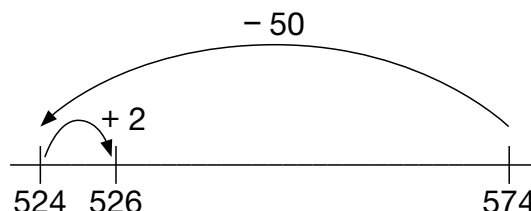
$$574 - 48 = 526$$



$$574 - 48 = 526$$

$$574 - 50 = 524$$

$$524 + 2 = 526$$



Rechne die Aufgaben mit diesem Trick.

Rechne halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$644 - 29 = \underline{615}$$

$$395 - 58 = \underline{337}$$

$$767 - 49 = \underline{718}$$

$$224 - 18 = \underline{206}$$

$$463 - 38 = \underline{425}$$

$$575 - 69 = \underline{506}$$

$$385 - 59 = \underline{326}$$

$$735 - 28 = \underline{707}$$



Aufgaben vereinfachen

Du kannst eine Aufgabe einfacher machen, indem du die Zahlen so veränderst, dass die Aufgabe leichter zu rechnen ist.

Nutze die einfache Aufgabe und rechne aus.

$$\begin{array}{r} 519 - 29 = \underline{490} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 520 - 30 = \underline{490} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 399 - 84 = \underline{315} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 400 - 85 = \underline{315} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 - 32 = \underline{480} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow -2 \\ 510 - 30 = \underline{480} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 681 - 46 = \underline{635} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ 680 - 45 = \underline{635} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 149 - 81 = \underline{68} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 150 - 82 = \underline{68} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 665 - 28 = \underline{637} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 667 - 30 = \underline{637} \end{array}$$

Für Subtraktionsaufgaben gilt:

Was ich bei der einen Zahl addiere,
muss ich bei der anderen Zahl auch **addieren**.



Was ich bei der einen Zahl subtrahiere,
muss ich bei der anderen Zahl auch **subtrahieren**.



**Probiere selbst, die Aufgaben auf diese Weise zu vereinfachen.
Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$$\begin{array}{r} 141 - 38 = \underline{103} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 143 - 40 = \underline{103} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 - 32 = \underline{480} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow -2 \\ 510 - \underline{30} = \underline{480} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 - 88 = \underline{130} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 220 - \underline{90} = \underline{130} \end{array}$$

$$432 - 58 = \underline{374}$$

$$154 - 82 = \underline{72}$$

$$346 - 68 = \underline{278}$$

$$\underline{434} - \underline{60} = \underline{374}$$

$$\underline{152} - \underline{80} = \underline{72}$$

$$\underline{348} - \underline{70} = \underline{278}$$

Denke dir selbst Aufgabenpaare nach diesem Muster aus.

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Rechne die Aufgaben im Kopf, halbschriftlich oder am Rechenstrich.

$$141 - 26 = \underline{115}$$

_____+

$$642 - 37 = \underline{605}$$

_____+

$$534 - 19 = \underline{515}$$

_____+

$$713 - 32 = \underline{681}$$

_____+

$$325 - 54 = \underline{271}$$

_____+



Stellenwerte schrittweise subtrahieren

Bei diesen Aufgaben kann es helfen, die Stellenwerte nacheinander zu subtrahieren: – H, – Z oder – Z, – H.



$$460 - 290 = 170$$

$$460 - 290 = 170$$

$$460 - 200 = 260$$

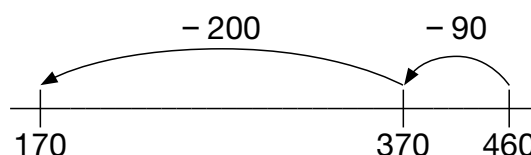
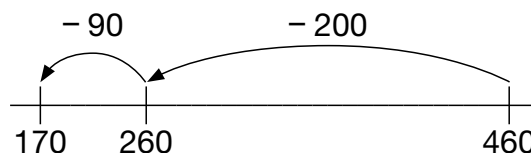
$$260 - 90 = 170$$



$$460 - 290 = 170$$

$$460 - 90 = 370$$

$$370 - 200 = 170$$



Rechne die Aufgaben schrittweise halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$350 - 180 = \underline{170}$$

$$650 - 260 = \underline{390}$$

$$760 - 370 = \underline{390}$$

$$320 - 180 = \underline{140}$$

$$520 - 460 = \underline{60}$$

$$430 - 240 = \underline{190}$$

$$270 - 180 = \underline{90}$$

$$710 - 530 = \underline{180}$$



Die Nähe zum vollen Hunderter nutzen

Wenn die zweite Zahl nah am vollen Hunderter liegt, hilft dir folgender Trick: Subtrahiere zuerst den vollen Hunderter und addiere dann wieder, was du zu viel abgezogen hast.

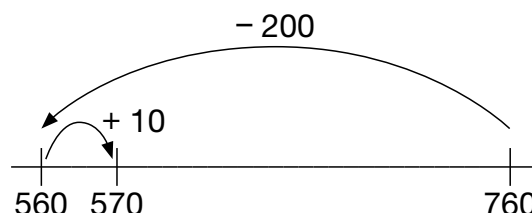


$$760 - 190 = 570$$

$$760 - 190 = 570$$

$$760 - 200 = 560$$

$$560 + 10 = 570$$



Rechne die Aufgaben mit diesem Trick.

Rechne halbschriftlich, am Rechenstrich oder im Kopf.

$$560 - 290 = \underline{270}$$

$$730 - 380 = \underline{350}$$

$$320 - 180 = \underline{140}$$

$$450 - 290 = \underline{160}$$

$$940 - 580 = \underline{360}$$

$$670 - 390 = \underline{280}$$

$$810 - 490 = \underline{320}$$

$$970 - 580 = \underline{390}$$



Aufgaben vereinfachen

Du kannst eine Aufgabe einfacher machen, indem du die Zahlen so veränderst, dass die Aufgabe leichter zu rechnen ist.

Nutze die einfache Aufgabe und rechne aus.

$$\begin{array}{r} 249 - 199 = \underline{50} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 250 - 200 = \underline{50} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 584 - 139 = \underline{445} \\ \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 585 - 140 = \underline{445} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 661 - 104 = \underline{557} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ 660 - 103 = \underline{557} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 586 - 381 = \underline{205} \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ 585 - 380 = \underline{205} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 358 - 188 = \underline{170} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 360 - 190 = \underline{170} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578 - 218 = \underline{360} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 580 - 220 = \underline{360} \end{array}$$

Für Subtraktionsaufgaben gilt:

Was ich bei der einen Zahl addiere,
muss ich bei der anderen Zahl auch **addieren**.



Was ich bei der einen Zahl subtrahiere,
muss ich bei der anderen Zahl auch **subtrahieren**.



**Probiere selbst, die Aufgaben auf diese Weise zu vereinfachen.
Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$$\begin{array}{r} 345 - 198 = \underline{147} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 347 - 200 = \underline{147} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 - 232 = \underline{280} \\ \downarrow -2 \quad \downarrow -2 \\ 510 - \underline{230} = \underline{280} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 718 - 328 = \underline{390} \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 720 - \underline{330} = \underline{390} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 402 - 127 = \underline{275} \\ \underline{400} - \underline{125} = \underline{275} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 652 - 482 = \underline{170} \\ \underline{650} - \underline{480} = \underline{170} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 998 - 328 = \underline{670} \\ \underline{1000} - \underline{330} = \underline{670} \end{array}$$

Denke dir selbst Aufgabenpaare nach diesem Muster aus.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \\ \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \\ \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \\ \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

**Rechne die Aufgaben im Kopf, halbschriftlich oder am Rechenstrich.**

$$450 - 180 = \underline{270}$$

_____+

$$824 - 618 = \underline{206}$$

_____+

$$761 - 259 = \underline{502}$$

_____+

$$308 - 148 = \underline{160}$$

_____+

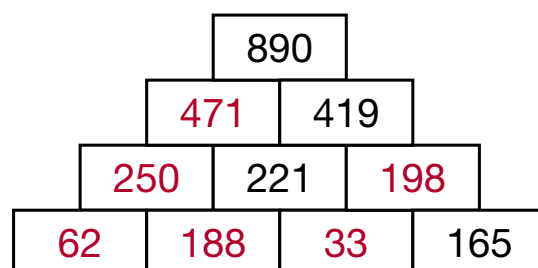
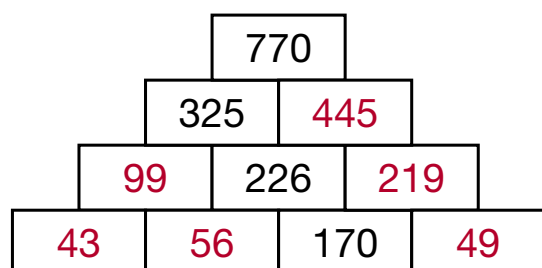
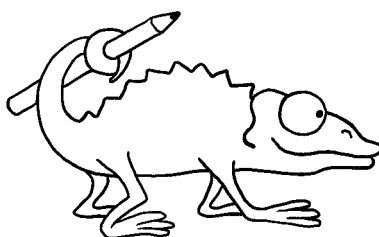
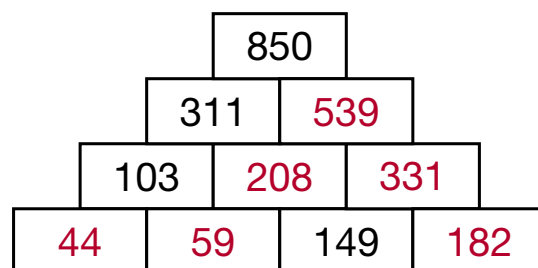
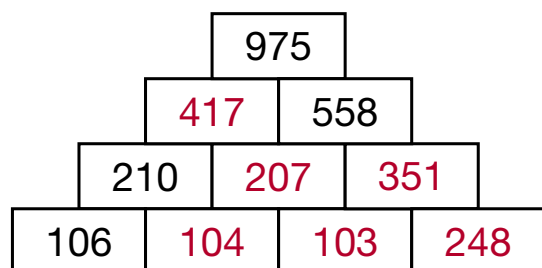
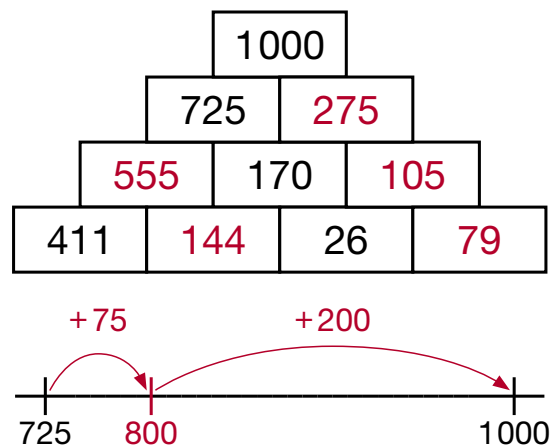
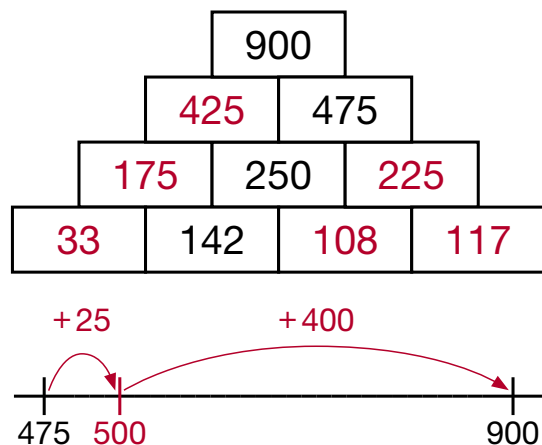
$$962 - 759 = \underline{203}$$

_____+



Fülle die Zahlenmauern aus.

Du kannst zum Beispiel am Rechenstrich deine Rechenschritte aufzeichnen. Nimm dafür ein anderes Blatt.



**Rechne aus.**

$330 + 30 = \underline{360}$

$450 + 40 = \underline{490}$

$240 + 51 = \underline{291}$

$332 + 28 = \underline{360}$

$452 + 38 = \underline{490}$

$242 + 49 = \underline{291}$

$575 + 20 = \underline{595}$

$182 + 60 = \underline{242}$

$635 + 65 = \underline{700}$

$577 + 18 = \underline{595}$

$184 + 58 = \underline{242}$

$637 + 63 = \underline{700}$

Vergleiche jeweils die erste und die zweite Aufgabe miteinander. Was fällt dir auf?

Erkläre.

Die Summe bleibt gleich,

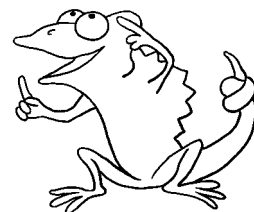
weil die erste Zahl immer um 2 größer wird

und die zweite Zahl immer um 2 kleiner wird.

um ... größer

bleibt gleich

um ... kleiner

**Gleiche Ergebnisse: Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$129 + 61 = 130 + \underline{60}$

$533 + 27 = \underline{530} + \underline{30}$

$642 + 28 = 640 + \underline{30}$

$307 + 83 = \underline{310} + \underline{80}$

$208 + 72 = \underline{210} + \underline{70}$

$454 + 46 = \underline{450} + \underline{50}$

$816 + 74 = \underline{820} + \underline{70}$

$623 + 67 = \underline{620} + \underline{70}$

Vergleiche die beiden Aufgaben miteinander.

Setze die Zeichen ohne zu rechnen ein: < (kleiner), > (größer) oder = (gleich).

Rechne anschließend aus und prüfe.

$$\begin{array}{r} 532 + 352 \quad (=) \quad 542 + 342 \\ \hline 884 \qquad \qquad 884 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 542 + 242 \quad (=) \quad 632 + 152 \\ \hline 784 \qquad \qquad 784 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 549 + 325 \quad (>) \quad 325 + 519 \\ \hline 874 \qquad \qquad 844 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412 + 148 \quad (<) \quad 402 + 168 \\ \hline 560 \qquad \qquad 570 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 163 + 253 \quad (>) \quad 361 + 52 \\ \hline 416 \qquad \qquad 413 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 + 456 \quad (=) \quad 234 + 345 \\ \hline 579 \qquad \qquad 579 \end{array}$$

**Rechne aus.**

$430 - 60 = \underline{370}$

$450 - 40 = \underline{410}$

$240 - 51 = \underline{189}$

$428 - 58 = \underline{370}$

$448 - 38 = \underline{410}$

$238 - 49 = \underline{189}$

$522 - 36 = \underline{486}$

$154 - 80 = \underline{74}$

$660 - 25 = \underline{635}$

$520 - 34 = \underline{486}$

$152 - 78 = \underline{74}$

$658 - 23 = \underline{635}$

Vergleiche jeweils die erste und die zweite Aufgabe miteinander. Was fällt dir auf?

Erkläre.

Die Differenz bleibt gleich,

weil die erste Zahl immer um 2 kleiner wird

und die zweite Zahl immer um 2 kleiner wird.

bleibt gleich

um ... kleiner

**Gleiche Ergebnisse: Ergänze geschickt die fehlenden Zahlen.**

$231 - 141 = 230 - \underline{140}$

$899 - 114 = \underline{900} - \underline{115}$

$743 - 613 = \underline{740} - \underline{610}$

$609 - 119 = \underline{610} - \underline{120}$

$725 - 415 = \underline{720} - \underline{410}$

$887 - 202 = \underline{885} - \underline{200}$

$909 - 399 = \underline{910} - \underline{400}$

$956 - 804 = \underline{952} - \underline{800}$

Vergleiche die beiden Aufgaben miteinander.

Setze die Zeichen ohne zu rechnen ein: < (kleiner), > (größer) oder = (gleich).

Rechne anschließend aus und prüfe.

$$\begin{array}{r} 542 - 242 \\ \hline 300 \end{array} \quad \begin{array}{c} > \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 824 - 624 \\ \hline 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 568 - 220 \\ \hline 348 \end{array} \quad \begin{array}{c} < \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 468 - 110 \\ \hline 358 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 987 - 637 \\ \hline 350 \end{array} \quad \begin{array}{c} = \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 1000 - 650 \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 - 148 \\ \hline 160 \end{array} \quad \begin{array}{c} = \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 320 - 160 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 911 - 391 \\ \hline 520 \end{array} \quad \begin{array}{c} < \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 811 - 191 \\ \hline 620 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 761 - 259 \\ \hline 502 \end{array} \quad \begin{array}{c} > \\ \circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 962 - 659 \\ \hline 303 \end{array}$$



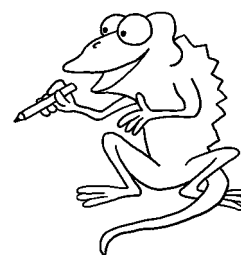
Rechne aus. Du kannst die einzelnen Aufgaben halbschriftlich auf einem anderen Blatt oder im Kopf lösen.

Schreibe den Lösungsbuchstaben oder das Zeichen zur richtigen Zahl in der Tabelle. Findest du den Lösungssatz?

$235 - 98 = \underline{137}$ E	$\underline{1000} - 875 = 125$ E	$540 + 165 = \underline{705}$ U
$527 - 57 = \underline{470}$ C	$\underline{940} - 640 = 300$ N	$408 - 189 = \underline{219}$ T
$260 + \underline{260} = 520$ D	$455 + 185 = \underline{640}$ 😊	$884 - 439 = \underline{445}$ H
$520 + \underline{63} = 583$!	$389 + 219 = \underline{608}$ S	$314 - 308 = \underline{\quad 6 \quad}$ P
$\underline{302} + 179 = 481$ E	$650 - \underline{170} = 480$ S	$\underline{332} + 532 = 864$ I
$\underline{407} + 307 = 714$ R	$854 - \underline{234} = 620$ T	$\underline{770} + 230 = 1000$ Z

260	705	407	1000	470	445	940	137	608	219
D	U	R	E	C	H	N	E	S	T

170	6	332	234	770	302	63	640
S	P	I	T	Z	E	!	😊



Welches Rechenzeichen fehlt? Überschlage zuerst.

Setze anschließend $\oplus$ oder $\ominus$ richtig ein und schreibe die Rechnung auf.

$$800 \quad \oplus \quad 125 = 525 \quad \oplus \quad 400$$

$$\underline{925} \qquad \qquad \underline{925}$$

$$808 \quad \ominus \quad 606 = 404 \quad \ominus \quad 202$$

$$\underline{202} \qquad \qquad \underline{202}$$

$$615 \quad \ominus \quad 205 = 758 \quad \ominus \quad 348$$

$$\underline{410} \qquad \qquad \underline{410}$$

$$445 \quad \oplus \quad 410 = 423 \quad \oplus \quad 432$$

$$\underline{855} \qquad \qquad \underline{855}$$

$$786 \quad \ominus \quad 146 = 320 \quad \oplus \quad 320$$

$$\underline{640} \qquad \qquad \underline{640}$$

$$529 \quad \ominus \quad 119 = 205 \quad \oplus \quad 205$$

$$\underline{410} \qquad \qquad \underline{410}$$

$$675 \quad \ominus \quad 125 = 375 \quad \oplus \quad 175$$

$$\underline{550} \qquad \qquad \underline{550}$$

$$666 \quad \oplus \quad 222 = 777 \quad \oplus \quad 111$$

$$\underline{888} \qquad \qquad \underline{888}$$



So addierst du schriftlich:

$$346 + 452 = 798$$

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

Fange rechts an.
Addiere zuerst die **E**iner,
dann die **Z**ehner
und zuletzt die **H**underter.

$$2\text{ E} + 6\text{ E} = 8\text{ E}$$

$$5\text{ Z} + 4\text{ Z} = 9\text{ Z}$$

$$4\text{ H} + 3\text{ H} = 7\text{ H}$$



Rechne aus.

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

	H	Z	E
	7	6	1
+	2	1	7
	9	7	8

	H	Z	E
	8	4	3
+	1	3	4
	9	7	7

	H	Z	E
	3	4	3
+	2	2	4
	5	6	7

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

	H	Z	E
	6	3	9
+	3	4	0
	9	7	9

	H	Z	E
	3	3	3
+	5	4	1
	8	7	4

	H	Z	E
	7	1	1
+	1	7	8
	8	8	9

	3	4	2
+	4	2	1
	7	6	3

	9	4	1
+		3	2
	9	7	3

	7	2	5
+	2	4	4
	9	6	9

	5	4	7
+	3	2	1
	8	6	8

	2	2	6
+	4	6	0
	6	8	6

	1	4	4
+	6	5	0
	7	9	4

	7	1	4
+		8	5
	7	9	9

	6	7	4
+	3	0	5
	9	7	9

	5	3	2
+	2	4	5
	7	7	7

	2	3	2
+	5	4	6
	7	7	8

	4	2	3
+		7	6
	4	9	9

	5	2	7
+	2	6	1
	7	8	8

Schreibe stellengerecht untereinander und rechne aus.

$445 + 322$

	H	Z	E
	4	4	5
+	3	2	2
	7	6	7

$55 + 234$

	H	Z	E
		5	5
+	2	3	4
	2	8	9

$253 + 46$

	H	Z	E
	2	5	3
+		4	6
	2	9	9

$581 + 314$

	H	Z	E
	5	8	1
+	3	1	4
	8	9	5

$48 + 451$

		4	8
+	4	5	1
	4	9	9

$230 + 445$

	2	3	0
+	4	4	5
	6	7	5

$347 + 202$

	3	4	7
+	2	0	2
	5	4	9

$464 + 34$

	4	6	4
+		3	4
	4	9	8

$208 + 161$

	2	0	8
+	1	6	1
	3	6	9

$64 + 132$

		6	4
+	1	3	2
	1	9	6

$674 + 122$

	6	7	4
+	1	2	2
	7	9	6

$124 + 643$

	1	2	4
+	6	4	3
	7	6	7

Trage die Zahlen stellengerecht ein und rechne aus.

452

346

	4	5	2
+	3	4	6
	7	9	8

531

345

	3	4	5
+	5	3	1
	8	7	6

42

235

		4	2
+	2	3	5
	2	7	7

Denke an das Rechenzeichen.



651

37

	6	5	1
+		3	7
	6	8	8

543

201

	2	0	1
+	5	4	3
	7	4	4

36

251

		3	6
+	2	5	1
	2	8	7

93

405

	4	0	5
+		9	3
	4	9	8



So addierst du schriftlich mit Übertrag:

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

Einer: $6\text{ E} + 8\text{ E} = 14\text{ E} \rightarrow$ schreibe 4
und notiere den Übertrag in der nächsten Spalte

Zehner: $6\text{ Z} (1\text{ Z} + 5\text{ Z}) + 1\text{ Z} = 7\text{ Z} \rightarrow$ schreibe 7

Hunderter: $5\text{ H} + 2\text{ H} = 7\text{ H} \rightarrow$ schreibe 7



Rechne aus. Denke an den Übertrag.

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

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

	H	Z	E
	5	3	2
+	2	9	3
		1	
	8	2	5

	H	Z	E
	6	4	6
+	2	4	8
		1	
	8	9	4

	H	Z	E
	3	2	9
+	2	2	9
		1	
	5	5	8

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

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

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

	2	3	8
+	2	5	7
		1	
	4	9	5

	3	1	5
+	4	7	5
		1	
	7	9	0

	1	7	8
+	6	0	9
		1	
	7	8	7

	4	0	8
+		6	4
		1	
	4	7	2

	1	4	5
+	5	2	6
		1	
	6	7	1

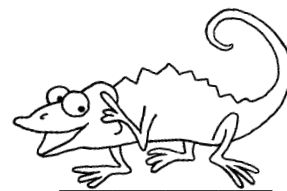
	5	1	8
+		7	6
		1	
	5	9	4

	1	4	2
+	5	8	6
		1	
	7	2	8

	1	7	5
+	1	8	4
		1	
	3	5	9



Rechne aus. Denke an den Übertrag.



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

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

	H	Z	E
	5	4	3
+	3	7	4
	1		
	9	1	7

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

	2	6	5
+	6	7	3
	1		
	9	3	8

	4	4	6
+	5	3	8
		1	
	9	8	4

	1	4	4
+	2	9	3
	1		
	4	3	7

	5	5	7
+	3	2	9
		1	
	8	8	6

	5	6	3
+	2	7	5
	1		
	8	3	8

	2	5	4
+	4	6	3
	1		
	7	1	7

	4	3	7
+	3	9	2
	1		
	8	2	9

	2	3	8
+	5	5	8
		1	
	7	9	6

	3	3	4
+	2	9	0
	1		
	6	2	4

	3	0	5
+	5	3	9
		1	
	8	4	4

	2	3	6
+	6	5	7
		1	
	8	9	3

		8	3
+	6	0	9
		1	
	6	9	2

	1	2	3
+	3	0	9
		1	
	4	3	2

	1	0	8
+		6	3
		1	
	1	7	1

	6	4	7
+	3	0	8
		1	
	9	5	5

	7	0	6
+		8	9
		1	
	7	9	5



Achtung, hier gibt es zwei Überträge!

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

$$7 + 8 = 15$$

$$9 \text{ (1 + 8)} + 3 = 12$$

$$3 \text{ (1 + 2)} + 4 = 7$$



Rechne aus. Denke an die Überträge.

