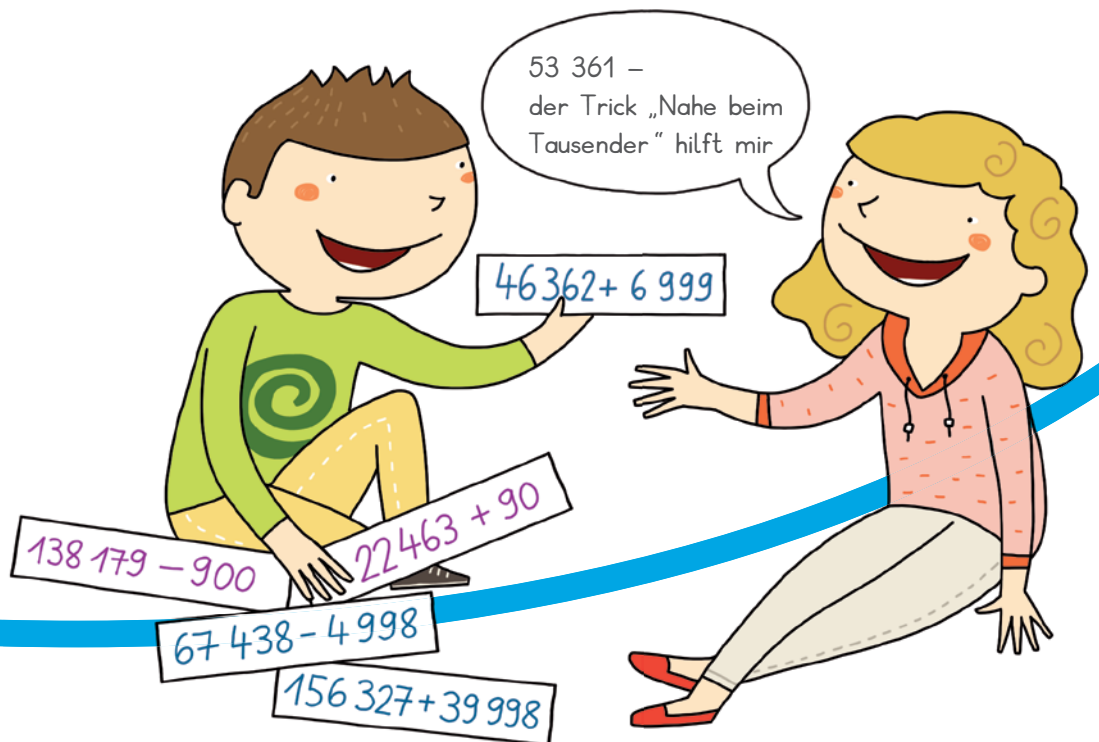


Matherad 4

Trainingsheft Lösungen

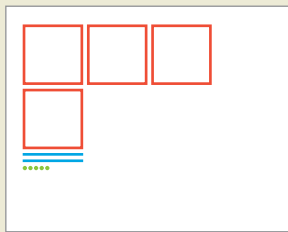
Kathrin Brand
Tanja Hitzel
Katrin Zacher



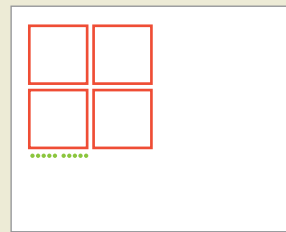
Wiederholung: Hunderter, Zehner, Einer

Datum: _____

1



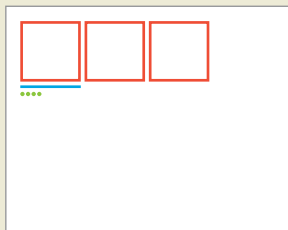
H	Z	E
4	2	5



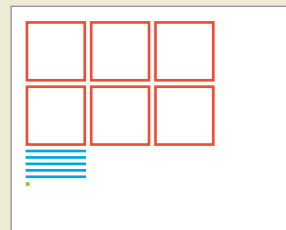
H	Z	E
4	1	0

$$400 + 20 + 5 = 425$$

$$400 + 10 = 410$$



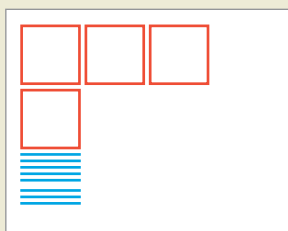
H	Z	E
3	1	4



H	Z	E
6	5	1

$$300 + 10 + 4 = 314$$

$$600 + 50 + 1 = 651$$



H	Z	E
4	8	0



H	Z	E
1	0	9

$$400 + 80 = 480$$

$$100 + 9 = 109$$

Datum: _____

2

Zahl

Zahlwort

Zahlzerlegung

512

fünfhundertzwei

$$500 + 10 + 2$$

437

vierhundertsechunddreißig

$$400 + 30 + 7$$

291

zweihunderteinundneunzig

$$200 + 90 + 1$$

746

siebenhundertsechundvierzig

$$700 + 40 + 6$$

Datum: _____

3

Meine Zahl steht vor 592.
591