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

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

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

	H	Z	E
	4	8	5
+	4	6	6
	1	1	
	9	5	1

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

	H	Z	E
	3	2	5
+	3	9	7
	1	1	
	7	2	2

	H	Z	E
	4	6	6
+	4	8	9
	1	1	
	9	5	5

	H	Z	E
	4	8	5
+	4	1	5
	1	1	
	9	0	0

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

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

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

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

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

	6	7	8
+		8	9
	1	1	
	7	6	7

	3	9	5
+	4	3	9
	1	1	
	8	3	4

	6	8	6
+		6	6
	1	1	
	7	5	2



Überprüfe dein Ergebnis mit dem Überschlag.

$$592 + 308 \approx 900$$

Ich runde auf **H**underter und überschlage:
 $600 + 300 = 900$



$$438 + 213 \approx 650$$

Ich runde auf **Z**ehner und überschlage:
 $440 + 210 = 650$



$$604 + 273 \approx 870$$

Ich runde eine Zahl auf **H**underter und
 die andere auf **Z**ehner. Ich überschlage:
 $600 + 270 = 870$



Kann das Ergebnis stimmen?

Überprüfe mit dem Überschlag. Streiche falsche Ergebnisse durch.
 verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

$$411 + 206 = \cancel{817}$$

$$208 + 195 = 403$$

$$\text{Ü: } 410 + 200 = 610$$

$$\text{Ü: } 200 + 200 = 400$$

$$462 + 455 = \cancel{817}$$

$$507 + 464 = 971$$

$$\text{Ü: } 460 + 460 = 920$$

$$\text{Ü: } 500 + 460 = 960$$

$$659 + 134 = \cancel{733}$$

$$432 + 351 = 783$$

$$\text{Ü: } 660 + 130 = 790$$

$$\text{Ü: } 430 + 350 = 780$$

Finde drei Möglichkeiten zu runden.

verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

$$308 + 489$$

$$188 + 488$$

$$\text{Ü: } 310 + 490 = 800$$

$$\text{Ü: } 190 + 490 = 680$$

$$\text{Ü: } 300 + 490 = 790$$

$$\text{Ü: } 200 + 500 = 700$$

$$\text{Ü: } 300 + 500 = 800$$

$$\text{Ü: } 190 + 500 = 690$$



Rechne immer zuerst den Überschlag aus. Rechne dann genau.

verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

Ü: $400 + 400 = 800$

	3	8	0
+	4	1	9
	7	9	9

Ü: $700 + 200 = 900$

	6	9	0
+	2	1	4
	1		
	9	0	4

Ü: $120 + 410 = 530$

	1	2	5
+	4	0	8
		1	
	5	3	3

Ü: $460 + 400 = 860$

	4	6	4
+	3	9	2
	1		
	8	5	6

Ü: $280 + 580 = 860$

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

Ü: $260 + 650 = 910$

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

Ü: $400 + 460 = 860$

	4	1	5
+	4	5	9
		1	
	8	7	4

Ü: $620 + 270 = 890$

	6	1	6
+	2	6	5
		1	
	8	8	1

Ü: $780 + 80 = 860$

	7	7	8
+		7	8
	1	1	
	8	5	6

Ü: $400 + 500 = 900$

	4	0	9
+	4	7	5
		1	
	8	8	4

Ü: $350 + 580 = 930$

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

Ü: $100 + 400 = 500$

		9	6
+	4	0	6
	1	1	
	5	0	2

Ü: $460 + 80 = 540$

	4	5	8
+		7	9
	1	1	
	5	3	7

Ü: $300 + 470 = 770$

	3	0	8
+	4	6	6
		1	
	7	7	4

Ü: $750 + 100 = 850$

	7	4	5
+		9	8
	1	1	
	8	4	3



Fülle die Lücken mit den richtigen Ziffern aus.

Hier findest du Aufgaben ohne Übertrag.

	1	0	3
+	2	7	3
	3	7	6

	3	2	5
+	1	3	3
	4	5	8

	2	4	2
+	1	1	6
	3	5	8

	2	4	6
+	2	2	2
	4	6	8

	1	2	7
+	3	7	1
	4	9	8

	1	0	6
+	2	3	3
	3	3	9

	5	3	4
+	2	0	4
	7	3	8

	2	4	2
+	3	4	1
	5	8	3

Fülle die Lücken mit den richtigen Ziffern aus.

Hier findest du Aufgaben mit Übertrag.



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

	1	9	7
+	5	8	2
	1		
	7	7	9

	5	5	0
+	2	6	4
	1		
	8	1	4

	2	6	9
+	3	2	3
		1	
	5	9	2

	5	2	3
+	3	1	9
		1	
	8	4	2

	2	8	6
+	4	0	9
		1	
	6	9	5

	3	5	9
+	2	3	6
		1	
	5	9	5

	8	3	4
+	1	5	7
		1	
	9	9	1

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

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

	2	8	2
+	1	3	6
	1		
	4	1	8

	1	4	6
+	2	5	6
	1	1	
	4	0	2

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

	1	6	7
+	1	3	3
	1	1	
	3	0	0

	6	2	3
+	2	0	7
		1	
	8	3	0

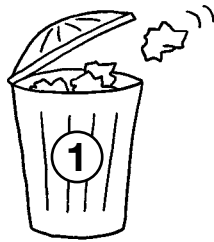
	1	9	4
+	4	8	5
	1		
	6	7	9



Dem Fehler auf der Spur!



richtig
gerechnet



Stellenwert-
fehler



falscher
Übertrag



Übertrag
vergessen



falsch
addiert

Hier wurden vier Aufgaben falsch gerechnet.

Finde die fehlerhaften Aufgaben und notiere jeweils die Fehler-Nummer.
Setze hinter richtige Aufgaben ein Häkchen.

	3	6	0
+	4	0	9
	7	6	9



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



	5	2	5
+	4	0	8
		1	
	9	3	3



	3	5	1
+	4	8	
	1		
	8	3	1



	2	5	6
+	6	3	5
		1	
	8	9	1



	5	0	8
+	3	9	4
		1	
	8	0	2



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



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



	2	4	6
+	7	2	6
		1	
	9	7	6



Berichtige hier die falsch gerechneten Aufgaben.

	3	9	3
+	5	6	4
	1		
	9	5	7

	3	5	1
+		4	8
	3	9	9

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

	2	4	6
+	7	2	6
		1	
	9	7	2



So subtrahierst du schriftlich durch Ergänzen:

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

Einer: $3 + \boxed{5} = 8 \rightarrow$ ich schreibe 5

Zehner: $5 + \boxed{4} = 9 \rightarrow$ ich schreibe 4

Hunderter: $2 + \boxed{1} = 3 \rightarrow$ ich schreibe 1



Notiere den Rechenweg und trage das Ergebnis ein.

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

Einer: $1 + \boxed{5} = 6 \rightarrow$ ich schreibe 5

Zehner: $4 + \boxed{1} = 5 \rightarrow$ ich schreibe 1

Hunderter: $3 + \boxed{5} = 8 \rightarrow$ ich schreibe 5

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

Einer: $\underline{1} + \boxed{4} = \underline{5} \rightarrow$ ich schreibe 4

Zehner: $\underline{6} + \boxed{2} = \underline{8} \rightarrow$ ich schreibe 2

Hunderter: $\underline{2} + \boxed{3} = \underline{5} \rightarrow$ ich schreibe 3

Notiere die Aufgabe zum Rechenweg.

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

Einer: $2 + \boxed{3} = 5 \rightarrow$ ich schreibe 3

Zehner: $4 + \boxed{5} = 9 \rightarrow$ ich schreibe 5

Hunderter: $1 + \boxed{6} = 7 \rightarrow$ ich schreibe 6



So subtrahierst du schriftlich durch Abziehen:

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

Einer: $8 - 3 = 5$ → ich schreibe 5

Zehner: $9 - 5 = 4$ → ich schreibe 4

Hunderter: $3 - 2 = 1$ → ich schreibe 1



Notiere den Rechenweg und trage das Ergebnis ein.

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

Einer: $6 - 1 = 5$ → ich schreibe 5

Zehner: $5 - 4 = 1$ → ich schreibe 1

Hunderter: $8 - 3 = 5$ → ich schreibe 5

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

Einer: $5 - 1 = 4$ → ich schreibe 4

Zehner: $8 - 6 = 2$ → ich schreibe 2

Hunderter: $5 - 2 = 3$ → ich schreibe 3

Notiere die Aufgabe zum Rechenweg.

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

Einer: $5 - 2 = 3$ → ich schreibe 3

Zehner: $9 - 4 = 5$ → ich schreibe 5

Hunderter: $7 - 1 = 6$ → ich schreibe 6



Schreibe stellengerecht untereinander und rechne aus.

$352 - 132$

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

$685 - 31$

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

$767 - 251$

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

$674 - 442$

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

$387 - 245$

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

$859 - 237$

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

$597 - 76$

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

$927 - 316$

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

Trage die Zahlen stellengerecht ein und rechne aus.

$$\begin{array}{r} 447 \\ 216 \end{array}$$

	4	4	7
-	2	1	6
	2	3	1

$$\begin{array}{r} 335 \\ 214 \end{array}$$

	3	3	5
-	2	1	4
	1	2	1

$$\begin{array}{r} 879 \\ 61 \end{array}$$

	8	7	9
-		6	1
	8	1	8

Achtung!
Die größere Zahl
muss oben stehen.



$$\begin{array}{r} 413 \\ 924 \end{array}$$

	9	2	4
-	4	1	3
	5	1	1

$$\begin{array}{r} 783 \\ 42 \end{array}$$

	7	8	3
-		4	2
	7	4	1

$$\begin{array}{r} 262 \\ 474 \end{array}$$

	4	7	4
-	2	6	2
	2	1	2

$$\begin{array}{r} 528 \\ 317 \end{array}$$

	5	2	8
-	3	1	7
	2	1	1

**Rechne aus.**

Achte auch auf die Nullstellen.



	H	Z	E
	1	6	3
-		4	0
	1	2	3

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

	H	Z	E
	5	6	3
-	2	3	0
	3	3	3

	H	Z	E
	8	2	4
-	5	1	0
	3	1	4

	7	9	2
-		5	2
	7	4	0

	6	3	5
-	3	0	3
	3	3	2

	8	5	4
-	3	5	2
	5	0	2

	3	5	2
-	1	3	2
	2	2	0

	7	6	1
-	2	6	0
	5	0	1

	6	7	4
-	4	0	4
	2	7	0

	9	8	7
-		8	7
	9	0	0

	6	8	5
-	3	8	4
	3	0	1

Fülle die Lücken mit passenden Ziffern aus.

	3	6	4
-	2	4	2
	1	2	2

	6	2	9
-	3	2	5
	3	0	4

	8	5	4
-	6	1	3
	2	4	1

	5	9	7
-	4	8	4
	1	1	3

	7	3	8
-	4	2	0
	3	1	8

	9	7	2
-	5	2	1
	4	5	1

	5	3	3
-	2	3	2
	3	0	1

	9	8	7
-	7	5	4
	2	3	3

	5	5	4
-	2	2	2
	3	3	2

	9	8	0
-	4	5	0
	5	3	0

	7	7	9
-	2	7	8
	5	0	1

	1	4	4
-	1	3	0
		1	4



So subtrahierst du durch Ergänzen mit Übertrag:

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

Einer: $8 + \square = 3$ geht nicht;

ich rechne $8 + 5 = 13 \rightarrow$ ich schreibe **5**
und notiere den Übertrag

Zehner: $5_{(1+4)} + 1 = 6 \rightarrow$ ich schreibe **1**

Hunderter: $1 + 2 = 3 \rightarrow$ ich schreibe **2**



Notiere den Rechenweg und trage das Ergebnis ein.

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

Einer: $2 + 2 = 4 \rightarrow$ ich schreibe **2**

Zehner: $6 + \square = 4$ geht nicht;
ich rechne $6 + 8 = 14 \rightarrow$ ich schreibe **8**
und notiere den Übertrag

Hunderter: $4_{(1+3)} + 1 = 5 \rightarrow$ ich schreibe **1**

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

Einer: $6 + \square = 2$ geht nicht;
ich rechne $6 + 6 = 12 \rightarrow$ ich schreibe **6**
und notiere den Übertrag

Zehner: $5_{(1+4)} + 1 = 6 \rightarrow$ ich schreibe **1**

Hunderter: $2 + 6 = 8 \rightarrow$ ich schreibe **6**



Ergänze und rechne aus. Denke daran, den Übertrag zu notieren.

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

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

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

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

	9	4	8
-	5	8	6
	1		
	3	6	2

	7	5	4
-	3	8	1
	1		
	3	7	3

	9	1	8
-	4	2	7
	1		
	4	9	1

	8	4	7
-	3	7	2
	1		
	4	7	5

	5	3	4
-	2	2	9
		1	
	3	0	5

	6	1	4
-	3	9	2
	1		
	2	2	2

	8	1	9
-	4	2	8
	1		
	3	9	1

	6	9	8
-	4	3	9
		1	
	2	5	9

Bilde mit den beiden Zahlen eine Subtraktionsaufgabe und rechne aus.

147
329

	3	2	9
-	1	4	7
	1		
	1	8	2

439
548

	5	4	8
-	4	3	9
		1	
	1	0	9

349
657

	6	5	7
-	3	4	9
		1	
	3	0	8

Achtung!
Die größere Zahl
muss oben stehen.



473
181

	4	7	3
-	1	8	1
	1		
	2	9	2

722
591

	7	2	2
-	5	9	1
	1		
	1	3	1

829
972

	9	7	2
-	8	2	9
		1	
	1	4	3

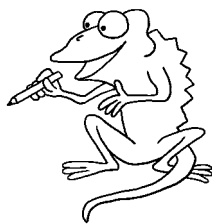
342
724

	7	2	4
-	3	4	2
	1		
	3	8	2



Achtung, hier gibt es zwei Überträge!

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



$$8 + \boxed{6} = 14$$

$$9 + \boxed{4} = 13$$

$$3 + \boxed{3} = 6$$

Rechne aus.

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

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

	H	Z	E
	5	8	7
-	1	9	9
	1	1	
	3	8	8

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

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

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

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

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

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

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

	5	6	4
-	4	7	5
	1	1	
		8	9

	6	7	2
-	5	8	4
	1	1	
		8	8

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

	8	8	2
-	7	9	5
	1	1	
		8	7

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

	6	8	4
-	5	9	8
	1	1	
		8	6

**Ergänze und rechne aus.**

Achte auch auf die Nullstellen.



	5	9	6
-	1	0	8
		1	
	4	8	8

	6	7	4
-		9	6
	1	1	
	5	7	8

	7	0	7
-	1	2	4
	1		
	5	8	3

	3	0	9
-	2	7	2
	1		
		3	7

	8	0	9
-	2	8	5
	1		
	5	2	4

	9	0	6
-	2	3	4
	1		
	6	7	2

	8	4	3
-	4	0	7
		1	
	4	3	6

	5	3	8
-	1	0	9
		1	
	4	2	9

	7	5	3
-	2	4	7
		1	
	5	0	6

	5	6	0
-	2	5	8
		1	
	3	0	2

	9	0	8
-	7	2	8
	1		
	1	8	0

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

	7	0	8
-	6	6	5
	1		
		4	3

	8	1	0
-	7	0	3
		1	
	1	0	7

	9	4	8
-	7	0	9
		1	
	2	3	9

	6	3	8
-		4	4
	1		
	5	9	4

	5	2	0
-		6	8
	1	1	
	4	5	2

	4	0	9
-	3	7	9
	1		
		3	0

	6	0	9
-	3	0	9
	3	0	0

	8	3	9
-		4	9
	1		
	7	9	0

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

	3	1	4
-		2	5
	1	1	
	2	8	9

	5	2	8
-	1	7	0
	1		
	3	5	8

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

**Überprüfe dein Ergebnis mit dem Überschlag.**

$$491 - 208 \approx 300$$

Ich runde auf **H**underter und überschlage:
 $500 - 200 = 300$



$$321 - 253 \approx 70$$

Ich runde auf **Z**ehner und überschlage:
 $320 - 250 = 70$



$$604 - 473 \approx 130$$

Ich runde eine Zahl auf **H**underter und
 die andere auf **Z**ehner. Ich überschlage:
 $600 - 470 = 130$

**Kann das Ergebnis stimmen?**

Überprüfe mit dem Überschlag. Streiche falsche Ergebnisse durch.
 verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

$$708 - 511 = \del{475}$$

$$902 - 308 = 594$$

$$\text{Ü: } 700 - 500 = 200$$

$$\text{Ü: } \del{900 - 310 = 590}$$

$$448 - 381 = \del{216}$$

$$729 - 541 = \del{388}$$

$$\text{Ü: } \del{450 - 380 = 70}$$

$$\text{Ü: } \del{730 - 540 = 190}$$

$$908 - 352 = 556$$

$$753 - 439 = 314$$

$$\text{Ü: } \del{910 - 350 = 560}$$

$$\text{Ü: } \del{750 - 440 = 310}$$

$$637 - 482 = \del{255}$$

$$877 - 233 = 644$$

$$\text{Ü: } \del{640 - 480 = 160}$$

$$\text{Ü: } \del{880 - 230 = 650}$$

$$619 - 591 = \del{128}$$

$$863 - 726 = \del{237}$$

$$\text{Ü: } \del{620 - 590 = 30}$$

$$\text{Ü: } \del{860 - 730 = 130}$$



Rechne immer zuerst den Überschlag aus. Rechne dann genau.

verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

Ü: $500 - 310 = 190$

	5	0	4
-	3	0	9
	1	1	
	1	9	5

Ü: $710 - 530 = 180$

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

Ü: $580 - 330 = 250$

	5	8	4
-	3	2	6
		1	
	2	5	8

Ü: $310 - 150 = 160$

	3	0	7
-	1	4	6
	1		
	1	6	1

Ü: $450 - 340 = 110$

	4	4	7
-	3	3	9
		1	
	1	0	8

Ü: $640 - 450 = 190$

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

Ü: $700 - 670 = 30$

	7	0	4
-	6	6	8
	1	1	
		3	6

Ü: $300 - 280 = 20$

	3	0	2
-	2	7	9
	1	1	
		2	3

Ü: $800 - 470 = 330$

	8	0	2
-	4	7	1
	1		
	3	3	1

Ü: $950 - 710 = 240$

	9	4	6
-	7	0	8
		1	
	2	3	8

Ü: $720 - 280 = 440$

	7	2	4
-	2	7	7
	1	1	
	4	4	7

Ü: $930 - 680 = 250$

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

Ü: $250 - 150 = 100$

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

Ü: $420 - 300 = 120$

	4	1	7
-	2	9	5
	1		
	1	2	2

Ü: $810 - 690 = 120$

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



Fülle die Lücken mit den richtigen Ziffern aus.

	5	9	2
-	2	8	6
		1	
	3	0	6

	6	8	4
-	2	9	3
	1		
	3	9	1

	9	5	4
-	3	7	2
	1		
	5	8	2

Denke daran,
den Übertrag
zu notieren.



	6	8	3
-	4	6	7
		1	
	2	1	6

	5	6	9
-	3	7	1
	1		
	1	9	8

	9	2	4
-	5	1	8
		1	
	4	0	6

	8	7	5
-	6	8	1
	1		
	1	9	4

	9	7	8
-	6	5	9
		1	
	3	1	9

	7	8	7
-	5	9	6
	1		
	1	9	1

	4	2	5
-	2	1	8
		1	
	2	0	7

Bilde aus diesen Ziffern verschiedene Subtraktionsaufgaben und rechne aus.

3 6 0 2 4 9 1 8

-			

-			

-			

Denke daran –
die größere Zahl
muss oben stehen.



-			

-			

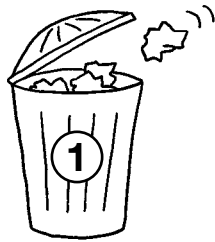
-			



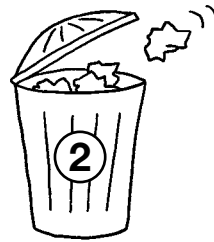
Dem Fehler auf der Spur!



richtig
gerechnet



falscher
Übertrag



Übertrag
vergessen



falsch
ergänzt

Hier wurden vier Aufgaben falsch gerechnet.

Finde die fehlerhaften Aufgaben und notiere jeweils die Fehler-Nummer.
Setze hinter richtige Aufgaben ein Häkchen.

	9	5	3
-	6	8	2
	1		
	2	7	1



	8	9	4
-	4	5	8
		1	
	4	4	6



	5	3	7
-	4	8	6
	1		
		5	1



	6	0	7
-	3	8	8
		1	
	3	1	9



	5	7	8
-	3	0	9
		1	
	2	6	9



	9	1	4
-	7	8	7
		1	
	2	2	7



	8	1	7
-	5	9	7
	1		
	2	2	0



	6	5	3
-	3	0	3
		1	
	3	4	0



	4	0	8
-	3	7	8
	1		
		3	0



Berichtige hier die falsch gerechneten Aufgaben.

	8	9	4
-	4	5	8
		1	
	4	3	6

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

	9	1	4
-	7	8	7
	1	1	
	1	2	7

	6	5	3
-	3	0	3
	3	5	0



**So subtrahierst du schriftlich durch Abziehen.
Du musst einmal tauschen.**

	H	Z	E
		7	13
	3	8	3
-	1	4	8
	2	3	5

Einer: $3 - 8 =$ geht nicht;
ich tausche einen Zehner in 10 Einer;
es bleiben 7 Zehner übrig;
ich rechne $13 - 8 =$ 5 → ich schreibe 5

Zehner: ich rechne $7 - 4 =$ 3 → ich schreibe 3

Hunderter: ich rechne $3 - 1 =$ 2 → ich schreibe 2



Notiere den Rechenweg und trage das Ergebnis ein.

	H	Z	E
	4	14	
	5	4	4
-	3	6	2
	1	8	2

Einer: ich rechne $4 - 2 =$ 2 → ich schreibe 2

Zehner: $4 - 6 =$ geht nicht;
ich tausche einen Hunderter in 10 Zehner;
es bleiben 4 Hunderter übrig;
ich rechne $14 - 6 =$ 8 → ich schreibe 8

Hunderter: ich rechne $4 - 3 =$ 1 → ich schreibe 1

	H	Z	E
		5	12
	8	6	2
-	2	4	6
	6	1	6

Einer: $2 - 6 =$ geht nicht;
ich tausche einen Zehner in 10 Einer;
es bleiben 5 Zehner übrig;
ich rechne $12 - 6 =$ 6 → ich schreibe 6

Zehner: ich rechne $5 - 4 =$ 1 → ich schreibe 1

Hunderter: ich rechne $8 - 2 =$ 6 → ich schreibe 6

**Rechne aus.****Tausche wenn nötig und notiere die veränderten Stellenwerte.**

	H	Z	E
		3	15
	5	4	5
-	3	1	7
	2	2	8

	H	Z	E
	7	15	
	8	5	4
-	4	6	1
	3	9	3

	H	Z	E
		6	15
	9	7	5
-	3	2	7
	6	4	8

	H	Z	E
		3	12
	7	4	2
-	6	1	3
	1	2	9

		8	14
	8	9	4
-	7	4	5
	1	4	9

	5	11	
	6	1	4
-	3	3	2
	2	8	2

	7	16	
	8	6	2
-	5	7	2
	2	9	0

		6	14
	9	7	4
-	8	2	8
	1	4	6

	7	14	
	8	4	6
-	2	9	3
	5	5	3

	6	12	
	7	2	8
-	6	7	7
		5	1

	3	14	
	4	4	7
-	2	8	6
	1	6	1

		2	15
	3	3	5
-	2	1	6
	1	1	9

Übertrage die Aufgaben und rechne aus.

		5	18
	8	6	8
-	7	3	9
	1	2	9

	8	12	
	9	2	4
-	4	5	3
	4	7	1

		8	12
	7	9	2
-	6	4	3
	1	4	9

	3	15	
	4	5	4
-	2	6	2
	1	9	2

	4	12	
	5	2	8
-	3	5	7
	1	7	1

		8	12
	8	9	2
-	2	6	4
	6	2	8

868 - 739

924 - 453

792 - 643

454 - 262

528 - 357

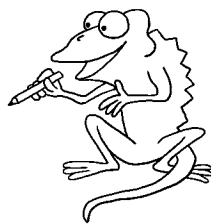
892 - 264





Achtung, hier musst du mehrmals tauschen!

	H	Z	E
	6	12	14
	7	3	4
-	2	9	8
	4	3	6



$$14 - 8 = \boxed{6}$$

$$12 - 9 = \boxed{3}$$

$$6 - 2 = \boxed{4}$$

Rechne aus.

	H	Z	E
	5	14	14
	6	5	4
-	3	8	8
	2	6	6

	H	Z	E
	6	13	18
	7	4	8
-	2	8	9
	4	5	9

	H	Z	E
	3	12	18
	4	3	8
-	1	7	9
	2	5	9

	H	Z	E
	7	12	14
	8	3	4
-	3	4	7
	4	8	7

	H	Z	E
	6	17	12
	7	8	2
-	3	9	4
	3	8	8

	H	Z	E
	4	13	12
	5	4	2
-	1	6	5
	3	7	7

	H	Z	E
	7	16	14
	8	7	4
-	6	9	5
	1	7	9

	H	Z	E
	3	14	13
	4	5	3
-	1	9	5
	2	5	8

	H	Z	E
	8	11	16
	9	2	6
-	2	8	7
	6	3	9

	H	Z	E
	5	12	17
	6	3	7
-	4	8	8
	1	4	9

	H	Z	E
	5	11	17
	6	2	7
-	3	8	9
	2	3	8

	H	Z	E
	6	13	15
	7	4	5
-	5	7	7
	1	6	8

	H	Z	E
	3	12	16
	4	3	6
-	2	4	8
	1	8	8

	H	Z	E
	2	11	17
	3	2	7
-	1	4	9
	1	7	8

	H	Z	E
	8	12	14
	9	3	4
-	6	7	8
	2	5	6

	H	Z	E
	8	11	17
	9	2	7
-	5	4	9
	3	7	8

	H	Z	E
	7	13	13
	8	4	3
-	2	8	6
	5	5	7

	H	Z	E
	4	11	13
	5	2	3
-	1	6	7
	3	5	6

	H	Z	E
	6	12	15
	7	3	5
-	3	8	7
	3	4	8

	H	Z	E
	5	11	14
	6	2	4
-	2	7	8
	3	4	6

**Rechne aus. Beachte die Nullstellen.**

		7	16
	5	8	6
-	1	0	8
	4	7	8

	5	16	14
	6	7	4
-		9	6
	5	7	8

	6	10	
	7	0	7
-	1	2	4
	5	8	3

	3	10	
	4	0	5
-	3	8	4
		2	1

		5	14
	5	6	4
-	4	0	8
	1	5	6

		3	13
	9	4	3
-	4	0	6
	5	3	7

	3	11	
	4	1	2
-	3	4	0
		7	2

	3	12	15
	4	3	5
-		4	7
	3	8	8

		8	12
	6	9	2
-	3	0	7
	3	8	5

		4	10
	8	5	0
-	1	2	4
	7	2	6

	8	11	18
	9	2	8
-		5	9
	8	6	9

	5	14	
	6	4	2
-	2	7	0
	3	7	2

	H	Z	E
	7	9	10
	8	0	0
-	4	2	9
	3	7	1



Achtung, hier steht eine 9!
Ich habe einen Hunderter
in 10 Zehner getauscht und
einen Zehner abgezogen.

	7	9	10
	8	0	0
-	2	1	9
	5	8	1

	3	9	10
	4	0	0
-	2	1	4
	1	8	6

	6	9	10
	7	0	0
-	5	1	4
	1	8	6

		9	9	10
	1	0	0	0
-		4	4	4
		5	5	6

	8	9	10
	9	0	0
-	7	3	7
	1	6	3

	2	9	10
	3	0	0
-		9	7
	2	0	3

	4	9	10
	5	0	0
-	3	3	3
	1	6	7

		9	9	10
	1	0	0	0
-		3	2	3
		6	7	7

**Überprüfe dein Ergebnis mit dem Überschlag.**

$$381 - 203 \approx 200$$

Ich runde auf **H**underter und überschlage:
 $400 - 200 = 200$



$$831 - 354 \approx 480$$

Ich runde auf **Z**ehner und überschlage:
 $830 - 350 = 480$



$$602 - 261 \approx 340$$

Ich runde eine Zahl auf **H**underter und
 die andere auf **Z**ehner. Ich überschlage:
 $600 - 260 = 340$

**Kann das Ergebnis stimmen?****Überprüfe mit dem Überschlag. Streiche falsche Ergebnisse durch.**

verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

$$509 - 322 = \cancel{347}$$

$$804 - 205 = 599$$

$$\text{Ü: } 500 - 300 = 200$$

$$\text{Ü: } \cancel{800} - 210 = 590$$

$$438 - 291 = 147$$

$$529 - 243 = \cancel{386}$$

$$\text{Ü: } \cancel{440} - 290 = 150$$

$$\text{Ü: } \cancel{530} - 240 = 290$$

$$818 - 392 = \cancel{526}$$

$$662 - 329 = 333$$

$$\text{Ü: } \cancel{820} - 390 = 430$$

$$\text{Ü: } \cancel{660} - 330 = 330$$

$$727 - 582 = \cancel{245}$$

$$976 - 533 = 443$$

$$\text{Ü: } \cancel{730} - 580 = 150$$

$$\text{Ü: } \cancel{980} - 530 = 450$$

$$639 - 391 = \cancel{368}$$

$$774 - 626 = 148$$

$$\text{Ü: } \cancel{640} - 390 = 250$$

$$\text{Ü: } \cancel{770} - 630 = 140$$



Überschlage zuerst und rechne dann genau.

verschiedene Möglichkeiten, z. B.:

Ü: $810 - 400 = 410$

	7	10	
	8	0	5
-	3	7	2
	4	3	3

Ü: $510 - 230 = 280$

	4	11	
	5	1	3
-	2	3	2
	2	8	1

Ü: $770 - 390 = 380$

	6	16	14
	7	7	4
-	3	8	6
	3	8	8

Ü: $430 - 250 = 180$

	3	12	
	4	2	8
-	2	4	6
	1	8	2

Ü: $830 - 440 = 390$

	7	12	
	8	2	9
-	4	3	9
	3	9	0

Ü: $570 - 240 = 330$

		5	18
	5	6	8
-	2	3	9
	3	2	9

Ü: $900 - 770 = 130$

	8	9	14
	9	0	4
-	7	6	7
	1	3	7

Ü: $310 - 180 = 130$

	2	10	
	3	0	9
-	1	7	9
	1	3	0

Ü: $700 - 480 = 220$

	6	10	
	7	0	4
-	4	8	1
	2	2	3

Ü: $800 - 570 = 230$

	7	9	12
	8	0	2
-	5	7	3
	2	2	9

Ü: $930 - 710 = 220$

		2	12
	9	3	2
-	7	0	6
	2	2	6

Ü: $740 - 580 = 160$

	6	12	15
	7	3	5
-	5	7	6
	1	5	9

Ü: $370 - 180 = 190$

	2	16	
	3	6	9
-	1	7	9
	1	9	0

Ü: $620 - 400 = 220$

	5	11	
	6	1	8
-	3	9	5
	2	2	3

Ü: $650 - 460 = 190$

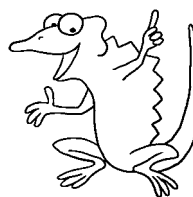
	5	13	18
	6	4	8
-	4	5	9
	1	8	9



Fülle die Lücken aus.

		8	12
	5	9	2
-	2	8	6
	3	0	6

		4	12
	6	5	2
-	4	2	3
	2	2	9



Denke daran,
wenn nötig
zu tauschen.

	4	11	
	5	1	9
-	1	3	2
	3	8	7

		7	12
	4	8	2
-	1	5	7
	3	2	5

	2	17	
	3	7	3
-	2	8	1
		9	2

		4	11
	8	5	1
-	4	2	8
	4	2	3

	5	12	
	6	2	7
-	5	8	3
		4	4

		5	14
	9	6	4
-	6	4	9
	3	1	5

	7	15	
	8	5	6
-	3	7	2
	4	8	4

	6	12	
	7	2	6
-	3	7	2
	3	5	4

Rechne aus und setze fort.

Vergleiche die Aufgaben miteinander. Was fällt dir auf?

	9	8	7
-	4	3	2
	5	5	5

	8	7	6
-	4	3	2
	4	4	4

	7	6	5
-	4	3	2
	3	3	3

	6	5	4
-	4	3	2
	2	2	2

Die erste Zahl wird um 111 kleiner.

Die zweite Zahl bleibt gleich.

Das Ergebnis wird um 111 kleiner.

wird um ...
kleiner

bleibt gleich

Finde die Regel und setze die Reihe fort.

	5	6	7
-	1	2	3
	4	4	4

	5	6	7
-	2	3	4
	3	3	3

	5	6	7
-	3	4	5
	2	2	2

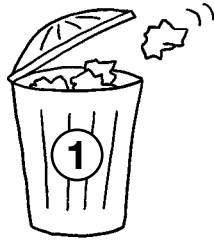
	5	6	7
-	4	5	6
	1	1	1



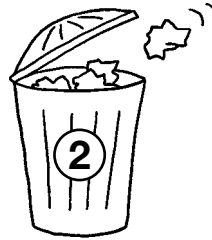
Dem Fehler auf der Spur!



richtig
gerechnet



falsch
getauscht



Tauschen vergessen/
nicht eingetragen



falsch
abgezogen

Hier wurden vier Aufgaben falsch gerechnet.

Finde die fehlerhaften Aufgaben und notiere jeweils die Fehler-Nummer.
Setze hinter richtige Aufgaben ein Häkchen.

	4	14	
	5	4	7
-	3	9	6
	1	5	1



	7	13	
	8	3	4
-	4	7	2
	3	6	2



			17
	9	6	7
-	3	5	9
	6	1	8



	6	10	
	7	0	5
-	2	8	4
	4	2	1



		3	14
	9	4	4
-	5	2	8
	4	1	6



	3	14	14
	4	4	4
-	1	7	9
	2	7	5



	5	10	
	6	0	3
-	2	7	1
	4	3	2



	6	16	
	7	6	2
-	3	9	2
	3	7	0



		14	17
	6	5	7
-	4	7	9
	2	7	8



Berichtige hier die falsch gerechneten Aufgaben.

		5	17
	9	6	7
-	3	5	9
	6	0	8

	3	13	14
	4	4	4
-	1	7	9
	2	6	5

	5	10	
	6	0	3
-	2	7	1
	3	3	2

	5	14	17
	6	5	7
-	4	7	9
	1	7	8

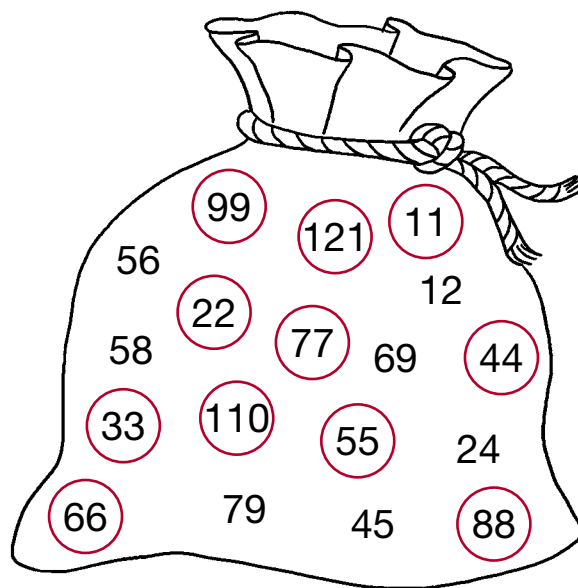
• 11

Ergänze die fehlenden Zahlen.

1er-Reihe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10er-Reihe	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
11er-Reihe	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110

Rechne aus.

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

Kreise die Zahlen der 11er-Reihe ein.**Fülle die leeren Stellen aus.**

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

Rechne die Tauschaufgaben.

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

Fülle die Zahlenmauer mit Zahlen aus der 11er-Reihe. Beispiel:

		99	
	66		33
44		22	
			11

• 12

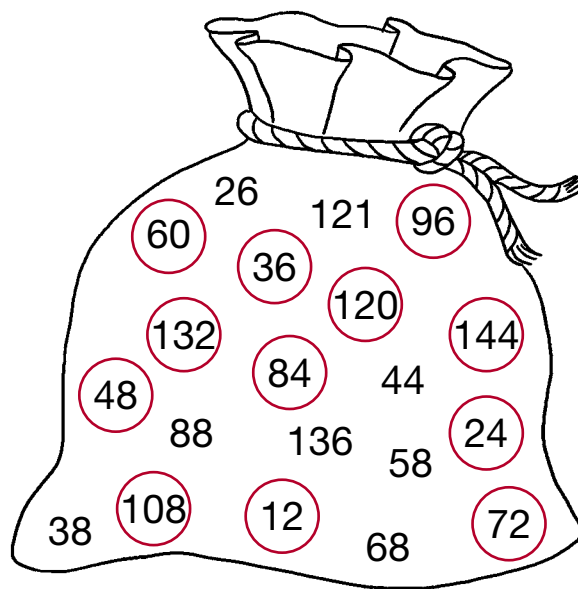
Ergänze die fehlenden Zahlen.

2er-Reihe	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
10er-Reihe	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
12er-Reihe	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

Rechne aus.

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

Kreise die Zahlen der 12er-Reihe ein.



Setze fort und rechne aus.

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

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

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

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

5	·	1	2	=	6	0
4	·	1	2	=	4	8
9	·	1	2	=	1	0

• 25

Ergänze die fehlenden Zahlen.

5er-Reihe	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
20er-Reihe	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
25er-Reihe	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250

Rechne aus.

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

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

Rechne und fülle die leeren Stellen aus.

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

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



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

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

8	·	2	5	=	2	0	0
1	·	2	5	=		2	5
9	·	2	5	=	2	2	5



Bei der Multiplikation der Zehner hilft dir das kleine Einmaleins.

	5	·		3	=		1	5
	5	·	3	0	=	1	5	0

Wenn du das kleine Einmaleins kannst, dann kannst du auch das Einmaleins der Zehner.



Rechne die Aufgaben aus.

	3	·		7	=		2	1
	3	·	7	0	=	2	1	0

	8	·		2	=		1	6
	8	·	2	0	=	1	6	0

	8	·		7	=		5	6
	8	·	7	0	=	5	6	0

	4	·		3	=		1	2
4	0	·		3	=	1	2	0

	4	·		5	=		2	0
4	0	·		5	=	2	0	0

	6	·		6	=		3	6
6	0	·		6	=	3	6	0

	5	·		4	=		2	0
5	0	·		4	=	2	0	0

	9	·		4	=		3	6
	9	·	4	0	=	3	6	0

Rechne Aufgabe und Tauschaufgabe aus.

	8	·	7	0	=	5	6	0
7	0	·		8	=	5	6	0

3	0	·		4	=	1	2	0
	4	·	3	0	=	1	2	0

	5	·	4	0	=	2	0	0
4	0	·		5	=	2	0	0

	6	·	6	0	=	3	6	0
6	0	·		6	=	3	6	0

	5	·	7	0	=	3	5	0
7	0	·		5	=	3	5	0

	9	·	8	0	=	7	2	0
8	0	·		9	=	7	2	0

6	0	·		4	=	2	4	0
	4	·	6	0	=	2	4	0

3	0	·		7	=	2	1	0
	7	·	3	0	=	2	1	0

Übe das Einmaleins der Zehner. Rechne die Aufgaben aus.

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

Achte auf die Null.



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

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

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

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

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

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

Rechne aus.

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

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

Finde die passende Rechnung.

Tim überlegt sich eine Zahl.
Er multipliziert sie mit 3 und erhält 120.

$$40 \cdot 3 = 120$$

Lisa überlegt sich eine Zahl.
Sie multipliziert sie mit 50 und erhält 400.

$$8 \cdot 50 = 400$$



So multiplizierst du halbschriftlich:

4	·	5	0	=	2	0	0
4	·		8	=		3	2

Diese beiden Aufgaben
kannst du schon rechnen.

4	·	5	8	=	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---

Dann kannst du auch
diese Aufgabe rechnen.

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

Rechne so:

Multipliziere die Zehner,
dann die Einer.
Addiere beide Ergebnisse.



Multipliziere zuerst die Zehner, dann die Einer. Addiere beide Ergebnisse.

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

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

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

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

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

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

Bei diesen Aufgaben steht die größere Zahl vorn. Rechne aus.

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

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



Übe das halbschriftliche Multiplizieren.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7	7	·		7	=	5	3	9
7	0	·		7	=	4	9	0
	7	·		7	=		4	9



Fülle die leeren Stellen richtig aus.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Denke dir selbst Aufgaben aus.

		·			=			
		·			=			
		·			=			

		·			=			
		·			=			
		·			=			

		·			=			
		·			=			
		·			=			

		·			=			
		·			=			
		·			=			



Zu jeder Divisionsaufgabe gehört eine Multiplikationsaufgabe.

Rechne die Divisionsaufgaben mit der dazu passenden Multiplikationsaufgabe aus.

Dividiere durch 11.

denn

1	1	0	:	1	1	=	1	0	→	1	0	·	1	1	=	1	1	0
	9	9	:	1	1	=		9	→		9	·	1	1	=		9	9
	7	7	:	1	1	=		7	→		7	·	1	1	=		7	7
	5	5	:	1	1	=		5	→		5	·	1	1	=		5	5
	3	3	:	1	1	=		3	→		3	·	1	1	=		3	3
	8	8	:	1	1	=		8	→		8	·	1	1	=		8	8

Dividiere durch 12.

denn

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

Dividiere durch 25.

denn

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



Bei der Division kann dir die verwandte „kleine“ Aufgabe helfen.

	3	5	:		7	=		5
3	5	0	:	7	0	=		5
3	5	0	:		7	=	5	0

Nutze die „kleine“
Aufgabe beim Rechnen.
Achte auf die Nullen.



Rechne die Aufgaben aus.

		9	:		3	=		3
	9	0	:		3	=	3	0
	9	0	:	3	0	=		3

	6	4	:		8	=		8
6	4	0	:		8	=	8	0
6	4	0	:	8	0	=		8

	4	8	:		8	=		6
4	8	0	:		8	=	6	0
4	8	0	:	8	0	=		6

	1	8	:		6	=		3
1	8	0	:	6	0	=		3
1	8	0	:		6	=	3	0

	2	7	:		9	=		3
2	7	0	:	9	0	=		3
2	7	0	:		9	=	3	0

	3	5	:		7	=		5
3	5	0	:		7	=	5	0
3	5	0	:	7	0	=		5

Rechne die Aufgaben aus. Achte auf die Null.

4	8	0	:	6	0	=		8
3	6	0	:	6	0	=		6
5	4	0	:	6	0	=		9

4	0	0	:	5	0	=		8
3	5	0	:	5	0	=		7
4	5	0	:	5	0	=		9

1	8	0	:		3	=	6	0
1	8	0	:	6	0	=		3
1	8	0	:		9	=	2	0

1	0	0	:	2	0	=		5
1	0	0	:		5	=	2	0
1	0	0	:	2	5	=		4

3	0	0	:		5	=	6	0
3	0	0	:		6	=	5	0
3	0	0	:	5	0	=		6
3	0	0	:	6	0	=		5

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



So dividierst du halbschriftlich:

6	0	:	6	=	1	0
1	2	:	6	=		2

Diese beiden Aufgaben
kannst du schon rechnen.

7	2	:	6	=	1	2
---	---	---	---	---	---	---

Dann kannst du auch
diese Aufgabe rechnen.

7	2	:	6	=	1	2
6	0	:	6	=	1	0
1	2	:	6	=		2

Rechne so:

Dividiere zuerst einen Zehner.
Hier muss er durch 6 teilbar sein.
Dividiere dann den Rest.
Addiere beide Ergebnisse.



Dividiere die Zahl in den vorgegebenen Schritten.

8	4	:	4	=	2	1
8	0	:	4	=	2	0
	4	:	4	=		1

4	6	:	2	=	2	3
4	0	:	2	=	2	0
	6	:	2	=		3

5	4	:	3	=	1	8
3	0	:	3	=	1	0
2	4	:	3	=		8

8	5	:	5	=	1	7
5	0	:	5	=	1	0
3	5	:	5	=		7

7	8	:	3	=	2	6
6	0	:	3	=	2	0
1	8	:	3	=		6

8	6	:	2	=	4	8
8	0	:	2	=	4	0
1	6	:	2	=		8

8	4	:	7	=	1	2
7	0	:	7	=	1	0
1	4	:	7	=		2

9	9	:	3	=	3	3
9	0	:	3	=	3	0
	9	:	3	=		3

9	6	:	6	=	1	6
6	0	:	6	=	1	0
3	6	:	6	=		6

8	7	:	3	=	2	9
6	0	:	3	=	2	0
2	7	:	3	=		9



Übe das halbschriftliche Dividieren.

8	4	:	4	=	2	1
8	0	:	4	=	2	0
	4	:	4	=		1

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

9	6	:	3	=	3	2
9	0	:	3	=	3	0
	6	:	3	=		2

8	5	:	5	=	1	7
5	0	:	5	=	1	0
3	5	:	5	=		7

9	6	:	6	=	1	6
6	0	:	6	=	1	0
3	6	:	6	=		6

7	2	:	3	=	2	4
6	0	:	3	=	2	0
1	2	:	3	=		4

9	6	:	8	=	1	2
8	0	:	8	=	1	0
1	6	:	8	=		2

9	8	:	7	=	1	4
7	0	:	7	=	1	0
2	8	:	7	=		4



Übe das halbschriftliche Dividieren.

Dividiere zuerst einen passenden Zehner, dann den Rest.

4	8	:	2	=	2	4
4	0	:	2	=	2	0
	8	:	2	=		4

9	1	:	7	=	1	3
7	0	:	7	=	1	0
2	1	:	7	=		3

6	9	:	3	=	2	3
6	0	:	3	=	2	0
	9	:	3	=		3

9	6	:	8	=	1	2
8	0	:	8	=	1	0
1	6	:	8	=		2

5	1	:	3	=	1	7
3	0	:	3	=	1	0
2	1	:	3	=		7

8	4	:	6	=	1	4
6	0	:	6	=	1	0
2	4	:	6	=		4



So dividierst du halbschriftlich auch größere Zahlen:

2	4	0	:	8	=	3	0
	4	0	:	8	=		5

Diese beiden Aufgaben
kannst du schon rechnen.

2	8	0	:	8	=	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---

Dann kannst du auch
diese Aufgabe rechnen.

2	8	0	:	8	=	3	5
2	4	0	:	8	=	3	0
	4	0	:	8	=		5

Rechne so:

Dividiere zuerst eine große Zahl.
Hier muss sie durch 8 teilbar sein.
Dividiere dann den Rest.
Addiere beide Ergebnisse.



Dividiere eine sinnvolle Zahl, dann den Rest. Addiere beide Ergebnisse.

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

1	6	0	:	5	=	3	2
1	5	0	:	5	=	3	0
	1	0	:	5	=		2

1	5	0	:	6	=	2	5
1	2	0	:	6	=	2	0
	3	0	:	6	=		5

5	1	0	:	6	=	8	5
4	8	0	:	6	=	8	0
	3	0	:	6	=		5

5	2	0	:	8	=	6	5
4	8	0	:	8	=	6	0
	4	0	:	8	=		5

5	7	0	:	6	=	9	5
5	4	0	:	6	=	9	0
	3	0	:	6	=		5

3	8	0	:	4	=	9	5
3	6	0	:	4	=	9	0
	2	0	:	4	=		5

4	1	0	:	5	=	8	2
4	0	0	:	5	=	8	0
	1	0	:	5	=		2

3	9	0	:	6	=	6	5
3	6	0	:	6	=	6	0
	3	0	:	6	=		5

6	0	0	:	8	=	7	5
5	6	0	:	8	=	7	0
	4	0	:	8	=		5

4	2	0	:	3	=	1	4	0
3	0	0	:	3	=	1	0	0
1	2	0	:	3	=		4	0

6	8	0	:	4	=	1	7	0
4	0	0	:	4	=	1	0	0
2	8	0	:	4	=		7	0



2	5	2	:	6	=	4	2
2	4	0	:	6	=	4	0
	1	2	:	6	=		2



**Beginne immer vorne
mit dem größten Stellenwert:**

Welche Zahl passt in die 6er-Reihe?

- Die 200 passt nicht.
- Die 250 gehört auch nicht zur 6er-Reihe.

Aber die 240 ist durch 6 teilbar.

→ $\underline{240} : 6 = 40$

Jetzt teile den Rest.

→ $\underline{12} : 6 = 2$

Addiere zum Schluss beide Ergebnisse.

Hier ist die erste Zahl vorgegeben. Rechne aus.

3	1	5	:	5	=	6	3
3	0	0	:	5	=	6	0
	1	5	:	5	=		3

4	9	2	:	6	=	8	2
4	8	0	:	6	=	8	0
	1	2	:	6	=		2

5	8	4	:	8	=	7	3
5	6	0	:	8	=	7	0
	2	4	:	8	=		3

2	6	5	:	5	=	5	3
2	5	0	:	5	=	5	0
	1	5	:	5	=		3

2	2	2	:	3	=	7	4
2	1	0	:	3	=	7	0
	1	2	:	3	=		4

1	9	8	:	9	=	2	2
1	8	0	:	9	=	2	0
	1	8	:	9	=		2

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

5	7	6	:	6	=	9	6
5	4	0	:	6	=	9	0
	3	6	:	6	=		6

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

6	8	8	:	8	=	8	6
6	4	0	:	8	=	8	0
	4	8	:	8	=		6

4	4	1	:	7	=	6	3
4	2	0	:	7	=	6	0
	2	1	:	7	=		3

3	9	2	:	4	=	9	8
3	6	0	:	4	=	9	0
	3	2	:	4	=		8



Übe das halbschriftliche Dividieren.

4	3	2	:	8	=	5	4
4	0	0	:	8	=	5	0
	3	2	:	8	=		4



4	5	9	:	9	=	5	1
4	5	0	:	9	=	5	0
		9	:	9	=		1

7	3	6	:	8	=	9	2
7	2	0	:	8	=	9	0
	1	6	:	8	=		2

4	6	5	:	5	=	9	3
4	5	0	:	5	=	9	0
	1	5	:	5	=		3

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

2	2	2	:	3	=	7	4
2	1	0	:	3	=	7	0
	1	2	:	3	=		4

5	3	9	:	7	=	7	7
4	9	0	:	7	=	7	0
	4	9	:	7	=		7

2	7	5	:	5	=	5	5
2	5	0	:	5	=	5	0
	2	5	:	5	=		5

1	7	8	:	2	=	8	9
1	6	0	:	2	=	8	0
	1	8	:	2	=		9

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

1	4	4	:	3	=	4	8
1	2	0	:	3	=	4	0
	2	4	:	3	=		8

2	2	5	:	9	=	2	5
1	8	0	:	9	=	2	0
	4	5	:	9	=		5

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

7	7	6	:	8	=	9	7
7	2	0	:	8	=	9	0
	5	6	:	8	=		7



Übe das halbschriftliche Dividieren.

1	4	4	:	8	=	1	8
	8	0	:	8	=	1	0
	6	4	:	8	=		8



2	2	4	:	7	=	3	2
2	1	0	:	7	=	3	0
	1	4	:	7	=		2

1	1	4	:	6	=	1	9
	6	0	:	6	=	1	0
	5	4	:	6	=		9

2	7	9	:	9	=	3	1
2	7	0	:	9	=	3	0
		9	:	9	=		1

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

1	5	9	:	3	=	5	3
1	5	0	:	3	=	5	0
		9	:	3	=		3

6	5	1	:	7	=	9	3
6	3	0	:	7	=	9	0
	2	1	:	7	=		3

3	4	4	:	8	=	4	3
3	2	0	:	8	=	4	0
	2	4	:	8	=		3

3	3	6	:	4	=	8	4
3	2	0	:	4	=	8	0
	1	6	:	4	=		4

2	9	4	:	3	=	9	8
2	7	0	:	3	=	9	0
	2	4	:	3	=		8

4	6	5	:	5	=	9	3
4	5	0	:	5	=	9	0
	1	5	:	5	=		3

2	2	8	:	6	=	3	8
1	8	0	:	6	=	3	0
	4	8	:	6	=		8

2	8	8	:	9	=	3	2
2	7	0	:	9	=	3	0
	1	8	:	9	=		2

2	9	6	:	4	=	7	4
2	8	0	:	4	=	7	0
	1	6	:	4	=		4



Unsere Zahlen bilden immer Zehnerbündel.
Immer 10 von einer Einheit bilden eine neue größere Einheit.

Einer	Zehner	Hunderter	Tausender
			
E	Z	H	T
	$10\text{ E} = 1\text{ Z}$	$10\text{ Z} = 1\text{ H}$	$10\text{ H} = 1\text{ T}$

Ergänze die fehlenden Zahlen.

$10 = \underline{10} \cdot 1$

$100 = \underline{10} \cdot 10$

$1000 = \underline{10} \cdot 100$

Trage die Zahlen in die Stellenwerttafel ein.

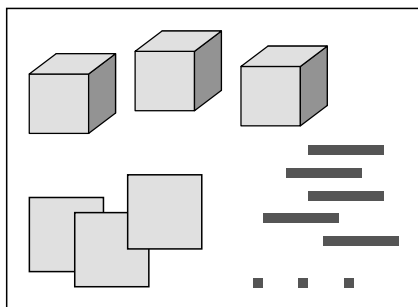
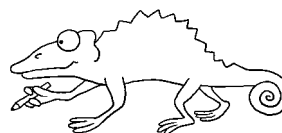
In der Stellenwerttafel steht
 die kleinste Einheit rechts
 und die größte Einheit links.



	T	H	Z	E
1 111	1	1	1	1
432	0	4	3	2
7 145	7	1	4	5
978	0	9	7	8
4 310	4	3	1	0
5 601	5	6	0	1
304	0	3	0	4
26	0	0	2	6
1 279	1	2	7	9

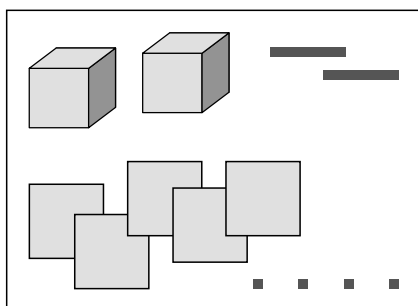


Fülle die Lücken aus. Schreibe und male.



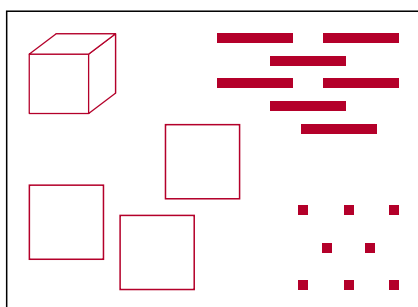
T	H	Z	E
3	3	5	3

3 353



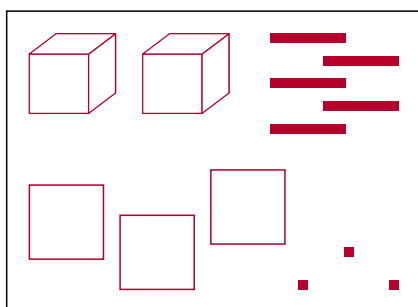
T	H	Z	E
2	5	2	4

2 524



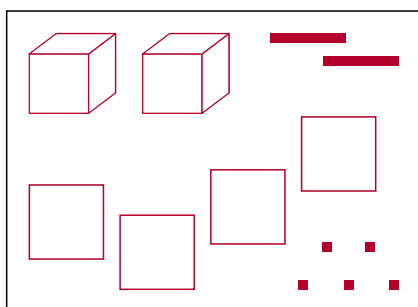
T	H	Z	E
1	3	7	8

1 378



T	H	Z	E
2	3	5	3

2 353



T	H	Z	E
2	4	2	5

2 425

Fülle die Stellenwerttafel aus und schreibe die Zahl daneben.

$$8T + 7H + 5Z + 3E$$

T	H	Z	E
8	7	5	3

8 753

$$2T + 5H + 9Z + 8E$$

T	H	Z	E
2	5	9	8

2 598

$$1T + 9H + 6Z + 4E$$

T	H	Z	E
1	9	6	4

1 964

$$4T + 3H + 8Z + 1E$$

T	H	Z	E
4	3	8	1

4 381

$$4Z + 9H + 2E + 2T$$

T	H	Z	E
2	9	4	2

2 942

$$5T + 6Z + 4E + 8H$$

T	H	Z	E
5	8	6	4

5 864

$$6H + 7E + 1Z + 4T$$

T	H	Z	E
4	6	1	7

4 617

$$2E + 9H + 8T + 2Z$$

T	H	Z	E
8	9	2	2

8 922



**Fülle die Stellenwerttafel aus und schreibe die Zahl daneben.
Beachte die Nullstellen.**

$$9H + 3Z + 2E$$

T	H	Z	E
0	9	3	2

_____ 932

$$3T + 5H + 9E$$

T	H	Z	E
3	5	0	9

_____ 3 509

$$1T + 2Z + 2E$$

T	H	Z	E
1	0	2	2

_____ 1 022

$$3T + 2H$$

T	H	Z	E
3	2	0	0

_____ 3 200

$$5E + 7H$$

T	H	Z	E
0	7	0	5

_____ 705

$$4Z + 6E + 5T$$

T	H	Z	E
5	0	4	6

_____ 5 046

$$4H + 8T + 4E$$

T	H	Z	E
8	4	0	4

_____ 8 404

$$3E + 6T$$

T	H	Z	E
6	0	0	3

_____ 6 003



Zahlen aufbauen und zerlegen: Fülle die Lücken aus.



$3\,000 + 400 + 20 + 9$	3 429
3 T + 4 H + 2 Z + 9 E	

$8\,000 + 900 + 70 + 8$	8 978
8 T + 9 H + 7 Z + 8 E	

$7\,000 + 600 + 30 + 4$	7 634
7 T + 6 H + 3 Z + 4 E	

$700 + 90 + 2$	792
7 H + 9 Z + 2 E	

$9\,000 + 1$	9 001
9 T + 1 E	

$6\,000 + 700 + 20$	6 720
6 T + 7 H + 2 Z	

$500 + 20 + 9$	529
5 H + 2 Z + 9 E	



Schreibe die Zahl und die Zerlegung auf.

dreitausendfünfhundertzwanzig	
3 520	3 000 + <u>500</u> + <u>20</u>

siebentausendfünfundachtzig	
<u>7 085</u>	7 000 + 80 + 5

viertausendvierhundertdrei	
<u>4 403</u>	<u>4 000</u> + <u>400</u> + <u>3</u>

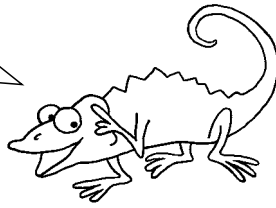
achttausendfünfundvierzig	
<u>8 045</u>	<u>8 000</u> + <u>40</u> + <u>5</u>

siebentausenddreihundertzwei	
<u>7 302</u>	<u>7 000</u> + <u>300</u> + <u>2</u>

sechstausendsieben	
<u>6 007</u>	<u>6 000</u> + <u>7</u>



dreitausendzweihundertvier
3 2 0 4



Denke auch
an die Null.

Schreibe die passende Zahl zum Zahlwort.

viertausendfünfhundertdreißig **4 543**

siebentausendachthundertneun **7 809**

achttausendfünfzehn **8 015**

zweitausendachtundneunzig **2 098**

dreitausendvierhundertfünfzig **3 450**

sechstausendfünfzehn **6 015**

Und jetzt umgekehrt! Schreibe das passende Zahlwort auf.

1 200 **eintausendzweihundert**

5 790 **fünftausendsiebenhundertneunzig**

2 897 **zweitausendachthundertsiebenundneunzig**

4 308 **viertausenddreihundertacht**

7 012 **siebentausendzölf**

3 567

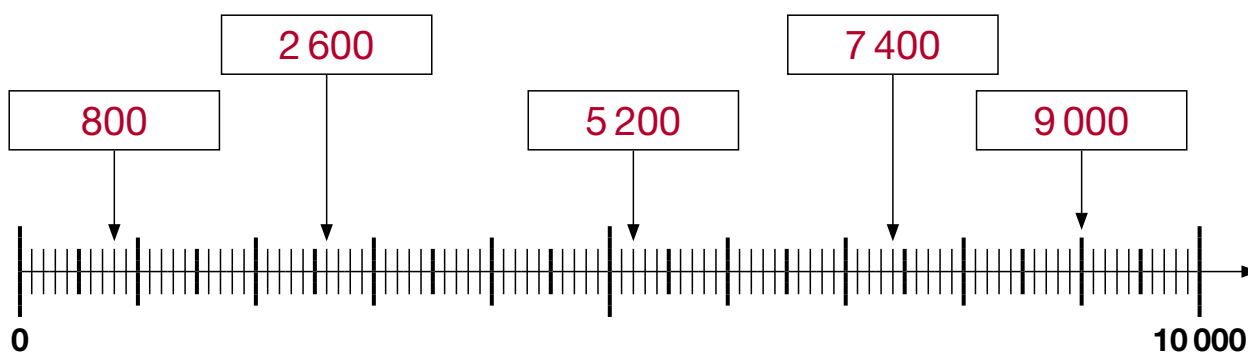
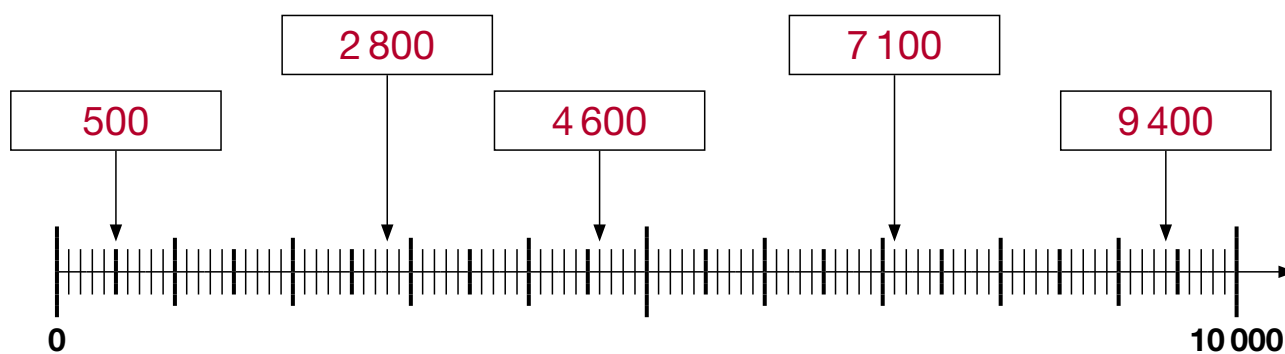
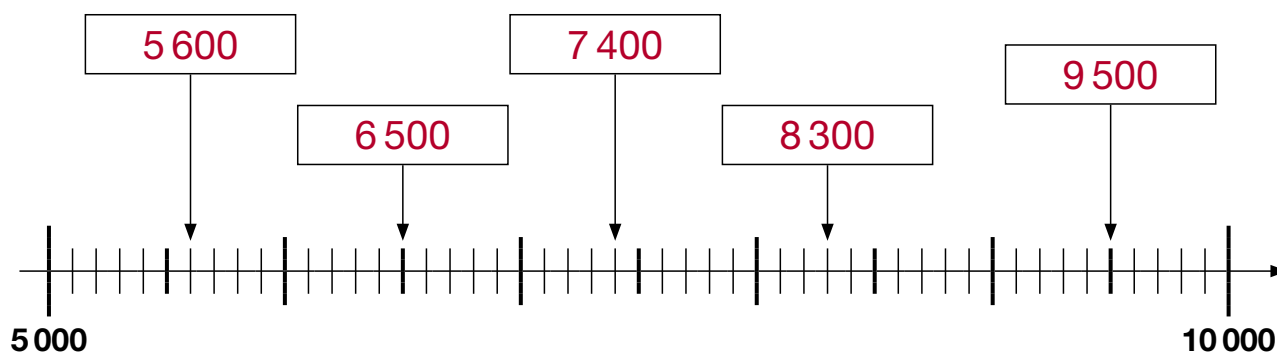
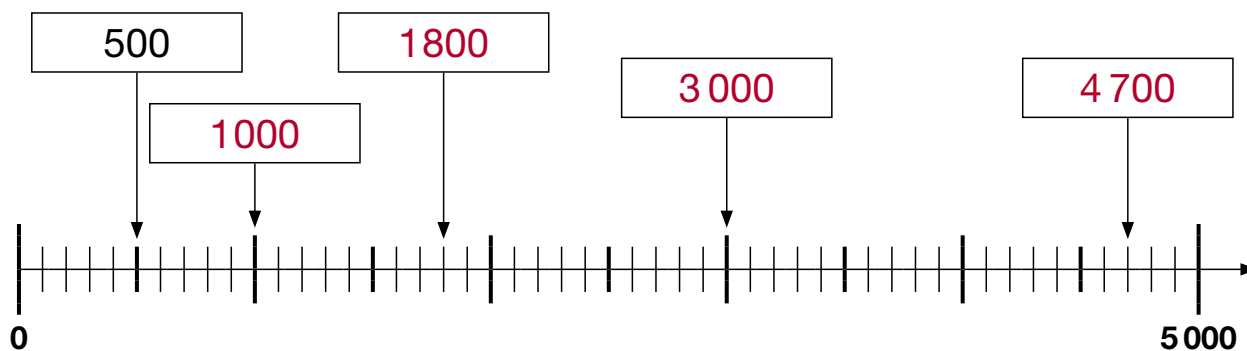


Zahlendiktat:

Suche dir einen Partner.
Diktirt euch gegenseitig große Zahlen.
Schreibt die Zahlen auf.

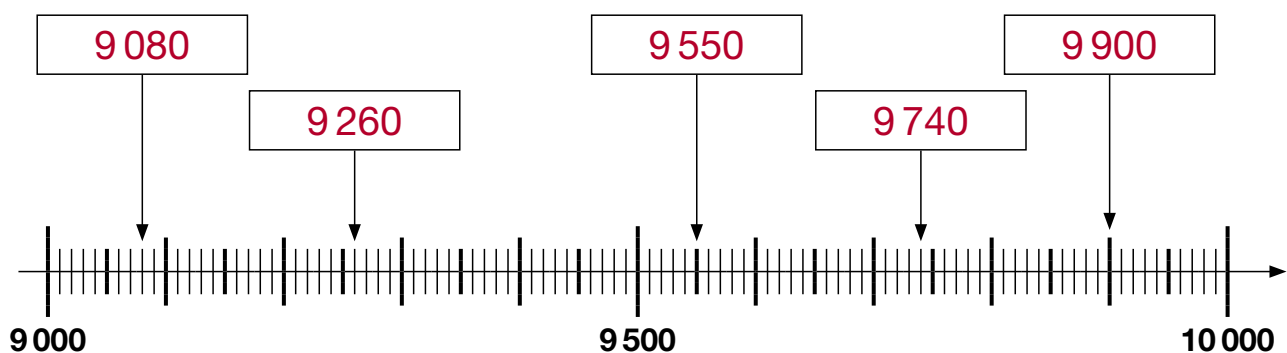
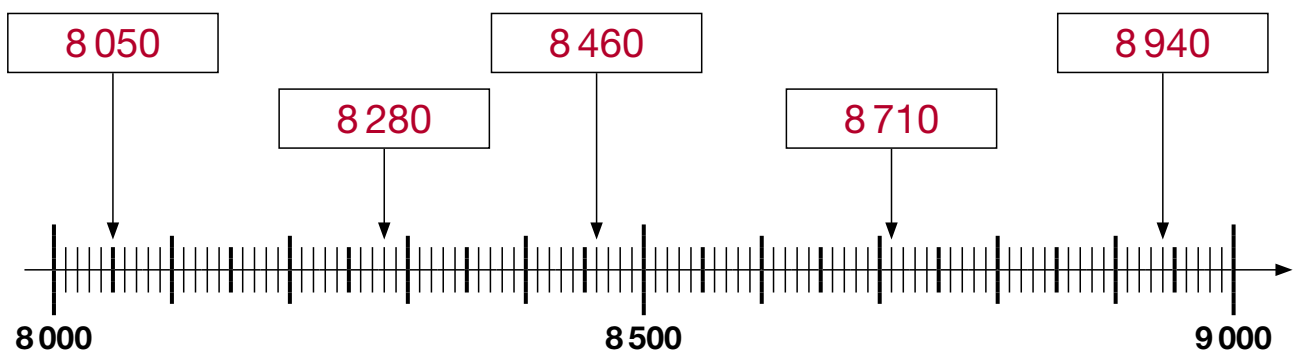
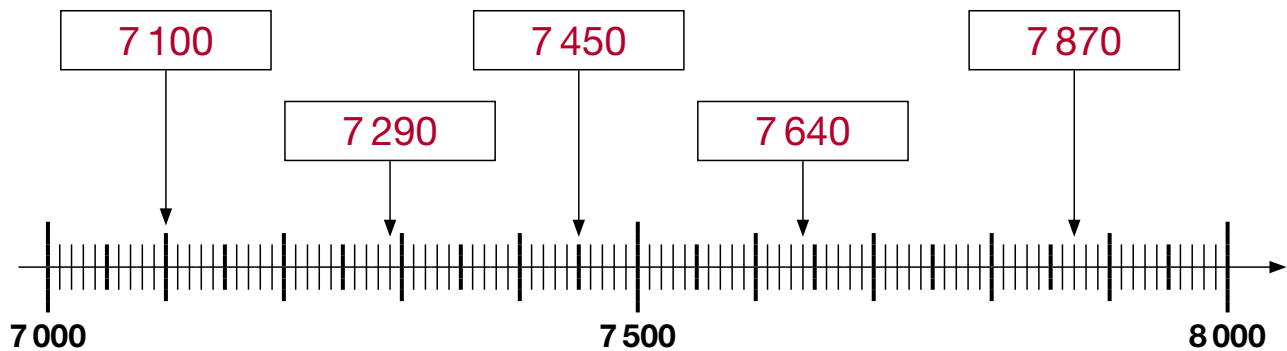
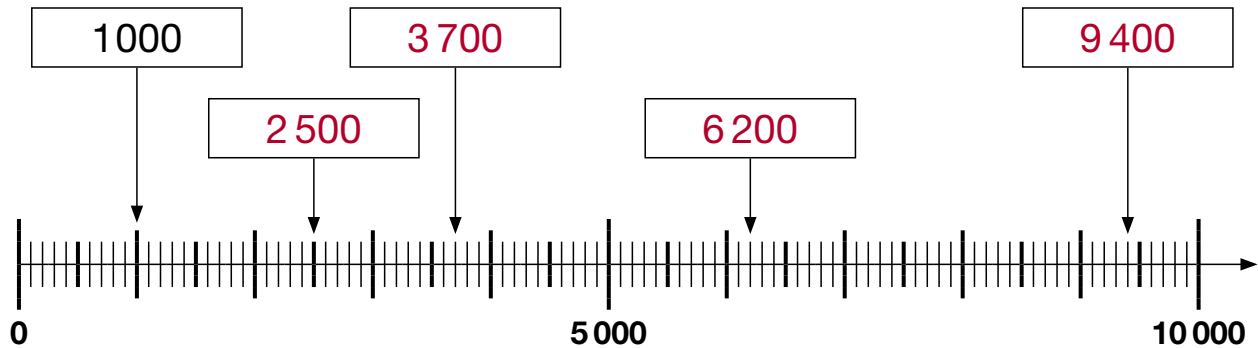


Trage die Zahlen ein.



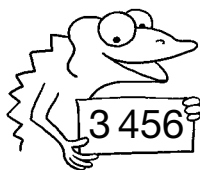


Trage die Zahlen ein.





Trage Vorgänger und Nachfolger in die Tabellen ein.



Vorgänger	Zahl	Nachfolger
3 456	3 457	3 458
5 234	5 235	5 236
8 931	8 932	8 933
6 514	6 515	6 516
7 877	7 878	7 879
9 854	9 855	9 856

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
5 789	5 790	5 791
7 299	7 300	7 301
4 799	4 800	4 801
2 569	2 570	2 571
3 329	3 330	3 331
9 098	9 099	9 100

Trage die Nachbarzehner (NZ) in die Tabellen ein.

2 850

2 857

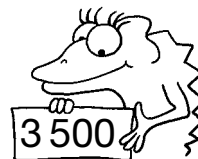
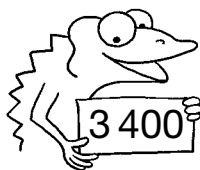
2 860

NZ	Zahl	NZ
2 850	2 857	2 860
6 570	6 573	6 580
4 130	4 138	4 140
9 450	9 452	9 460
3 160	3 165	3 170
2 630	2 633	2 640

NZ	Zahl	NZ
4 300	4 309	4 310
8 090	8 094	8 100
5 780	5 781	5 790
1 040	1 048	1 050
7 000	7 005	7 010
9 990	9 992	10 000



Trage die Nachbarhunderter (NH) in die Tabellen ein.



NH	Zahl	NH
3 400	3 457	3 500
9 500	9 532	9 600
7 400	7 480	7 500
2 300	2 323	2 400
5 600	5 678	5 700
6 100	6 150	6 200

NH	Zahl	NH
9 700	9 749	9 800
1 800	1 809	1 900
4 900	4 982	5 000
8 000	8 046	8 100
2 000	2 001	2 100
9 900	9 950	10 000

Trage die Nachbartausender (NT) in die Tabellen ein.

3 000

3 457

4 000

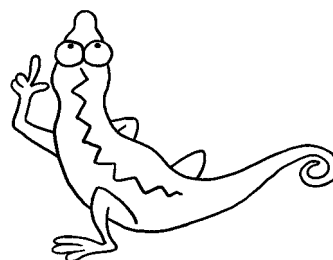
NT	Zahl	NT
3 000	3 457	4 000
9 000	9 362	10 000
7 000	7 899	8 000
2 000	2 687	3 000
4 000	4 085	5 000
5 000	5 100	6 000

NT	Zahl	NT
1 000	1 948	2 000
6 000	6 340	7 000
8 000	8 090	9 000
9 000	9 777	10 000
4 000	4 040	5 000
3 000	3 999	4 000



Trage die Nachbarzahlen in die Tabelle ein.

NH	NZ	Vorgänger	Zahl	Nachfolger	NZ	NH
2 800	2 850	2 856	2 857	2 858	2 860	2 900
6 700	6 730	6 738	6 739	6 740	6 740	6 800
4 400	4 440	4 442	4 443	4 444	4 450	4 500
7 100	7 160	7 168	7 169	7 170	7 170	7 200
5 700	5 710	5 711	5 712	5 713	5 720	5 800
3 200	3 270	3 271	3 272	3 273	3 280	3 300
9 000	9 060	9 060	9 061	9 062	9 070	9 100
2 100	2 100	2 101	2 102	2 103	2 110	2 200



Trage die Nachbarzahlen in die Tabelle ein.

NT	NH	NZ	Zahl	NZ	NH	NT
6 000	6 400	6 480	6 483	6 490	6 500	7 000
3 000	3 800	3 870	3 879	3 880	3 900	4 000
2 000	2 200	2 250	2 257	2 260	2 300	3 000
9 000	9 100	9 110	9 113	9 120	9 200	10 000
7 000	7 700	7 720	7 724	7 730	7 800	8 000
4 000	4 500	4 550	4 555	4 560	4 600	5 000
9 000	9 800	9 880	9 885	9 890	9 900	10 000
1 000	1 500	1 530	1 535	1 540	1 600	2 000



Größer (>) oder kleiner (<) ? Trage das richtige Zeichen ein.

$$2\,596 \quad < \quad 4\,969$$

$$7\,689 \quad > \quad 7\,685$$

$$5\,431 \quad > \quad 5\,341$$

$$3\,462 \quad < \quad 3\,562$$

$$9\,099 \quad < \quad 9\,999$$

$$4\,809 \quad > \quad 4\,089$$

$$2\,877 \quad > \quad 2\,788$$

$$8\,465 \quad < \quad 8\,765$$

$$5\,312 \quad < \quad 5\,372$$

$$9\,052 \quad > \quad 9\,025$$

Finde eigene Zahlvergleiche mit vierstelligen Zahlen.

$$\boxed{} \quad > \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad < \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad < \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad > \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad \bigcirc \quad \boxed{}$$

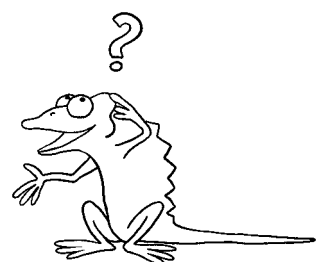
$$\boxed{} \quad \bigcirc \quad \boxed{}$$

Schreibe die gesuchte Zahl auf die Linie.

Die Zahl ist um 4 000 größer als 2 798. 6 798

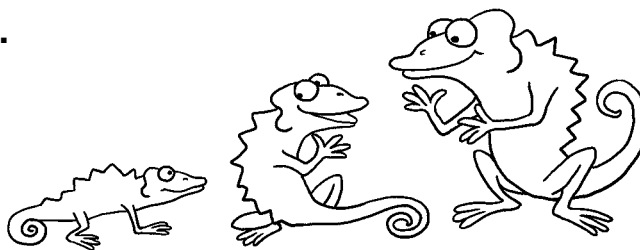
Die Zahl ist doppelt so groß wie 3 250. 6 500

Die Zahl ist um 2 000 kleiner als 5 420. 3 420





**Ordne die Zahlen nach ihrer Größe.
Beginne mit der kleinsten Zahl.**



1250	5010	1520	2050
2150	1025	5150	5520

_____ 1025 _____, _____ 1250 _____, _____ 1520 _____, _____ 2050 _____,
 _____ 2150 _____, _____ 5010 _____, _____ 5150 _____, _____ 5520 _____

2664	1002	2764	4143
6647	4043	2001	4144

_____ 1002 _____, _____ 2001 _____, _____ 2664 _____, _____ 2764 _____,
 _____ 4043 _____, _____ 4143 _____, _____ 4144 _____, _____ 6647 _____

8713	8327	3713	8317
3827	7831	3278	7138

_____ 3278 _____, _____ 3713 _____, _____ 3827 _____, _____ 7138 _____,
 _____ 7831 _____, _____ 8317 _____, _____ 8327 _____, _____ 8713 _____

**Setze die Zahlenfolgen fort.**2 800, 3 000, 3 200, 3 400, 3 600, 3 800, 4 0003 300, 3 600, 3 900, 4 200, 4 500, 4 800, 5 1001 300, 2 400, 3 500, 4 600, 5 700, 6 800, 7 9009 500, 9 100, 8 700, 8 300, 7 900, 7 500, 7 1007 200, 6 900, 6 600, 6 300, 6 000, 5 700, 5 400**Springe vor und zurück.**4 200, 4 300, 3 900, 4 000, 3 600, 3 700, 3 300, 3 4007 500, 8 000, 6 000, 6 500, 4 500, 5 000, 3 000, 3 5006 800, 6 400, 6 900, 6 500, 7 000, 6 600, 7 100, 6 700**Finde eigene Zahlenfolgen nach folgenden Regeln:****immer 400 mehr:**

_____, _____, _____, _____, _____, _____

immer 500 weniger:

_____, _____, _____, _____, _____, _____

immer 200 mehr:

_____, _____, _____, _____, _____, _____



Unsere Zahlen bilden immer Zehnerbündel.
Immer 10 von einer Einheit bilden eine neue größere Einheit.

Tausender	Zehntausender	Hunderttausender	Million
T	ZT	HT	M
	$10\text{ T} = 1\text{ ZT}$	$10\text{ ZT} = 1\text{ HT}$	$10\text{ HT} = 1\text{ M}$

Ergänze die fehlenden Zahlen.

$$10\,000 = \underline{10} \cdot 1\,000$$

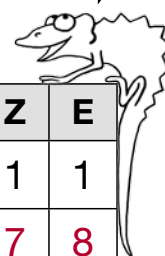
$$100\,000 = \underline{10} \cdot 10\,000$$

$$1\,000\,000 = \underline{10} \cdot 100\,000$$

Trage die Zahlen in die Stellenwerttafel ein.

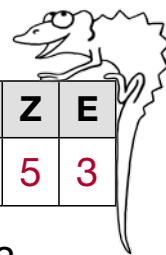
In der Stellenwerttafel steht die kleinste Einheit rechts und die größte Einheit links.

	M	HT	ZT	T	H	Z	E
111 111	0	1	1	1	1	1	1
1 345 678	1	3	4	5	6	7	8
494 756	0	4	9	4	7	5	6
10 856	0	0	1	0	8	5	6
7 654	0	0	0	7	6	5	4
60 840	0	0	6	0	8	4	0





Fülle die Stellenwerttafel aus und schreibe die Zahl darunter.



HT	ZT	T	H	Z	E
8	7	4	7	5	3

$$8 \text{ HT} + 7 \text{ ZT} + 4 \text{ T} + 7 \text{ H} + 5 \text{ Z} + 3 \text{ E}$$

874 753

HT	ZT	T	H	Z	E
2	3	1	4	7	9

$$2 \text{ HT} + 3 \text{ ZT} + 1 \text{ T} + 4 \text{ H} + 7 \text{ Z} + 9 \text{ E}$$

231 479

HT	ZT	T	H	Z	E
9	1	8	2	6	2

$$9 \text{ HT} + 1 \text{ ZT} + 8 \text{ T} + 2 \text{ H} + 6 \text{ Z} + 2 \text{ E}$$

918 262

HT	ZT	T	H	Z	E
3	6	2	9	1	5

$$2 \text{ T} + 6 \text{ ZT} + 5 \text{ E} + 3 \text{ HT} + 9 \text{ H} + 1 \text{ Z}$$

362 915

HT	ZT	T	H	Z	E
7	4	5	8	3	6

$$3 \text{ Z} + 7 \text{ HT} + 8 \text{ H} + 6 \text{ E} + 4 \text{ ZT} + 5 \text{ T}$$

745 836

M	HT	ZT	T	H	Z	E
1	1	4	3	2	6	4

$$1 \text{ M} + 2 \text{ H} + 4 \text{ E} + 1 \text{ HT} + 4 \text{ ZT} + 3 \text{ T} + 6 \text{ Z}$$

1 143 264



Fülle die Lücken aus.
Beachte die Nullstellen.



HT	ZT	T	H	Z	E
9	0	2	7	0	1

$9 \text{ HT} + 2 \text{ T} + 7 \text{ H} + 1 \text{ E}$

902 701

HT	ZT	T	H	Z	E
1	7	0	0	8	5

$1 \text{ HT} + 7 \text{ ZT} + 8 \text{ Z} + 5 \text{ E}$

170 085

HT	ZT	T	H	Z	E
9	0	8	0	7	1

$9 \text{ HT} + 8 \text{ T} + 7 \text{ Z} + 1 \text{ E}$

908 071

HT	ZT	T	H	Z	E
0	3	4	0	0	2

$3 \text{ ZT} + 4 \text{ T} + 2 \text{ E}$

34 002

HT	ZT	T	H	Z	E
3	1	0	5	4	0

$3 \text{ HT} + 1 \text{ ZT} + 5 \text{ H} + 4 \text{ Z}$

310 540

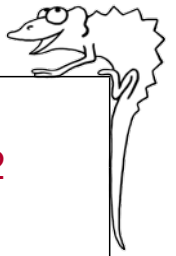
M	HT	ZT	T	H	Z	E
1	6	4	0	2	0	3

$1 \text{ M} + 6 \text{ HT} + 4 \text{ ZT} + 2 \text{ H} + 3 \text{ E}$

1 640 203



Zahlen aufbauen und zerlegen: Fülle die Lücken aus.



$300\,000 + 70\,000 + 900 + 10 + 2$	370 912
3 HT + 7 ZT + 9 H + 1 Z + 2 E	

$200\,000 + 10\,000 + 4\,000 + 60 + 1$	214 061
2 HT + 1 ZT + 4 T + 6 Z + 1 E	

$600\,000 + 9\,000 + 500 + 9$	609 509
6 HT + 9 T + 5 H + 9 E	

$40\,000 + 7\,000 + 300 + 90 + 8$	47 398
4 ZT + 7 T + 3 H + 9 Z + 8 E	

$800\,000 + 10\,000 + 3\,000 + 20 + 3$	813 023
8 HT + 1 ZT + 3 T + 2 Z + 3 E	

$1\,000\,000 + 40 + 1$	1 000 041
1 M + 4 Z + 1 E	

$1\,000\,000 + 200\,000 + 50\,000 + 4$	1 250 004
1 M + 2 HT + 5 ZT + 4 E	



Lies die Zahlwörter. Schreibe die Zahl und die Zerlegung auf.

1 387 212



eine Million **dreihundertsiebenundachtzigtausendzweihundertzwölf**

ein hundred zehntausend vier hundred zwanzig

110 420

$100\,000 + 10\,000 + 400 + 20$

zwei hundred fünf zehntausend drei hundred vier

215 304

$200\,000 + 10\,000 + 5\,000 + 300 + 4$

vier hundred sechs und drei ßig tausend drei und zwanzig

436 023

$400\,000 + 30\,000 + 6\,000 + 20 + 3$

eine Million **vier und vier zig tausend sieben hundred acht zig**

1 044 780

$1\,000\,000 + 40\,000 + 4\,000 + 700 + 80$

sieben hundred vier zig tausend ein hundred vier

740 104

$700\,000 + 40\,000 + 100 + 4$

drei hundred tausend sieben zig

300 070

$300\,000 + 70$

**Schreibe die passende Zahl zum Zahlwort.**

dreihundertfünftausendzweihundertacht

305 208

eine Million zwanzigtausendsiebenhunderteins

1 020 701

siebenhundertzwanzigtausenddreihundert

720 300

vierhundertzwölftausendeinhundertzwei

412 102

sechshunderttausendvierundzwanzig

600 024

fünfhundertsechsendachtzigtausendsiebzehn

586 017

Schreibe das Zahlwort.350 006 dreihundertfünfzigtausendsechs600 124 sechshunderttausendeinhundertvierundzwanzig115 200 ein hundredfünfzehntausendzweihundert

**Lies die Zahlen einem Partner vor. Er schreibt sie auf.
Wechselt euch ab.**



435 766	800 473	23 987
642 369	1 007 002	910 000
745 902	800 536	1 096 000



Suche dir einen Partner. Löst gemeinsam die Aufgabe.

Bildet aus den grauen Ziffernkärtchen sechsstellige Zahlen.

Sie sollen größer als 900 000 sein.

Schreibt die Zahlen der Größe nach sortiert in die Stellenwerttafel.

Beginnt mit der kleinsten Zahl. **verschiedene Möglichkeiten, z. B.:**



M	HT	ZT	T	H	Z	E
	2	4	5	7	8	9
	2	4	7	5	8	9
	2	4	8	5	7	9
	2	4	9	5	7	8
	2	5	4	7	8	9
	2	5	7	4	8	9



Stellt euch zu den Ziffernkärtchen gegenseitig Aufgaben und tragt die Zahlen ein:

Beispiele: Bilde aus den Ziffernkärtchen

die größte Zahl/die kleinste Zahl;

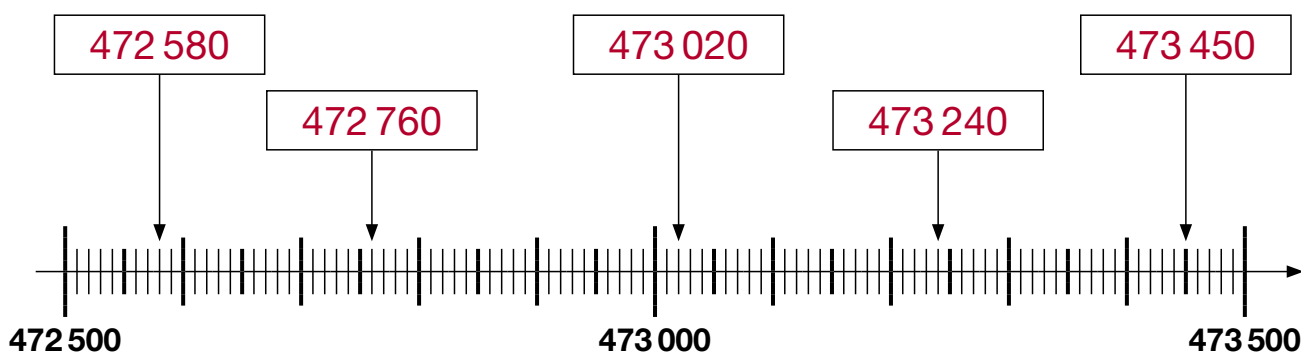
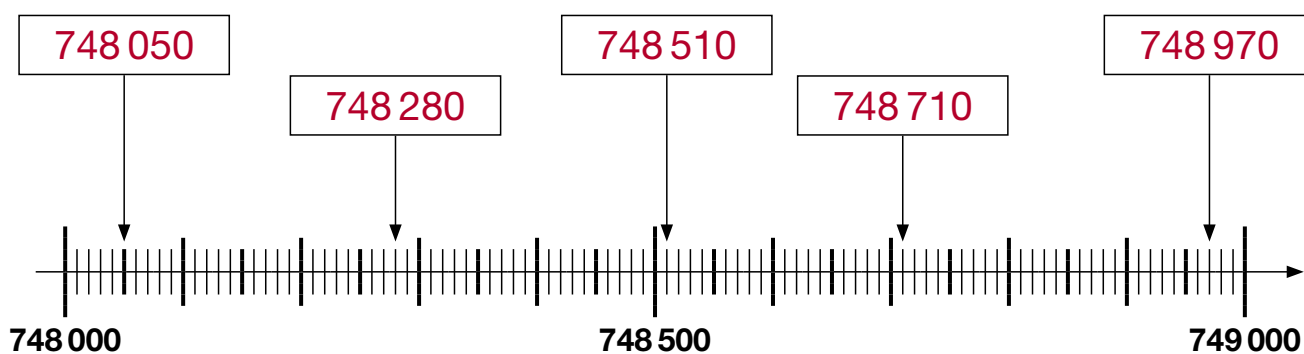
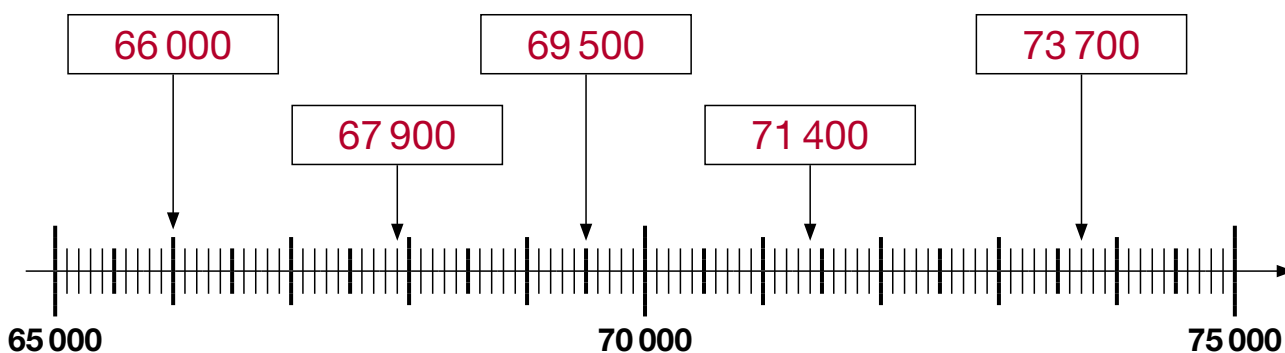
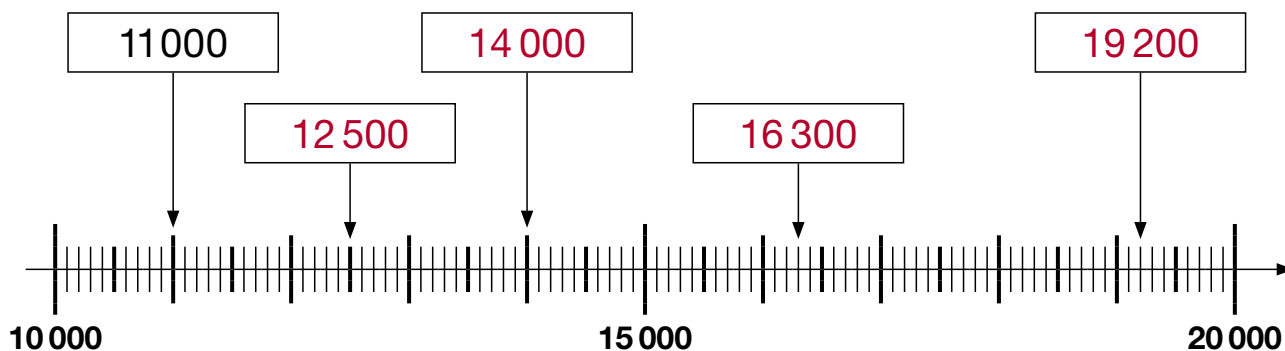
eine Zahl, die doppelt so viele HT wie ZT hat;

eine Zahl, die möglichst nahe an 500 000 liegt

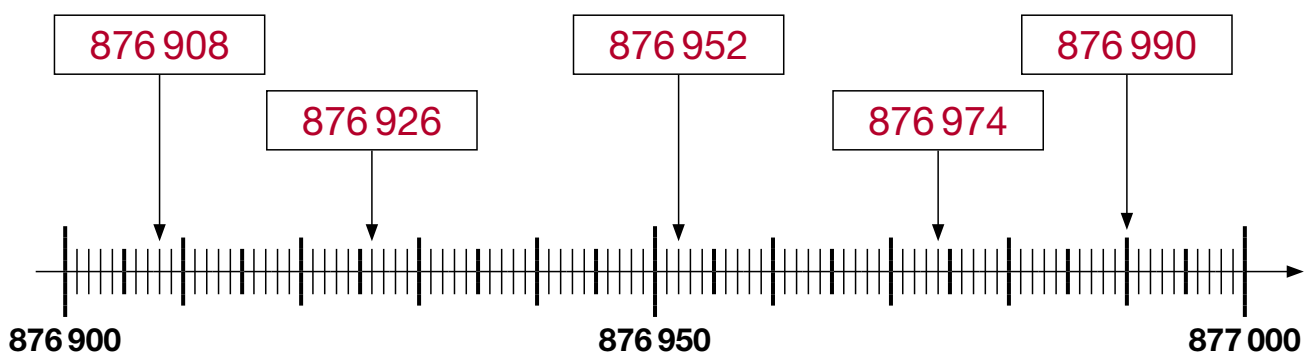
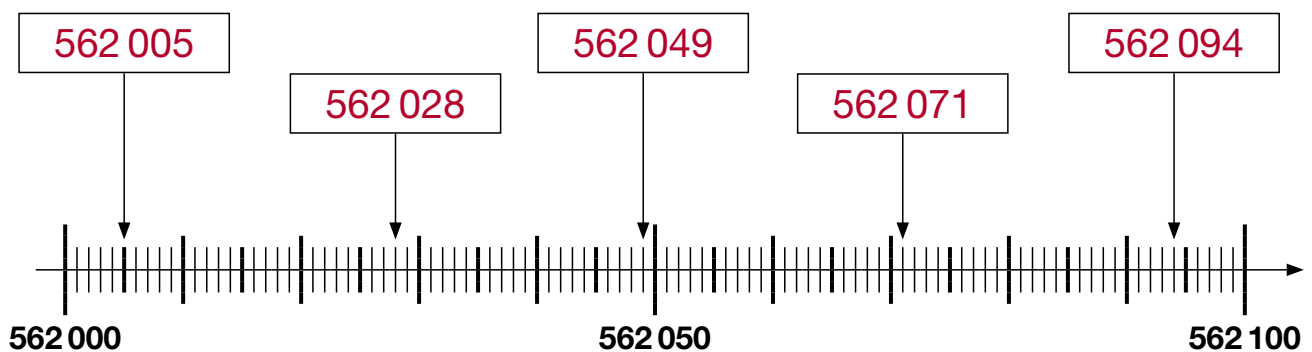
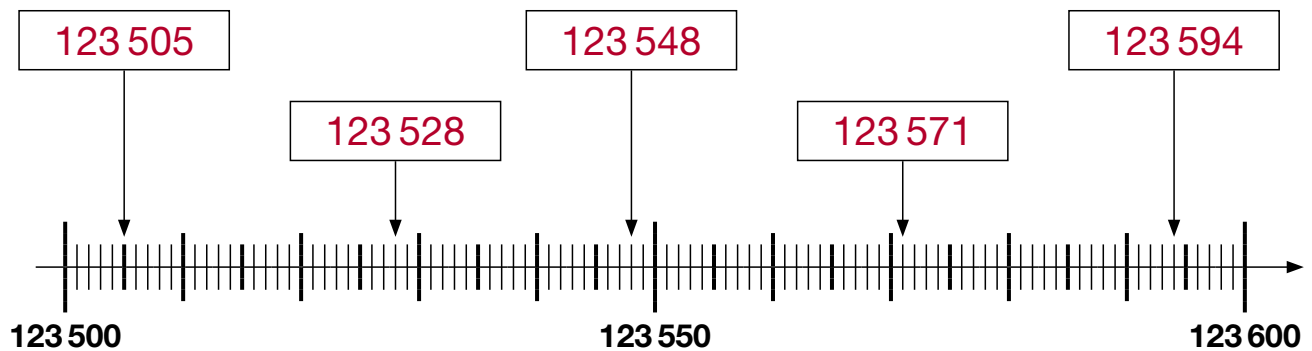
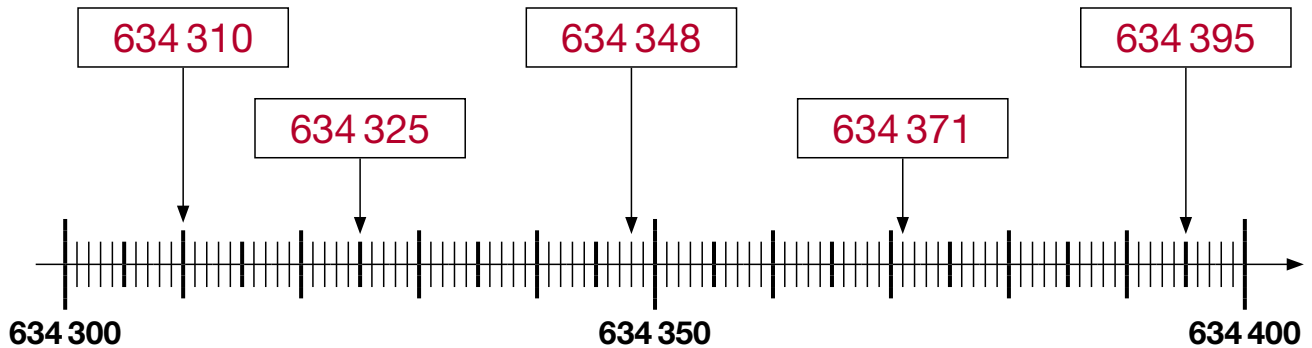
...

M	HT	ZT	T	H	Z	E

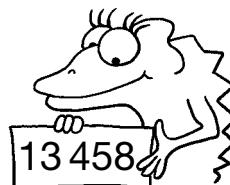
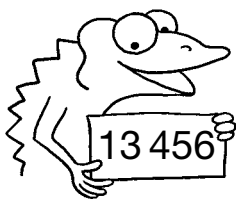
Trage die Zahlen ein.



Trage die Zahlen ein.



Trage Vorgänger und Nachfolger in die Tabellen ein.



Vorgänger	Zahl	Nachfolger
13 456	13 457	13 458
78 902	78 903	78 904
324 874	324 875	324 876
678 183	678 184	678 185
223 454	223 455	223 456
856 377	856 378	856 379

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
15 789	15 790	15 791
92 799	92 800	92 801
557 749	557 750	557 751
448 999	449 000	449 001
813 440	813 441	813 442
349 998	349 999	350 000

Trage die Nachbarzehner (NZ) in die Tabellen ein.

92 850

92 857

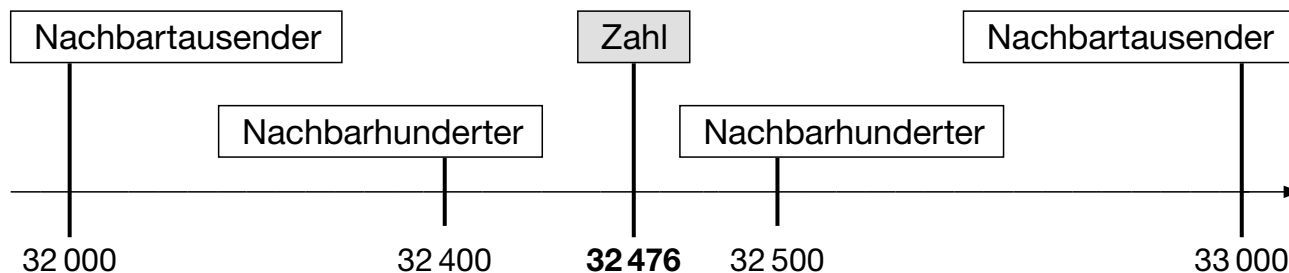
92 860

NZ	Zahl	NZ
92 850	92 857	92 860
66 750	66 756	66 760
412 120	412 121	412 130
896 350	896 352	896 360
952 830	952 834	952 840
832 160	832 165	832 170

NZ	Zahl	NZ
54 300	54 309	54 310
89 000	89 004	89 010
130 900	130 902	130 910
769 450	769 453	769 460
542 080	542 082	542 090
946 340	946 345	946 350

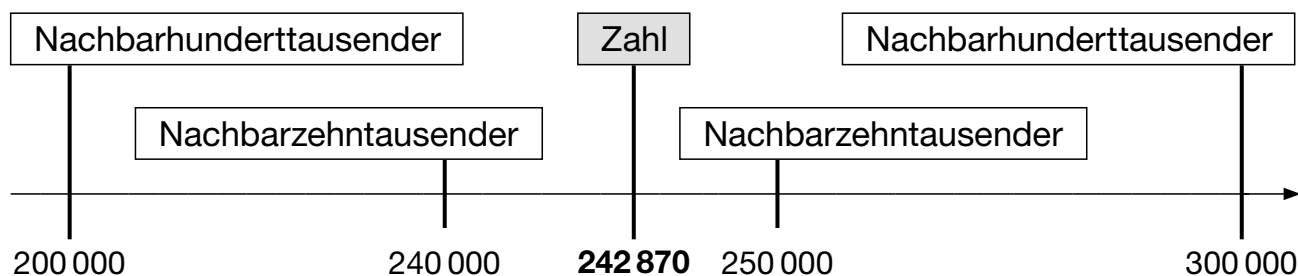


Trage die Nachbarhunderter (NH) und Nachbartausender (NT) ein.



NT	NH	Zahl	NH	NT
32 000	32 400	32 476	32 500	33 000
66 000	66 500	66 576	66 600	67 000
48 000	48 800	48 813	48 900	49 000
185 000	185 600	185 604	185 700	186 000
573 000	573 800	573 841	573 900	574 000

Trage die Nachbarzehntausender (NZT) und Nachbarhunderttausender (NHT) ein.



NHT	NZT	Zahl	NZT	NHT
200 000	240 000	242 870	250 000	300 000
200 000	260 000	264 573	270 000	300 000
700 000	780 000	783 456	790 000	800 000
800 000	810 000	812 004	820 000	900 000
300 000	350 000	351 040	360 000	400 000



Größer (>) oder kleiner (<) ? Trage das richtige Zeichen ein.

$$25\,969 \quad > \quad 24\,969$$

$$80\,160 \quad < \quad 80\,610$$

$$15\,670 \quad < \quad 15\,760$$

$$40\,121 \quad < \quad 40\,211$$

$$76\,210 \quad > \quad 7\,621$$

$$73\,505 \quad > \quad 73\,055$$

$$123\,456 \quad < \quad 123\,654$$

$$490\,032 \quad > \quad 480\,032$$

$$567\,890 \quad < \quad 567\,980$$

$$101\,010 \quad < \quad 101\,101$$

Finde eigene Zahlvergleiche mit fünf- und sechsstelligen Zahlen.

$$\boxed{} \quad > \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad < \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad < \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad > \quad \boxed{}$$

$$\boxed{} \quad \bigcirc \quad \boxed{}$$

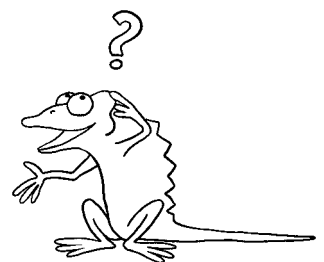
$$\boxed{} \quad \bigcirc \quad \boxed{}$$

Schreibe die gesuchte Zahl auf die Linie.

Die Zahl ist um 20 000 größer als 130 023. 150 023

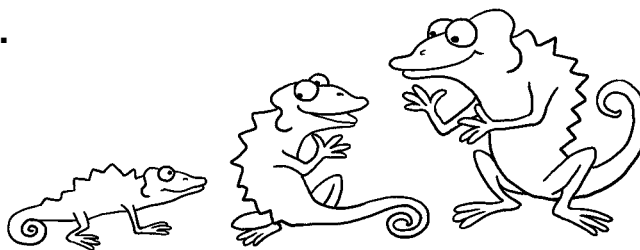
Die Zahl ist um 14 000 kleiner als 70 500. 56 500

Die Zahl ist um 110 000 größer als 492 000. 602 000





**Ordne die Zahlen nach ihrer Größe.
Beginne mit der kleinsten Zahl.**



125 900	24 999	126 912	25 912
24 900	25 921	126 821	125 800

24 900, 24 999, 25 912, 25 921,
 125 800, 125 900, 126 821, 126 912

698 368	938 669	983 900	983 669
368 600	698 300	368 698	686 698

368 600, 368 698, 686 698, 698 300,
 698 368, 938 669, 983 669, 983 900

123 456	123 000	555 444	654 321
645 321	132 456	123 444	650 000

123 000, 123 444, 123 456, 132 456,
 555 444, 645 321, 650 000, 654 321

**Setze die Zahlenfolgen fort.**28 500, 30 500, 32 500, 34 500, 36 500, 38 500, 40 50017 500, 20 000, 22 500, 25 000, 27 500, 30 000, 32 50015 000, 26 000, 37 000, 48 000, 59 000, 70 000, 81 00088 000, 88 500, 89 000, 89 500, 90 000, 90 500, 91 000520 110, 520 220, 520 330, 520 440, 520 550, 520 660, 520 770**Springe vor oder zurück.**67 000, 66 500, 66 000, 65 500, 65 000, 64 500, 64 00095 985, 95 990, 95 995, 96 000, 96 005, 96 010, 96 015101 354, 101 304, 101 254, 101 204, 101 154, 101 104, 101 054**Finde eigene Zahlenfolgen nach folgenden Regeln:****immer 40 000 mehr:**

_____, _____, _____, _____, _____

immer 15 000 weniger:

_____, _____, _____, _____, _____

immer 120 000 mehr:

_____, _____, _____, _____, _____



Diese Aufgaben sehen gar nicht schwer aus.
Du musst aber gut aufpassen, welche Stellenwerte sich ändern.

Springe über den Tausender.

9 000

$$8\,998 + 7 = \underline{9\,005}$$

$$8\,998 + 70 = \underline{9\,068}$$

$$8\,998 + 700 = \underline{9\,698}$$

$$4\,997 + 8 = \underline{5\,005}$$

$$4\,997 + 80 = \underline{5\,077}$$

$$4\,997 + 800 = \underline{5\,797}$$

$$999 + 6 = \underline{1\,005}$$

$$999 + 60 = \underline{1\,059}$$

$$999 + 600 = \underline{1\,599}$$

Springe über den Zehntausender.

20 000

$$19\,998 + 5 = \underline{20\,003}$$

$$19\,998 + 50 = \underline{20\,048}$$

$$19\,998 + 500 = \underline{20\,498}$$

$$19\,998 + 5\,000 = \underline{24\,998}$$

$$79\,998 + 8 = \underline{80\,006}$$

$$79\,998 + 80 = \underline{80\,078}$$

$$79\,998 + 800 = \underline{80\,798}$$

$$79\,998 + 8\,000 = \underline{87\,998}$$

$$9\,997 + 7 = \underline{10\,004}$$

$$9\,997 + 70 = \underline{10\,067}$$

$$9\,997 + 700 = \underline{10\,697}$$

$$9\,997 + 7\,000 = \underline{16\,997}$$

Springe über den Hunderttausender.

400 000

$$399\,998 + 5 = \underline{400\,003}$$

$$399\,998 + 50 = \underline{400\,048}$$

$$399\,998 + 500 = \underline{400\,498}$$

$$399\,998 + 5\,000 = \underline{404\,998}$$

$$399\,998 + 50\,000 = \underline{449\,998}$$

**Was wurde gerechnet? Trage ein.**

		6	9	9	9
		7	0	0	1

+ 2

		9	9	9	9
	1	0	0	0	8

+ 9

	5	9	9	9	9
	6	0	0	2	9

+ 30

	4	9	6	9	9
	5	0	1	9	9

+ 500

7	9	8	8	9	5
7	9	9	0	9	5

+ 200

1	0	1	9	9	6
1	0	2	0	0	4

+ 8

5	5	3	7	3	6
6	3	3	7	3	6

+ 80 000

1	8	9	8	0	0
1	9	0	4	0	0

+ 600

6	0	1	9	9	9
6	0	2	0	3	9

+ 40

2	0	5	9	9	8
2	0	6	0	4	8

+ 50

4	9	9	5	4	0
5	0	6	5	4	0

+ 7 000

6	9	4	2	0	6
7	2	4	2	0	6

+ 30 000

7	9	8	4	0	0
8	0	8	4	0	0

+ 10 000

2	0	4	9	9	8
2	0	5	0	0	8

+ 10



Löse die Rechenkettten.

		8	9	9	9
		9	0	9	9
		9	1	1	9
	1	0	0	1	9
	1	2	0	1	9
	1	2	1	0	9
	1	2	1	1	7

+ 100

+ 20

+ 900

+ 2 000

+ 90

+ 8

	9	8	2	9	8
	9	8	3	0	3
	9	9	1	0	3
1	8	9	1	0	3
2	0	9	1	0	3
2	1	0	0	0	3
2	1	9	0	0	3

+ 5

+ 800

+ 90 000

+ 20 000

+ 900

+ 9 000



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

+ 50 000

+ 60

+ 900

+ 800

+ 700

+ 40 000

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

+ 3

+ 90 000

+ 8 000

+ 7 000

+ 900

+ 70 000



Diese Aufgaben sehen gar nicht schwer aus.
Du musst aber gut aufpassen, welche Stellenwerte sich ändern.

Springe vom Tausender zurück.

_____ |
7 000

$$7\,000 - 6 = \underline{6\,994}$$

$$7\,000 - 60 = \underline{6\,940}$$

$$7\,000 - 600 = \underline{6\,400}$$

$$8\,000 - 8 = \underline{7\,992}$$

$$8\,000 - 80 = \underline{7\,920}$$

$$8\,000 - 800 = \underline{7\,200}$$

$$5\,000 - 4 = \underline{4\,996}$$

$$5\,000 - 40 = \underline{4\,960}$$

$$5\,000 - 400 = \underline{4\,600}$$

Springe vom Zehntausender zurück.

_____ |
70 000

$$70\,000 - 7 = \underline{69\,993}$$

$$70\,000 - 70 = \underline{69\,930}$$

$$70\,000 - 700 = \underline{69\,300}$$

$$70\,000 - 7\,000 = \underline{63\,000}$$

$$90\,000 - 3 = \underline{89\,997}$$

$$90\,000 - 30 = \underline{89\,970}$$

$$90\,000 - 300 = \underline{89\,700}$$

$$90\,000 - 3\,000 = \underline{87\,000}$$

$$10\,000 - 5 = \underline{9\,995}$$

$$10\,000 - 50 = \underline{9\,950}$$

$$10\,000 - 500 = \underline{9\,500}$$

$$10\,000 - 5\,000 = \underline{5\,000}$$

Springe vom Hunderttausender zurück.

_____ |
500 000

$$500\,000 - 5 = \underline{499\,995}$$

$$500\,000 - 50 = \underline{499\,950}$$

$$500\,000 - 500 = \underline{499\,500}$$

$$500\,000 - 5\,000 = \underline{495\,000}$$

$$500\,000 - 50\,000 = \underline{450\,000}$$



Diese Aufgaben sehen gar nicht schwer aus.
Du musst aber gut aufpassen, welche Stellenwerte sich ändern.

Springe zurück über den Tausender.

8 000

$$8\ 005 - 8 = \underline{7\ 997}$$

$$8\ 005 - 80 = \underline{7\ 925}$$

$$8\ 005 - 800 = \underline{7\ 205}$$

$$7\ 002 - 6 = \underline{6\ 996}$$

$$7\ 002 - 60 = \underline{6\ 942}$$

$$7\ 002 - 600 = \underline{6\ 402}$$

$$2\ 011 - 3 = \underline{2\ 008}$$

$$2\ 011 - 30 = \underline{1\ 981}$$

$$2\ 011 - 300 = \underline{1\ 711}$$

Springe zurück über den Zehntausender.

70 000

$$70\ 004 - 5 = \underline{69\ 999}$$

$$70\ 004 - 50 = \underline{69\ 954}$$

$$70\ 004 - 500 = \underline{69\ 504}$$

$$70\ 004 - 5\ 000 = \underline{65\ 004}$$

$$20\ 003 - 5 = \underline{19\ 998}$$

$$20\ 003 - 50 = \underline{19\ 953}$$

$$20\ 003 - 500 = \underline{19\ 503}$$

$$20\ 003 - 5\ 000 = \underline{15\ 003}$$

$$10\ 006 - 8 = \underline{9\ 998}$$

$$10\ 006 - 80 = \underline{9\ 926}$$

$$10\ 006 - 800 = \underline{9\ 206}$$

$$10\ 006 - 8\ 000 = \underline{2\ 006}$$

Springe zurück über den Hunderttausender.

400 000

$$400\ 003 - 4 = \underline{399\ 999}$$

$$400\ 003 - 40 = \underline{399\ 963}$$

$$400\ 003 - 400 = \underline{399\ 603}$$

$$400\ 003 - 4\ 000 = \underline{396\ 003}$$

$$400\ 003 - 40\ 000 = \underline{360\ 003}$$



Was wurde gerechnet? Trage ein.

		6	0	0	5
		5	9	9	5

- 10

	8	0	4	0	1
	7	9	6	0	1

- 800

	6	0	0	0	2
	5	9	9	0	2

- 100

	1	1	0	1	1
	1	0	9	9	1

- 20

1	8	0	0	0	6
1	7	9	9	2	6

- 80

1	0	1	4	0	1
	9	7	4	0	1

- 4 000

7	0	1	0	0	1
6	9	2	0	0	1

- 9 000

6	6	6	1	1	1
6	6	5	8	1	1

- 300

9	2	0	0	0	6
9	1	9	9	9	8

- 8

1	0	0	0	0	2
	9	9	9	9	8

- 4

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

- 60 000

6	2	9	2	3	0
5	9	9	2	3	0

- 30 000

8	0	0	0	0	2
7	9	9	9	9	8

- 4

4	0	6	3	0	8
3	2	6	3	0	8

- 80 000



Löse die Rechenkettten.

8	8	7	0	0	1
8	8	6	9	8	1
8	7	7	9	8	1
7	9	7	9	8	1
7	9	7	8	9	1
7	9	7	8	8	3
7	9	6	9	8	3

 - 20

 - 9 000

 - 80 000

 - 90

 - 8

 - 900

4	9	0	1	3	8
4	9	0	0	8	8
4	8	9	8	8	8
4	5	9	8	8	8
3	9	9	8	8	8
3	9	9	7	9	8
3	9	8	9	9	8

 - 50

 - 200

 - 30 000

 - 60 000

 - 90

 - 800


9	9	1	1	0	2
9	9	1	0	9	5
9	8	9	0	9	5
9	8	8	9	9	5
9	8	8	9	0	5
9	7	9	9	0	5
9	7	9	8	8	5

 - 7

 - 2 000

 - 100

 - 90

 - 9 000

 - 20

1	0	0	0	0	8
	9	9	9	9	9
	9	9	9	8	9
	9	9	8	9	9
	9	8	9	9	9
	9	8	9	1	9
	9	8	8	5	9

 - 9

 - 10

 - 90

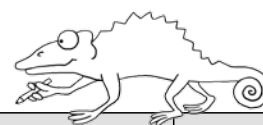
 - 900

 - 80

 - 60



Fülle die Tabellen aus.



+	2	20	200	2 000	20 000
6 999	7 001	7 019	7 199	8 999	26 999
660 199	660 201	660 219	660 399	662 199	680 199
69 999	70 001	70 019	70 199	71 999	89 999
690 009	690 011	690 029	690 209	692 009	710 009
699 999	700 001	700 019	700 199	701 999	719 999



-	- 1	- 10	- 100	- 1 000	- 10 000
1 000 000	999 999	999 990	999 900	999 000	990 000
100 000	99 999	99 990	99 900	99 000	90 000
211 000	210 999	210 990	210 900	210 000	201 000
305 000	304 999	304 990	304 900	304 000	295 000
400 100	400 099	400 090	400 000	399 100	390 100



So multiplizierst du glatte Zehner-, Hunderter- und Tausenderzahlen:

1	0	0	0	·	3	=	3	0	0	0
	1	0	0	·	3	=		3	0	0
		1	0	·	3	=			3	0
			1	·	3	=				3

Achte auf die Anzahl der Nullen.



Rechne aus.

2	0	0	0	·	3	=	6	0	0	0
	2	0	0	·	3	=		6	0	0
		2	0	·	3	=			6	0
			2	·	3	=				6

4	0	0	0	·	2	=	8	0	0	0
		4	0	·	2	=			8	0
		4	0	0	·	2	=		8	0
			4	·	2	=				8

			1	·	8	=				8	
		1	0	0	·	8	=		8	0	0
1	0	0	0	·	8	=	8	0	0	0	

3	0	0	0	·	3	=	9	0	0	0
	3	0	0	·	3	=		9	0	0
		3	0	·	3	=			9	0

4	0	0	0	·	3	=	1	2	0	0	0
		4	0	·	3	=			1	2	0
		4	0	0	·	3	=		1	2	0

		3	·	4	=			1	2
3	0	0	·	4	=	1	2	0	0
	3	0	·	4	=		1	2	0

6	0	0	0	·	7	=	4	2	0	0	0
		6	0	0	·	7	=		4	2	0
		6	0	·	7	=			4	2	0

8	0	0	·	3	=	2	4	0	0
		8	·	3	=			2	4
	8	0	·	3	=		2	4	0

8	0	0	0	·	6	=	4	8	0	0	0
		8	0	·	6	=			4	8	0
		8	0	0	·	6	=		4	8	0

	7	0	·	5	=		3	5	0
7	0	0	·	5	=	3	5	0	0
		7	·	5	=			3	5

Schreibe die Aufgabe auf und rechne aus.

Das Ergebnis einer Multiplikationsaufgabe nennt man Produkt.



Bilde das Produkt
aus 900 und 3.

$$900 \cdot 3 = 2\,700$$

Bilde das Produkt
aus 5 und 500.

$$5 \cdot 500 = 2\,500$$

Bilde das Produkt
aus 600 und 4.

$$600 \cdot 4 = 2\,400$$

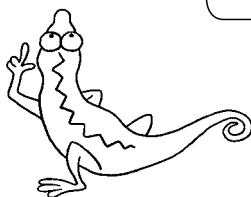


Das kleine Einmaleins kann dir beim Rechnen helfen.

$$\boxed{3 \ 0 \cdot 7 \ 0 \ 0}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3 \cdot 7 = 21} \\ \boxed{3 \ 0 \cdot 7 \ 0 \ 0 = 21 \ 0 \ 0} \end{array}$$

Achte zunächst nicht auf die Nullen und rechne wie beim kleinen Einmaleins. Füge anschließend an das Ergebnis die Nullen an.



Rechne zuerst die kleine Aufgabe und anschließend die große Aufgabe.

$$\begin{array}{r} \boxed{7 \ 0 \cdot 4 \ 0 \ 0 = 28 \ 0 \ 0} \\ \boxed{7 \cdot 4 = 28} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5 \ 0 \cdot 3 \ 0 \ 0 = 15 \ 0 \ 0} \\ \boxed{5 \cdot 3 = 15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6 \ 0 \cdot 4 \ 0 \ 0 = 24 \ 0 \ 0} \\ \boxed{6 \cdot 4 = 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8 \ 0 \cdot 4 \ 0 \ 0 = 32 \ 0 \ 0} \\ \boxed{8 \cdot 4 = 32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4 \ 0 \cdot 6 \ 0 \ 0 = 24 \ 0 \ 0} \\ \boxed{4 \cdot 6 = 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6 \ 0 \cdot 7 \ 0 \ 0 = 42 \ 0 \ 0} \\ \boxed{6 \cdot 7 = 42} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8 \ 0 \cdot 9 \ 0 \ 0 = 72 \ 0 \ 0} \\ \boxed{8 \cdot 9 = 72} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3 \ 0 \cdot 8 \ 0 \ 0 = 24 \ 0 \ 0} \\ \boxed{3 \cdot 8 = 24} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7 \ 0 \cdot 8 \ 0 \ 0 = 56 \ 0 \ 0} \\ \boxed{7 \cdot 8 = 56} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9 \ 0 \cdot 6 \ 0 \ 0 = 54 \ 0 \ 0} \\ \boxed{9 \cdot 6 = 54} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6 \ 0 \ 0 \cdot 5 \ 0 = 30 \ 0 \ 0} \\ \boxed{6 \cdot 5 = 30} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{9 \ 0 \ 0 \cdot 3 \ 0 = 27 \ 0 \ 0} \\ \boxed{9 \cdot 3 = 27} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8 \ 0 \ 0 \cdot 4 \ 0 = 32 \ 0 \ 0} \\ \boxed{8 \cdot 4 = 32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7 \ 0 \ 0 \cdot 5 \ 0 = 35 \ 0 \ 0} \\ \boxed{7 \cdot 5 = 35} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7 \ 0 \ 0 \cdot 9 \ 0 = 63 \ 0 \ 0} \\ \boxed{7 \cdot 9 = 63} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4 \ 0 \ 0 \cdot 7 \ 0 = 28 \ 0 \ 0} \\ \boxed{4 \cdot 7 = 28} \end{array}$$



So multiplizierst du halbschriftlich:

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

Multipliziere die Stellenwerte getrennt.
Addiere anschließend die Ergebnisse.



Rechne aus.

7	·	5	0	5	=	3	5	3	5
7	·	5	0	0	=	3	5	0	0
7	·			5	=			3	5

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

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

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

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

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

Übe das halbschriftliche Multiplizieren mit großen Zahlen.

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

5	·	7	0	3	0	=	3	5	1	5	0
5	·	7	0	0	0	=	3	5	0	0	0
5	·			3	0	=			1	5	0

6	·	5	6	0	0	=	3	3	6	0	0
6	·	5	0	0	0	=	3	0	0	0	0
6	·		6	0	0	=		3	6	0	0

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

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

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

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

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

**So multiplizierst du mit dem Malkreuz:**

Wenn du mehrstellige Zahlen miteinander multiplizierst, musst du jede Zahl in ihre Stellenwerte zerlegen und miteinander multiplizieren.

Dies ist ein möglicher Rechenweg.

$12 \cdot 34$

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

Übersichtlicher ist das Malkreuz.

$12 \cdot 34$

·	30	4	
10	300	40	340
2	60	8	68
			408

1. Stellenwerte einzeln multiplizieren

·	30	4
10	300	40
2	60	8

2. Ergebnisse Zeile für Zeile addieren

·	30	4	
10	300	40	340
2	60	8	68

3. Gesamtergebnis errechnen

·	30	4	
10	300	40	340
2	60	8	68
			408

Folge dem Beispiel und rechne die Aufgaben mithilfe des Malkreuzes aus.

$13 \cdot 18$

·	10	8	
10	100	80	180
3	30	24	54
			234

$21 \cdot 16$

·	10	6	
20	200	120	320
1	10	6	16
			336

$15 \cdot 37$

·	30	7	
10	300	70	370
5	150	35	185
			555

$57 \cdot 25$

·	20	5	
50	1000	250	1250
7	140	35	175
			1425

$39 \cdot 19$

·	10	9	
30	300	270	570
9	90	81	171
			741

$93 \cdot 73$

·	70	3	
90	6300	270	6570
3	210	9	219
			6789



Übe das Multiplizieren mit dem Malkreuz.

$15 \cdot 16$

·	10	6	
10	100	60	160
5	50	30	80
			<u>240</u>

$19 \cdot 23$

·	20	3	
10	200	30	230
9	180	27	207
			<u>437</u>

$34 \cdot 44$

·	40	4	
30	1200	120	1320
4	160	16	176
			<u>1496</u>

$76 \cdot 34$

·	30	4	
70	2100	280	2380
6	180	24	204
			<u>2584</u>

$83 \cdot 69$

·	60	9	
80	4800	720	5520
3	180	27	207
			<u>5727</u>

$94 \cdot 72$

·	70	2	
90	6300	180	6480
4	280	8	288
			<u>6768</u>

Fülle die leeren Stellen aus.
Dein Wissen über Malkreuze hilft dir.

$13 \cdot 14$

·	10	4	
10	100	40	140
3	30	12	42
			<u>182</u>

$16 \cdot 3 \underline{5}$

·	30	5	
10	300	50	350
6	180	30	210
			<u>560</u>

$4 \underline{6} \cdot 39$

·	30	9	
40	1200	360	1560
6	180	54	234
			<u>1794</u>

$\underline{4} 8 \cdot 54$

·	50	4	
40	2000	160	2160
8	400	32	432
			<u>2592</u>

$23 \cdot \underline{6} 8$

·	60	8	
20	1200	160	1360
3	180	24	204
			<u>1564</u>

$5 \underline{8} \cdot 32$

·	30	2	
50	1500	100	1600
8	240	16	256
			<u>1856</u>



Auch diese Multiplikationsaufgaben kannst du mit dem Malkreuz lösen.

$213 \cdot 36$

·	30	6	
200	6 000	1 200	7 200
10	300	60	360
3	90	18	108
			7 668

$712 \cdot 42$

·	40	2	
700	28 000	1 400	29 400
10	400	20	420
2	80	4	84
			29 904

$623 \cdot 3$

·	3	
600	1 800	
20	60	
3	9	
		1 869

$4 \cdot 729$

·	700	20	9	
4	2 800	80	36	2 916

$121 \cdot 320$

·	300	20	
100	30 000	2 000	32 000
20	6 000	400	6 400
1	300	20	320
			38 720

Die Zahl 208 hat **0 Zehner**.
Beträgt ein Stellenwert 0,
musst du die Rechnung
nicht notieren.



$208 \cdot 321$

·	300	20	1	
200	60 000	4 000	200	64 200
8	2 400	160	8	2 568
				66 768

$70 \cdot 502$

·	500	2	
70	35 000	140	35 140

$780 \cdot 8$

·	8	
700	5 600	
80	640	
		6 240

$56 \cdot 402$

·	400	2	
50	20 000	100	20 100
6	2 400	12	2 412
			22 512



Hier findest du verschiedene Multiplikationsaufgaben.
Löse sie mit dem Malkreuz.

$342 \cdot 20$

.	20	
300	6 000	
40	800	
2	40	
	6 840	

$64 \cdot 365$

.	300	60	5	
60	18 000	3 600	300	21 900
4	1 200	240	20	1 460
				23 360

$658 \cdot 6$

.	6	
600	3 600	
50	300	
8	48	
	3 948	

$705 \cdot 42$

.	40	2	
700	28 000	1 400	29 400
5	200	10	210
			29 610

$28 \cdot 206$

.	200	6	
20	4 000	120	4 120
8	1 600	48	1 648
			5 768

$709 \cdot 70$

.	70	
700	49 000	
9	630	
	49 630	

$720 \cdot 208$

.	200	8	
700	140 000	5 600	145 600
20	4 000	160	4 160
			149 760

$180 \cdot 542$

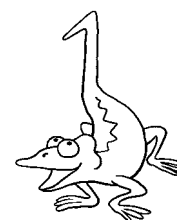
.	500	40	2	
100	50 000	4 000	200	54 200
80	40 000	3 200	160	43 360
				97 560

$8 \cdot 564$

.	500	60	4	
8	4 000	480	32	4 512

$140 \cdot 207$

.	200	7	
100	20 000	700	20 700
40	8 000	280	8 280
			28 980



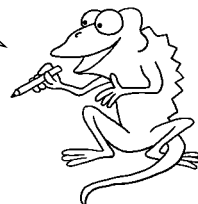


So multiplizierst du schriftlich:

6	2	3	·	4
	2	4	9	2

Beginne hinten:

$4 \cdot 3 = \underline{12} \rightarrow$ schreibe 2, merke 1
 $4 \cdot 2 = \underline{8} \rightarrow 8 + \underline{1} = 9$, schreibe 9
 $4 \cdot 6 = 24 \rightarrow$ schreibe 24



Rechne aus.

2	5	3	·	3
		7	5	9

7	2	4	·	4
	2	8	9	6

2	3	5	·	2
		4	7	0

8	1	6	·	4
	3	2	6	4

3	3	1	·	4
	1	3	2	4

2	6	1	·	4
	1	0	4	4

1	1	5	·	5
		5	7	5

4	3	7	·	2
		8	7	4

2	1	4	1	·	6
	1	2	8	4	6

9	2	1	9	·	3
	2	7	6	5	7

3	4	6	3	2	·	2
		6	9	2	6	4

6	4	6	·	4
	2	5	8	4

Hier gibt es mehrere Überträge:

$4 \cdot 6 = \underline{24} \rightarrow$ schreibe 4, merke 2
 $4 \cdot 4 = \underline{16} \rightarrow 16 + \underline{2} = \underline{18}$, schreibe 8, merke 1
 $4 \cdot 6 = 24 \rightarrow 24 + \underline{1} = 25$, schreibe 25



Rechne aus.

1	3	2	·	7
		9	2	4

2	2	2	·	8
	1	7	7	6

5	3	6	·	5
	2	6	8	0

3	7	3	·	6
	2	2	3	8

1	2	3	·	9
	1	1	0	7

1	3	4	·	7
		9	3	8

3	4	6	·	3
	1	0	3	8

5	8	4	·	5
	2	9	2	0

2	4	5	6	·	5
	1	2	2	8	0

2	6	2	9	·	8
	2	1	0	3	2

4	1	3	7	7	·	4
	1	6	5	5	0	8

1	4	6	3	·	4
		5	8	5	2

4	8	3	5	·	7
	3	3	8	4	5

9	2	2	6	4	·	6
	5	5	3	5	8	4



Achte darauf, auch die Null zu multiplizieren.

3	4	0	·	8
	2	7	2	0

$8 \cdot 0 = 0 \rightarrow$ schreibe 0
 $8 \cdot 4 = \underline{32} \rightarrow$ schreibe 2, merke 3
 $8 \cdot 3 = 24 \rightarrow 24 + \underline{3} = 27$, schreibe 27



6	0	7	·	8
	4	8	5	6

$8 \cdot 7 = \underline{56} \rightarrow$ schreibe 6, merke 5
 $8 \cdot 0 = 0 \rightarrow 0 + \underline{5} = 5$, schreibe 5
 $8 \cdot 6 = 48 \rightarrow$ schreibe 48

Rechne aus. Achte auf die Nullen.

6	0	3	·	7
	4	2	2	1

3	5	0	·	6
	2	1	0	0

7	0	8	·	4
	2	8	3	2

9	4	0	·	8
	7	5	2	0

2	0	9	·	3
		6	2	7

8	0	7	·	5
	4	0	3	5

3	0	8	·	9
	2	7	7	2

7	5	0	·	6
	4	5	0	0

4	0	7	·	6
	2	4	4	2

8	3	0	·	3
	2	4	9	0

7	0	5	·	8
	5	6	4	0

4	3	0	·	9
	3	8	7	0

4	0	8	1	·	8
	3	2	6	4	8

7	8	0	5	·	6
	4	6	8	3	0

4	3	0	2	1	·	5
	2	1	5	1	0	5

5	4	6	0	·	4
	2	1	8	4	0

5	0	3	6	·	3
	1	5	1	0	8

7	7	7	0	7	·	4
	3	1	0	8	2	8

6	5	0	3	·	5
	3	2	5	1	5

4	0	3	0	·	6
	2	4	1	8	0

7	0	0	6	5	·	7
	4	9	0	4	5	5

4	7	0	0	·	3
	1	4	1	0	0

8	0	0	5	·	4
	3	2	0	2	0

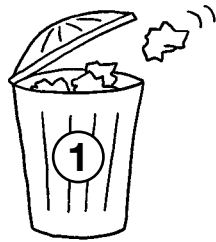
4	0	8	0	9	·	9
	3	6	7	2	8	1



Dem Fehler auf der Spur!



richtig
gerechnet



Fehler im
Einmaleins



Übertrag
vergessen



Null
vergessen



Einzelerggebnisse
aufgeschrieben

Hier wurden 8 Aufgaben falsch gerechnet.

Notiere die Fehler-Nummer.

Hinter richtig gerechnete Aufgaben setze ein Häkchen.

9	1	5	.	6
	5	4	6	0

2

4	2	3	.	5
	2	1	1	5

✓

3	3	2	.	4
1	2	1	2	8

4

4	0	2	.	8
	3	2	0	6

2

3	2	5	.	9
	2	9	2	5

✓

9	5	1	.	4
3	6	2	0	4

4

7	8	2	.	2
	1	5	6	8

1

1	2	0	.	8
			9	6

3

9	4	3	.	3
	2	8	5	9

1

5	0	9	.	7
		3	5	3

3

3	2	1	.	4
	1	2	8	4

✓

7	8	4	.	8
	6	2	7	2

✓

Berichtige hier die falsch gerechneten Aufgaben.

9	1	5	.	6
	5	4	9	0

3	3	2	.	4
	1	3	2	8

4	0	2	.	8
	3	2	1	6

9	5	1	.	4
	3	8	0	4

7	8	2	.	2
	1	5	6	4

1	2	0	.	8
		9	6	0

9	4	3	.	3
	2	8	2	9

5	0	9	.	7
	3	5	6	3



So multiplizierst du mit zweistelligen Zahlen:

H	Z	E		Z	E
4	5	2	·	3	4
	1	3	5	6	0

Beginne mit der höchsten Stelle der rechten Zahl.
Notiere die erste Ziffer deiner Rechnung immer unter dem Stellenwert, mit dem du gerade multiplizierst.
Hier sind es die **Z**ehner. Nun berechne die Zeile wie gewohnt.
Da du mit Zehnern multiplizierst, füge rechts eine Null an.



H	Z	E		Z	E
4	5	2	·	3	4
	1	3	5	6	0
+		1	8	0	8
		1			
	1	5	3	6	8

Nun rechne mit dem nächsten Stellenwert, den **E**inern.
Setze die erste Ziffer deiner Rechnung unter die Einer und berechne die Zeile wie gewohnt.

Addiere anschließend die Ergebnisse.

Rechne aus.

H	Z	E		Z	E
3	4	2	·	1	6
		3	4	2	0
+		2	0	5	2
		5	4	7	2

H	Z	E		Z	E
9	1	3	·	4	3
	3	6	5	2	0
+		2	7	3	9
		1			
	3	9	2	5	9

H	Z	E		Z	E
2	5	6	·	6	4
	1	5	3	6	0
+		1	0	2	4
	1	6	3	8	4

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

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

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

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

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

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



Achte darauf, auch die Null zu multiplizieren.

H	Z	E		Z	E
5	4	0	·	2	7
	1	0	8	0	0
+		3	7	8	0
		1			
	1	4	5	8	0

1. Zeile:

$$2 \cdot 0 = 0 \rightarrow \text{schreibe } 0$$

$$2 \cdot 4 = 8 \rightarrow \text{schreibe } 8$$

$$2 \cdot 5 = 10 \rightarrow \text{schreibe } 10$$

2. Zeile:

$$7 \cdot 0 = 0 \rightarrow \text{schreibe } 0$$

$$7 \cdot 4 = 28 \rightarrow \text{schreibe } 8, \text{ merke } 2$$

$$7 \cdot 5 = 35 \rightarrow 35 + 2 = 37, \text{ schreibe } 37$$



Rechne aus. Achte auf die Null.

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

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

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

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

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

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

Hier fehlen Ziffern. Fülle die grauen Felder aus.

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

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

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

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

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

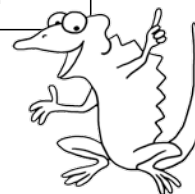
7	3	5	·	2	1
	1	4	7	0	0
+			7	3	5
		1			
	1	5	4	3	5



So multiplizierst du mit dreistelligen Zahlen:

H	Z	E		H	Z	E
2	6	2	·	4	6	2
	1	0	4	8	0	0
+		1	5	7	2	0
+				5	2	4
		1	2			
	1	2	1	0	4	4

Beginne den gewohnten Rechenweg mit den Hundertern. Notiere die erste Ziffer wieder genau unter dem Stellenwert, mit dem du die Rechnung beginnst (hier **H**). Ergänze rechts zwei Nullen für die Hunderter. Berechne die anderen Zeilen wie gewohnt.



Rechne aus.

H	Z	E		H	Z	E
1	2	3	·	3	2	1
		3	6	9	0	0
+			2	4	6	0
+				1	2	3
			1			
		3	9	4	8	3

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

H	Z	E		H	Z	E
3	4	5	·	6	5	4
	2	0	7	0	0	0
+		1	7	2	5	0
+			1	3	8	0
		1		1		
	2	2	5	6	3	0

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

H	Z	E		H	Z	E
5	7	2	·	2	2	4
	1	1	4	4	0	0
+		1	1	4	4	0
+			2	2	8	8
			1	1		
	1	2	8	1	2	8

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

H	Z	E		H	Z	E
4	3	8	·	6	3	7
	2	6	2	8	0	0
+		1	3	1	4	0
+			3	0	6	6
			1	1		
	2	7	9	0	0	6

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

H	Z	E		H	Z	E
1	4	8	·	3	6	9
		4	4	4	0	0
+			8	8	8	0
+			1	3	3	2
		1	1	1		
		5	4	6	1	2

H	Z	E		H	Z	E
7	3	9	·	7	3	9
	5	1	7	3	0	0
+		2	2	1	7	0
+			6	6	5	1
		1	1	1		
	5	4	6	1	2	1

H	Z	E		H	Z	E
4	7	3	·	4	3	8
	1	8	9	2	0	0
+		1	4	1	9	0
+			3	7	8	4
	1	1	1	1		
	2	0	7	1	7	4

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



Achte darauf, auch die Null zu multiplizieren.

H	Z	E		H	Z	E
2	4	1	·	3	0	8
		7		2	3	0
+				0	0	0
+				1	9	2
			1			
		7		4	2	2

Hier steht bei der zweiten Zahl eine Null an der Zehnerstelle.

Denke daran:

Du musst jede Stelle mit jeder Stelle multiplizieren, auch wenn dort eine Null steht.



Rechne aus. Achte auf die Null.

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

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

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

H	Z	E		H	Z	E
2	4	1	·	3	0	8
		7		2	3	0
+				1	9	2
			1			
		7		4	2	2

Du kannst die Zeile mit den Nullen auch weglassen.

Denke aber daran, die Ergebnisse stellengerecht zu notieren.



Rechne aus.

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

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

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

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

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

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



Dem Fehler auf der Spur!



richtig
gerechnet



nicht
stellen-
gerecht
notiert



Übertrag
bei der
Multiplikation
vergessen



Null
vergessen



Fehler im
Einmaleins



falsch addiert

Hier wurden 5 Aufgaben falsch gerechnet. Notiere die Fehler-Nummer.
Hinter richtig gerechnete Aufgaben setze ein Häkchen.

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

5

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

3

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

✓

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

4

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

1

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

2

Berichtige hier die falsch gerechneten Aufgaben.

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

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



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

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

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



So dividierst du glatte Zehner-, Hunderter- und Tausenderzahlen:

				2	5	:	5	=					5
			2	5	0	:	5	=				5	0
		2	5	0	0	:	5	=			5	0	0
	2	5	0	0	0	:	5	=		5	0	0	0
2	5	0	0	0	0	:	5	=	5	0	0	0	0

Achte zunächst nicht auf die Nullen und rechne wie beim kleinen Einmaleins. Füge anschließend so viele Nullen an, wie du vorher weggelassen hast.



Rechne aus. Achte auf die Nullen.

$$81 : 9 = \underline{\quad 9 \quad}$$

$$28 : 7 = \underline{\quad 4 \quad}$$

$$810 : 9 = \underline{\quad 90 \quad}$$

$$280 : 7 = \underline{\quad 40 \quad}$$

$$8\,100 : 9 = \underline{\quad 900 \quad}$$

$$2\,800 : 7 = \underline{\quad 400 \quad}$$

$$81\,000 : 9 = \underline{\quad 9\,000 \quad}$$

$$28\,000 : 7 = \underline{\quad 4\,000 \quad}$$

$$810\,000 : 9 = \underline{\quad 90\,000 \quad}$$

$$280\,000 : 7 = \underline{\quad 40\,000 \quad}$$

$$48 : 8 = \underline{\quad 6 \quad}$$

$$32 : 4 = \underline{\quad 8 \quad}$$

$$480 : 8 = \underline{\quad 60 \quad}$$

$$320 : 4 = \underline{\quad 80 \quad}$$

$$4\,800 : 8 = \underline{\quad 600 \quad}$$

$$3\,200 : 4 = \underline{\quad 800 \quad}$$

$$48\,000 : 8 = \underline{\quad 6\,000 \quad}$$

$$32\,000 : 4 = \underline{\quad 8\,000 \quad}$$

$$480\,000 : 8 = \underline{\quad 60\,000 \quad}$$

$$320\,000 : 4 = \underline{\quad 80\,000 \quad}$$

Rechne aus.

$$24\,000 : 8 = \underline{\quad 3\,000 \quad}$$

$$180\,000 : 6 = \underline{\quad 30\,000 \quad}$$

$$36\,000 : 9 = \underline{\quad 4\,000 \quad}$$

$$350\,000 : 5 = \underline{\quad 70\,000 \quad}$$

$$27\,000 : 3 = \underline{\quad 9\,000 \quad}$$

$$720\,000 : 8 = \underline{\quad 90\,000 \quad}$$

Denke an die kleine Aufgabe.




Rechne aus.

$$48\,000 : 8 = \underline{6\,000}$$

$$25\,000 : 5 = \underline{5\,000}$$

$$48\,000 : 4 = \underline{12\,000}$$

$$25\,000 : 10 = \underline{25\,000}$$

$$24\,000 : 2 = \underline{12\,000}$$

$$18\,000 : 3 = \underline{6\,000}$$

$$24\,000 : 4 = \underline{6\,000}$$

$$18\,000 : 6 = \underline{3\,000}$$

$$450\,000 : 9 = \underline{50\,000}$$

$$420\,000 : 7 = \underline{60\,000}$$

$$450\,000 : 5 = \underline{90\,000}$$

$$420\,000 : 6 = \underline{70\,000}$$

$$480\,000 : 6 = \underline{80\,000}$$

$$360\,000 : 4 = \underline{90\,000}$$

$$480\,000 : 8 = \underline{60\,000}$$

$$360\,000 : 6 = \underline{60\,000}$$

Löse die Kettenaufgaben.
Vergleiche die Startzahlen und die Zielzahlen miteinander.
Was fällt dir auf?


$$200 \xrightarrow{\cdot 6} \underline{1\,200} \xrightarrow{+ 600} \underline{1\,800} \xrightarrow{: 6} \underline{300}$$

$$300 \xrightarrow{\cdot 6} \underline{1\,800} \xrightarrow{+ 600} \underline{2\,400} \xrightarrow{: 6} \underline{400}$$

$$400 \xrightarrow{\cdot 6} \underline{2\,400} \xrightarrow{+ 600} \underline{3\,000} \xrightarrow{: 6} \underline{500}$$

 Start- und Zielzahl werden von Reihe zu Reihe um 100 größer.

$$2\,000 \xrightarrow{\cdot 8} \underline{16\,000} \xrightarrow{- 8\,000} \underline{8\,000} \xrightarrow{: 8} \underline{1\,000}$$

$$4\,000 \xrightarrow{\cdot 8} \underline{32\,000} \xrightarrow{- 8\,000} \underline{24\,000} \xrightarrow{: 8} \underline{3\,000}$$

$$6\,000 \xrightarrow{\cdot 8} \underline{48\,000} \xrightarrow{- 8\,000} \underline{40\,000} \xrightarrow{: 8} \underline{5\,000}$$

$$8\,000 \xrightarrow{\cdot 8} \underline{64\,000} \xrightarrow{- 8\,000} \underline{56\,000} \xrightarrow{: 8} \underline{7\,000}$$

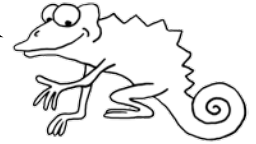
 Start- und Zielzahl werden von Reihe zu Reihe um 2 000 größer.



So dividierst du halbschriftlich:

T	H	Z	E				T	H	Z	E
3	8	4	0	:	6	=		6	4	0
3	6	0	0	:	6	=		6	0	0
	2	4	0	:	6	=			4	0

Zerlege die Aufgabe in einfache Aufgaben und addiere anschließend die Ergebnisse.



Rechne aus.

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	3	6	0	:	4	=	1	0	9	0
4	0	0	0	:	4	=	1	0	0	0
	3	6	0	:	4	=			9	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
1	8	2	4	:	3	=		6	0	8
1	8	0	0	:	3	=		6	0	0
		2	4	:	3	=				8

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	2	5	0	:	5	=		8	5	0
4	0	0	0	:	5	=		8	0	0
	2	5	0	:	5	=			5	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	7	2	0	:	8	=		5	9	0
4	0	0	0	:	8	=		5	0	0
	7	2	0	:	8	=			9	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	4	8	0	:	8	=		5	6	0
4	0	0	0	:	8	=		5	0	0
	4	8	0	:	8	=			6	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
3	6	3	6	:	6	=		6	0	6
3	6	0	0	:	6	=		6	0	0
		3	6	:	6	=				6

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	4	1	0	:	7	=		6	3	0
4	2	0	0	:	7	=		6	0	0
	2	1	0	:	7	=			3	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
3	5	4	0	:	6	=		5	9	0
3	0	0	0	:	6	=		5	0	0
	5	4	0	:	6	=			9	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
8	1	2	0	:	4	=	2	0	3	0
8	0	0	0	:	4	=	2	0	0	0
	1	2	0	:	4	=			3	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
8	1	4	0	:	2	=	4	0	7	0
8	0	0	0	:	2	=	4	0	0	0
	1	4	0	:	2	=			7	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
2	8	8	0	:	3	=		9	6	0
2	7	0	0	:	3	=		9	0	0
	1	8	0	:	3	=			6	0

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	6	5	0	:	5	=		9	3	0
4	5	0	0	:	5	=		9	0	0
	1	5	0	:	5	=			3	0



So dividierst du halbschriftlich in mehreren Schritten:

T	H	Z	E				T	H	Z	E
6	2	4	9	:	3	=	2	0	8	3
6	0	0	0	:	3	=	2	0	0	0
	2	4	0	:	3	=			8	0
			9	:	3	=				3

Zerlege die Aufgabe in einfache Aufgaben und addiere anschließend die Ergebnisse.



Rechne halbschriftlich.

T	H	Z	E				T	H	Z	E
6	3	4	8	:	6	=	1	0	5	8
6	0	0	0	:	6	=	1	0	0	0
	3	0	0	:	6	=			5	0
		4	8	:	6	=				8

T	H	Z	E				T	H	Z	E
7	4	3	4	:	7	=	1	0	6	2
7	0	0	0	:	7	=	1	0	0	0
	4	2	0	:	7	=			6	0
		1	4	:	7	=				2

T	H	Z	E				T	H	Z	E
5	3	2	5	:	5	=	1	0	6	5
5	0	0	0	:	5	=	1	0	0	0
	3	0	0	:	5	=			6	0
		2	5	:	5	=				5

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

T	H	Z	E				T	H	Z	E
8	3	7	2	:	4	=	2	0	9	3
8	0	0	0	:	4	=	2	0	0	0
	3	6	0	:	4	=			9	0
		1	2	:	4	=				3

T	H	Z	E				T	H	Z	E
9	2	3	7	:	3	=	3	0	7	9
9	0	0	0	:	3	=	3	0	0	0
	2	1	0	:	3	=			7	0
		2	7	:	3	=				9

Z	T	H	Z	E				Z	T	H	Z	E
6	2	1	1	5	:	3	=	2	0	7	0	5
6	0	0	0	0	:	3	=	2	0	0	0	0
	2	1	0	0	:	3	=			7	0	0
			1	5	:	3	=					5

Das klappt auch mit großen Zahlen.



Z	T	H	Z	E				Z	T	H	Z	E
1	6	5	4	0	:	5	=		3	3	0	8
1	5	0	0	0	:	5	=		3	0	0	0
	1	5	0	0	:	5	=			3	0	0
			4	0	:	5	=					8

Z	T	H	Z	E				Z	T	H	Z	E
5	2	2	4	0	:	4	=	1	3	0	6	0
4	0	0	0	0	:	4	=	1	0	0	0	0
1	2	0	0	0	:	4	=		3	0	0	0
		2	4	0	:	4	=				6	0

Setze die Rechnungen fort.

	H	Z	E				H	Z	E
	7	4	5	:	5	=	1	4	9
–	5								
	2	4							
–	2	0							
		4	5						
	–	4	5						
			0						

Die 5 passt in die 7 einmal.
Schreibe 1.

$$1 \cdot 5 = 5$$

Notiere links die 5.

Nun rechne $7 - 5 = 2$.

Nimm die nächste Ziffer dazu.

Rechne so weiter.

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	9	0	5	6	:	8	=	1	1	3	2
–	8										
	1	0									
–		8									
		2	5								
–		2	4								
			1	6							
		–	1	6							
				0							

Hier kommen noch Tausender dazu.
Der Rechenweg bleibt gleich:

Die 8 passt in die 9 einmal.
Schreibe 1.

$$1 \cdot 8 = 8$$

Notiere links die 8.

Nun rechne $9 - 8 = 1$.

Nimm die nächste Ziffer dazu.

Rechne so weiter.

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	7	9	7	4	:	3	=	2	6	5	8
–	6										
	1	9									
–	1	8									
		1	7								
–		1	5								
			2	4							
		–	2	4							
				0							

Die 3 passt in die 7 zweimal.
Schreibe 2.

$$2 \cdot 3 = 6$$

Notiere links die 6.

Nun rechne $7 - 6 = 1$.

Nimm die nächste Ziffer dazu.

Rechne so weiter.



Schreibe stellengerecht auf und rechne aus.

$$9\,492 : 7$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	9	4	9	2	:	7	=	1	3	5	6
-	7										
	2	4									
-	2	1									
		3	9								
-		3	5								
			4	2							
		-	4	2							
				0							

$$5\,428 : 4$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	5	4	2	8	:	4	=	1	3	5	7
-	4										
	1	4									
-	1	2									
		2	2								
-		2	0								
			2	8							
		-	2	8							
				0							

$$9\,908 : 4$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	9	9	0	8	:	4	=	2	4	7	7
-	8										
	1	9									
-	1	6									
		3	0								
-		2	8								
			2	8							
		-	2	8							
				0							

$$9\,968 : 8$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	9	9	6	8	:	8	=	1	2	4	6
-	8										
	1	9									
-	1	6									
		3	6								
-		3	2								
			4	8							
		-	4	8							
				0							

$$9\,475 : 5$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	9	4	7	5	:	5	=	1	8	9	5
-	5										
	4	4									
-	4	0									
		4	7								
-		4	5								
			2	5							
		-	2	5							
				0							

$$7\,647 : 3$$

	T	H	Z	E				T	H	Z	E
	7	6	4	7	:	3	=	2	5	4	9
-	6										
	1	6									
-	1	5									
		1	4								
-		1	2								
			2	7							
		-	2	7							
				0							



Überprüfe dein Ergebnis mit der Multiplikationsaufgabe.

Rechne aus und mache selbst die Probe.

	4	3	9	5	:	3	=	1	4	6	5
-	3										
	1	3									
-	1	2									
		1	9								
	-	1	8								
			1	5		Probe					
		-	1	5		1	4	6	5	·	3
				0				4	3	9	5



4 395 : 3 = **1465**
Stimmt das?

Mache die Probe.

$$1465 \cdot 3 = 4395$$

	7	5	3	8	:	2	=	3	7	6	9
-	6										
	1	5									
-	1	4									
		1	3								
	-	1	2								
			1	8		Probe					
		-	1	8		3	7	6	9	.	2
			0					7	5	3	8

	7	5	5	2	:	4	=	1	8	8	8
-	4										
	3	5									
-	3	2									
		3	5								
	-	3	2								
			3	2		Probe					
		-	3	2		1	8	8	8	·	4
				0				7	5	5	2

	9	4	2	2	:	7	=	1	3	4	6
-	7										
	2	4									
-	2	1									
		3	2								
-		2	8								
			4	2		Probe					
		-	4	2		1	3	4	6	.	7
				0				9	4	2	2

	5	6	8	5	:	3	=	1	8	9	5
-	3										
	2	6									
-	2	4									
		2	8								
-		2	7								
			1	5		Probe					
		-	1	5		1	8	9	5	.	3
				0				5	6	8	5

Schreibe ins Heft und rechne aus. Mache die Probe.

$$\begin{array}{r} 3956 : 2 \\ \hline 1978 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5536 : 2 \\ \hline 2768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9976 : 8 \\ \hline 1247 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,422 : 3 \\ \hline 2\,474 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6245 : 5 \\ \hline 1249 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9768 : 6 \\ \hline 1628 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8232 : 7 \\ \hline 1176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,196 : 4 \\ \hline 1\,299 \end{array}$$

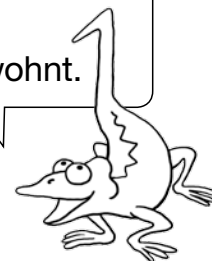


Hier ist etwas anders!

	2	1	3	6	:	4	=	5	3	4
-	2	0								
		1	3							
-		1	2							
			1	6		Probe				
		-	1	6		5	3	4	.	4
				4			2	1	3	6

2 kann man nicht durch 4 teilen.
Deshalb nimm die nächste Stelle mit dazu.
Die 4 passt in die 21 fünfmal.
Schreibe 5.

Nun rechne weiter wie gewohnt.



Rechne aus.

	4	5	8	4	:	8	=	5	7	3
-	4	0								
		5	8							
-		5	6							
			2	4		Probe				
		-	2	4		5	7	3	.	8
				0			4	5	8	4

	2	5	7	3	2	:	7	=	3	6	7	6
-	2	1										
		4	7									
	-	4	2									
			5	3								
		-	4	9								
				4	2			Probe				
			-	4	2			3	6	7	6	· 7
					0				2	5	7	3 2

	4	3	1	5	:	5	=	8	6	3
-	4	0								
		3	1							
-	3	0								
			1	5		Probe				
		-	1	5		8	6	3	.	5
				0			4	3	1	5

	1	3	5	1	2	:	2	=	6	7	5	6
-	1	2										
		1	5									
	-	1	4									
			1	1								
		-	1	0								
				1	2		Probe					
			-	1	2		6	7	5	6	.	2
					0			1	3	5	1	2

Schreibe ins Heft und rechne aus. Mache die Probe.

$$\begin{array}{r} 39\,456 : 4 \\ \hline 9\,864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25\,158 : 3 \\ \hline 8\,386 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27\,972 : 6 \\ \hline 4\,662 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24\,645 : 5 \\ \hline 4\,929 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13\,824 : 4 \\ \hline 3\,456 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37\,296 : 8 \\ \hline 4\,662 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17\,234 : 7 \\ \hline 2\,462 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13\,622 : 7 \\ \hline 1\,946 \end{array}$$

**Achte auf die Nullstellen.**

	2	0	3	2	:	4	=	5		
-	2	0								

Die 4 passt in die 20 fünfmal.
Schreibe **5**.

	2	0	3	2	:	4	=	5		
-	2	0								
		0	3							

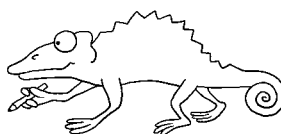
$5 \cdot 4 = 20$
 $20 - 20 = 0$
Nimm die nächste Ziffer dazu.

	2	0	3	2	:	4	=	5	0	
-	2	0								
		0	3							
			0							

Die 4 passt nicht in die 3.
Schreibe **0**.
 $0 \cdot 4 = 0$

	2	0	3	2	:	4	=	5	0	8
-	2	0								
		0	3							
-		0								
			3	2						
	-	3	2							
			0							

Rechne $3 - 0 = 3$.
Nimm die nächste Ziffer dazu
und rechne wie gewohnt weiter.

**Rechne aus und achte auf die Nullstellen.**

	4	0	1	5	:	5	=	8	0	3
-	4	0								
		0	1							
-		1								
			1	5						
	-	1	5							
			0							

Probe

8	0	3	·	5
4	0	1	5	

	1	4	0	4	2	:	2	=	7	0	2	1
-	1	4										
		0	0									
-		0										
			0	4								
-			0									
				0	2							
-				2								
				0								

Probe

7	0	2	1	·	2
1	4	0	4	2	

Schreibe ins Heft und rechne aus.
Mache die Probe.

$$\begin{array}{r} 4095 : 5 \\ \hline 819 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4064 : 8 \\ \hline 508 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18423 : 9 \\ \hline 2047 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12102 : 2 \\ \hline 6051 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2045 : 5 \\ \hline 409 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8406 : 6 \\ \hline 1401 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18426 : 6 \\ \hline 3071 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18657 : 9 \\ \hline 2073 \end{array}$$



So löst du Divisionaufgaben mit Rest:

Mache immer auch die Probe.

	2	5	1	6	:	3	=	8	3	8	R	2
-	2	4										
		1	1									
-		9										
			2	6								
		-	2	4								
				2								

Nicht immer geht eine Divisionsaufgabe glatt auf. Dann bleibt ein Rest (R). Bei der Probe musst du auch an den Rest denken.



Rechne aus. Mache die Probe.

	2	0	0	9	:	3	=	6	6	9	R	2
-	1	8										
		2	0									
-		1	8									
			2	9								
		-	2	7								
				2								

Schreibe ins Heft und rechne aus.

Denke an die Probe.

$$3709 : 3 = 1236 \text{ R } 1$$

$$6177 : 5 = 1235 \text{ R } 2$$

$$2446 : 6 = 407 \text{ R } 4$$

$$3669 : 9 = 407 \text{ R } 6$$

	1	5	3	7	:	3	=	5	1	2	R	1
-	1	5										
		0	3									
-		3										
			0	7								
		-	6									
				1								

$$6178 : 5 = 1235 \text{ R } 3$$

$$9386 : 4 = 2346 \text{ R } 2$$

$$8643 : 7 = 1234 \text{ R } 5$$

$$7039 : 3 = 2346 \text{ R } 1$$

	4	9	8	7	6	:	7	=	7	1	2	5	R	1
-	4	9												
		0	8											
-		7												
			1	7										
		-	1	4										
				3	6									
		-		3	5									
					1									

$$10372 : 3 = 3457 \text{ R } 1$$

$$25172 : 5 = 5034 \text{ R } 2$$

$$39458 : 4 = 9864 \text{ R } 2$$

$$21745 : 3 = 7248 \text{ R } 1$$

$$9274 : 7 = 1324 \text{ R } 6$$

$$13846 : 9 = 1538 \text{ R } 2$$

$$16354 : 6 = 2725 \text{ R } 4$$

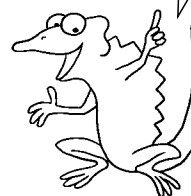
$$10964 : 8 = 1370 \text{ R } 4$$



Rechne aus. Mache immer auch die Probe.

	2	3	4	5	:	5	=	4	6	9		
-	2	0										
		3	4									
-	3	0										
			4	5								
		-	4	5								
				0								

Gibt es einen Rest?
Vergiss nicht, ihn bei der
Probe zu addieren.



	3	6	1	9	:	4	=	9	0	4	R	3
-	3	6										
		0	1									
-		0										
			1	9								
		-	1	6								
				3								

**Schreibe ins Heft und
rechne aus.
Denke an die Probe.**

	2	4	9	3	5	:	5	=	4	9	8	7		
-	2	0												
		4	9											
-	4	5												
			4	3										
		-	4	0										
				3	5									
		-	3	5										
				0										

$$5\,624 : 4 = 1\,406$$

$$4\,239 : 2 = 2\,119 \text{ R } 1$$

$$9\,268 : 7 = 1\,324$$

$$8\,387 : 6 = 1\,397 \text{ R } 5$$

$$4\,387 : 6 = 731 \text{ R } 1$$

$$5\,849 : 8 = 731 \text{ R } 1$$

$$2\,126 : 5 = 425 \text{ R } 1$$

$$6\,928 : 9 = 769 \text{ R } 7$$

	4	9	8	7	6	:	7	=	7	1	2	5	R	1
-	4	9												
		0	8											
-		7												
			1	7										
		-	1	4										
				3	6									
		-	3	5										
					1									

$$4\,683 : 3 = 1\,561$$

$$9\,764 : 4 = 2\,441$$

$$24\,935 : 5 = 4\,987$$

$$49\,876 : 7 = 7\,125 \text{ R } 1$$

$$13\,626 : 6 = 2\,271$$

$$25\,186 : 2 = 12\,593$$

$$39\,453 : 4 = 9\,863 \text{ R } 1$$

$$37\,290 : 3 = 12\,430$$



1 € = 100 ct
 ↓ ↓
 Euro Cent

Merke: 1 Euro = 100 Cent



Geldbeträge werden in Kommaschreibweise notiert.

Dabei werden Euro und Cent durch ein Komma voneinander getrennt.

175 ct = 1 € 75 ct = 1,75 €

75 ct = 0 € 75 ct = 0,75 €

7 ct = 0 € 7 ct = 0,07 €

1	7	5	ct
1,	7	5	€

	7	5	ct
0,	7	5	€

		7	ct
0,	0	7	€

Rechne um. Denke daran, bei den Euro-Beträgen das Komma zu setzen.

1	0	8	ct
1,	0	8	€

2	0	4	ct
2,	0	4	€

		3	ct
0,	0	3	€

1	1	7	5	ct
1	1,	7	5	€

5	0	0	ct
5,	0	0	€

	6	0	ct
0,	6	0	€

	8	5	ct
0,	8	5	€

1	0	0	3	ct
1	0,	0	3	€

1	0	1	ct
1,	0	1	€

		1	ct
0,	0	1	€

	7	5	ct
0,	7	5	€

1	0	0	1	ct
1	0,	0	1	€

Wandle um in Euro-Beträge und beachte die Kommaschreibweise.

104 ct = 1,04 €

20 € 70 ct = 20,70 €

1 600 ct = 16,00 €

204 € 3 ct = 204,03 €

205 € 4 ct = 205,04 €

7 ct = 0,07 €



So addierst oder subtrahierst du schriftlich Geldbeträge:

Wenn du Geldbeträge schriftlich addierst oder subtrahierst, musst du darauf achten, dass sie die gleiche Einheit haben – also Euro oder Cent.

$$5,27 \text{ €} + 87 \text{ ct}$$

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

oder

	5,	2	7	€
+	0,	8	7	€
	1	1		
	6,	1	4	€

**Wandle um in Cent-Beträge und rechne aus.
Schreibe anschließend den Euro-Betrag darunter.**

$$0,73 \text{ €} + 84 \text{ ct}$$

		7	3	ct
+		8	4	ct
	1			
	1	5	7	ct

$$\underline{1,57} \text{ €}$$

$$7,58 \text{ €} + 79 \text{ ct}$$

	7	5	8	ct
+		7	9	ct
	1	1		
	8	3	7	ct

$$\underline{8,37} \text{ €}$$

$$36,05 \text{ €} - 78 \text{ ct}$$

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

$$\underline{35,27} \text{ €}$$

Wandle um in Euro-Beträge und rechne aus. Denke an das Komma.

$$2,87 \text{ €} + 76 \text{ ct}$$

	2,	8	7	€
+	0,	7	6	€
	1	1		
	3,	6	3	€

Hat ein Euro-Betrag kein Komma, musst du es beim schriftlichen Rechnen ergänzen (z. B. 8 € = 8,00 €).

Wandle um in Euro-Beträge und subtrahiere.

$$7,88 \text{ €} + 89 \text{ ct}$$

	7,	8	8	€
+	0,	8	9	€
	1	1		
	8,	7	7	€

$$9 \text{ €} - 4,38 \text{ €}$$

	9,	0	0	€
-	4,	3	8	€
	1	1		
	4,	6	2	€

$$17,05 \text{ €} - 36 \text{ ct}$$

	1	7,	0	5	€
-		0,	3	6	€
		1	1		
	1	6,	6	9	€

$$17 \text{ €} - 9,28 \text{ €}$$

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



So multiplizierst du schriftlich Geldbeträge:

Manchmal muss man Geldbeträge auch multiplizieren, z. B. wenn man mehrere Dinge von einer Sorte kauft. Wenn du schriftlich multiplizierst, kannst du zuerst die Euro-Beträge in Cent umwandeln und ohne Einheiten rechnen. Wandle dein Ergebnis danach wieder in Euro um.

$2,46 \text{ €} \cdot 4$

2	4	6	·	4
		9	8	4

9,84 €



Rechne aus.

$18,32 \text{ €} \cdot 5$

1	8	3	2	·	5
		9	1	6	0

91,60 €

$0,68 \text{ €} \cdot 7$

6	8	·	7
	4	7	6

4,76 €

$16,35 \text{ €} \cdot 4$

1	6	3	5	·	4
		6	5	4	0

65,40 €

$1,86 \text{ €} \cdot 3$

1	8	6	·	3
		5	5	8

5,58 €

$4,96 \text{ €} \cdot 13$

4	9	6	·	1	3
		4	9	6	
+		1	4	8	8
		1	1		
		6	4	4	8

64,48 €



Löse die folgenden Rechengeschichten. Rechne schriftlich aus.

- **Jonas feiert Geburtstag. Tamara kauft ihm ein Rennauto für 5,65 € und eine Tafel Schokolade für 89 ct. Die Geschenktüte kostet 68 ct.**

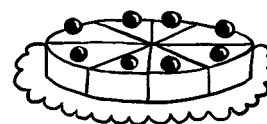
Frage: Wie viel Euro muss Tamara bezahlen?

Rechnung:

5,	6	5	€																
0,	8	9	€																
0,	6	8	€																
7,	2	2	€																

Antwort: Tamara muss 7,22 € bezahlen.

- **Vincent kauft Kirschen für einen Kirschkuchen. Die Kirschen kosten 3,78 €. Vincent bezahlt mit einem 50-Euro-Schein.**



Frage: Wie viel Geld bekommt Vincent zurück?

Rechnung:

5	0,	0	0	€															
-		3,	7	8	€														
	4	6,	2	2	€														

Antwort: Vincent bekommt 46,22 € zurück.

- **Laura kauft für ihre Geburtstagsparty 6 Packungen Luftballons zu je 68 ct und 5 Packungen Luftschlangen zu je 46 ct.**

Frage: Wie viel muss Laura bezahlen?

Rechnung:

6	8	·	6			4	6	·	5			4,	0	8	€				
	4	0	8				2	3	0			2,	3	0	€				
												6,	3	8	€				

Antwort: Laura muss 6,38 € bezahlen.



Wie viel etwas wiegt, wird in Gramm (g) und Kilogramm (kg) angegeben.

Merke: 1000 Gramm = 1 Kilogramm



Beim Umrechnen von Gramm in Kilogramm musst du das Komma beachten.
Das Komma trennt Kilogramm und Gramm.
Es gibt drei Stellen nach dem Komma.

$$1584 \text{ g} = 1 \text{ kg } 584 \text{ g} = 1,584 \text{ kg}$$

$$768 \text{ g} = 0 \text{ kg } 768 \text{ g} = 0,768 \text{ kg}$$

Rechne um.

	8	3	2	g
0,	8	3	2	kg

1	8	7	0	g
1,	8	7	0	kg

	5	8	0	g
0,	5	8	0	kg

	1	0	8	g
0,	1	0	8	kg

			4	g
0,	0	0	4	kg

	5	0	4	g
0,	5	0	4	kg



Beim Umrechnen von Gramm in Kilogramm kannst du die letzten Nullen
rechts vom Komma auch weglassen.

$$1500 \text{ g} = 1 \text{ kg } 500 \text{ g} = 1,500 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg} \quad 1550 \text{ g} = 1 \text{ kg } 550 \text{ g} = 1,550 \text{ kg} = 1,55 \text{ kg}$$

Rechne um in Kilogramm.

$$500 \text{ g} = \underline{0,5} \text{ kg}$$

$$150 \text{ g} = \underline{0,15} \text{ kg}$$

$$100 \text{ g} = \underline{0,1} \text{ kg}$$

$$1500 \text{ g} = \underline{1,5} \text{ kg}$$

$$3200 \text{ g} = \underline{3,2} \text{ kg}$$

$$200 \text{ g} = \underline{0,2} \text{ kg}$$

Rechne um in Gramm.

$$2,5 \text{ kg} = \underline{2500} \text{ g}$$

$$4,8 \text{ kg} = \underline{4800} \text{ g}$$

$$6,04 \text{ kg} = \underline{6040} \text{ g}$$

$$3,45 \text{ kg} = \underline{3450} \text{ g}$$

$$0,8 \text{ kg} = \underline{800} \text{ g}$$

$$0,75 \text{ kg} = \underline{750} \text{ g}$$



Für sehr große Gewichte verwendet man die Einheit Tonne (t).

Merke: 1000 Kilogramm = 1 Tonne



Beim Umrechnen von Kilogramm in Tonnen musst du das Komma beachten.
Das Komma trennt Tonne und Kilogramm.
Es gibt drei Stellen nach dem Komma.

$$2842 \text{ kg} = 2 \text{ t} \quad 842 \text{ kg} = 2,842 \text{ t}$$

$$478 \text{ kg} = 0 \text{ t} \quad 478 \text{ kg} = 0,478 \text{ t}$$

Rechne um.

		5	0	kg
0,	0	5	0	t

2	0	0	5	kg
2,	0	0	5	t

		3	2	kg
0,	0	3	2	t

	1	1	0	kg
0,	1	1	0	t

	1	0	8	kg
0,	1	0	8	t

	7	5	0	kg
0,	7	5	0	t



Beim Umrechnen von Kilogramm in Tonnen kannst du die letzten Nullen rechts vom Komma auch weglassen.

$$1500 \text{ kg} = 1 \text{ t} \quad 500 \text{ kg} = 1,500 \text{ t} = 1,5 \text{ t}$$

$$1550 \text{ kg} = 1 \text{ t} \quad 550 \text{ kg} = 1,550 \text{ t} = 1,55 \text{ t}$$

Rechne um in Tonnen.

$$800 \text{ kg} = \underline{0,8} \text{ t}$$

$$500 \text{ kg} = \underline{0,5} \text{ t}$$

$$150 \text{ kg} = \underline{0,15} \text{ t}$$

$$1700 \text{ kg} = \underline{1,7} \text{ t}$$

$$6400 \text{ kg} = \underline{6,4} \text{ t}$$

$$50 \text{ kg} = \underline{0,05} \text{ t}$$

Rechne um in Kilogramm.

$$1,6 \text{ t} = \underline{1600} \text{ kg}$$

$$4,5 \text{ t} = \underline{4500} \text{ kg}$$

$$8,06 \text{ t} = \underline{8060} \text{ kg}$$

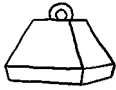
$$3,05 \text{ t} = \underline{3050} \text{ kg}$$

$$0,7 \text{ t} = \underline{700} \text{ kg}$$

$$0,01 \text{ t} = \underline{10} \text{ kg}$$



Wie viele Gewichte brauchst du von jeder Sorte? Trage in die Tabellen ein.

				
	1t	100 kg	10 kg	1 kg
1,5 t	1	5	0	0
2,05 t	2	0	5	0
1,035 t	1	0	3	5
2,002 t	2	0	0	2
3,25 t	3	2	5	0
1,005 t	1	0	0	5
0,6 t	0	6	0	0

				
	1 kg	100 g	10 g	1 g
3,25 kg	3	2	5	0
0,65 kg	0	6	5	0
1,5 kg	1	5	0	0
4,06 kg	4	0	6	0
1,005 kg	1	0	0	5
0,45 kg	0	4	5	0
0,08 kg	0	0	8	0

Größer (>), gleich (=) oder kleiner (<)? Trage das richtige Zeichen ein.

1,56 t > 156 kg

360 g < 3,6 kg

15 t > 1500 kg

3 800 g < 38 kg

0,007 t = 7 kg

0,5 kg = 500 g

20,005 t < 20 500 kg

1384 g = 1,384 kg

2,7 t = 2 700 kg

5 505 g > 5,05 kg



Längen werden in Meter (m) angegeben.

Für große Längen verwendet man die Einheit Kilometer (km).

Merke: 1000 Meter = 1 Kilometer



Beim Umrechnen von Meter in Kilometer musst du das Komma beachten.

Das Komma trennt Kilometer und Meter.

Es gibt drei Stellen nach dem Komma.

$$1750 \text{ m} = 1 \text{ km } 750 \text{ m} = 1,750 \text{ km}$$

$$750 \text{ m} = 0 \text{ km } 750 \text{ m} = 0,750 \text{ km}$$

Rechne um.

			2	m
0,	0	0	2	km

	4	7	8	m
0,	4	7	8	km

4	0	0	2	m
4,	0	0	2	km

		1	6	m
0,	0	1	6	km

2	8	1	2	m
2,	8	1	2	km

		3	0	m
0,	0	3	0	km



Beim Umrechnen von Meter in Kilometer kannst du die letzten Nullen rechts vom Komma auch weglassen.

$$1500 \text{ m} = 1 \text{ km } 500 \text{ m} = 1,500 \text{ km} = 1,5 \text{ km}$$

$$1550 \text{ m} = 1 \text{ km } 550 \text{ m} = 1,550 \text{ km} = 1,55 \text{ km}$$

Rechne um.

$$500 \text{ m} = \underline{0,5} \text{ km}$$

$$2,01 \text{ km} = \underline{2010} \text{ m}$$

$$5050 \text{ m} = \underline{5,05} \text{ km}$$

$$0,5 \text{ km} = \underline{500} \text{ m}$$

$$555 \text{ m} = \underline{0,555} \text{ km}$$

$$0,004 \text{ km} = \underline{4} \text{ m}$$

$$50 \text{ m} = \underline{0,05} \text{ km}$$

$$1,06 \text{ km} = \underline{1060} \text{ m}$$

$$805 \text{ m} = \underline{0,805} \text{ km}$$

$$0,008 \text{ km} = \underline{8} \text{ m}$$



Für kleine Längen verwendet man die Einheiten
Meter (m), Dezimeter (dm), Zentimeter (cm) und Millimeter (mm).

Merke: 1 Meter = 10 Dezimeter = 100 Zentimeter = 1000 Millimeter

m	dm	cm	mm
1	2	8	5

1,	2	8	5	m
1	2,	8	5	dm
1	2	8,	5	cm
1	2	8	5	mm

Beim Umrechnen dieser Längeneinheiten
hilft dir die Stellenwerttafel.



Beachte das Komma:

$$1,285 \text{ m} = 12,85 \text{ dm} = 128,5 \text{ cm} = 1285 \text{ mm}$$

**Übertrage die Angaben der Stellenwerttafel auf die verschiedenen
Längeneinheiten.**

m	dm	cm	mm
1	8	6	0

18,6 dm

m	dm	cm	mm
1	5	7	0

1,57 m

m	dm	cm	mm
1	2	0	5

120,5 cm

m	dm	cm	mm
5	0	0	6

5,006 m

m	dm	cm	mm
0	0	7	5

0,075 m

m	dm	cm	mm
4	8	0	6

48,06 dm

m	dm	cm	mm
5	0	7	3

5073 mm

m	dm	cm	mm
3	1	7	5

317,5 cm

m	dm	cm	mm
3	0	0	4

300,4 cm

m	dm	cm	mm
6	6	7	0

6,67 m

**Rechne mithilfe der Stellenwerttafel um.**

m	dm	cm	mm
0	5	7	0

0,57 m = 5,7 dm = 57 cm

m	dm	cm	mm
1	8	7	0

1,87 m = 18,7 dm = 187 cm

m	dm	cm	mm
4	0	8	0

40,8 dm = 408 cm = 4 080 mm

m	dm	cm	mm
2	0	7	5

0,75 dm = 7,5 cm = 75 mm

m	dm	cm	mm
6	0	0	8

6,008 m = 600,8 cm = 6 008 mm

m	dm	cm	mm
5	6	2	5

5 625 mm = 562,5 cm = 5,625 m

m	dm	cm	mm
3	8	0	0

380 cm = 38 dm = 3 800 mm

m	dm	cm	mm
4	4	5	0

44,5 dm = 4,45 m = 445 cm

m	dm	cm	mm
1	5	0	0

1,5 m = 1500 mm = 15 dm

m	dm	cm	mm
1	0	0	1

100,1 cm = 1,001 m = 1001 mm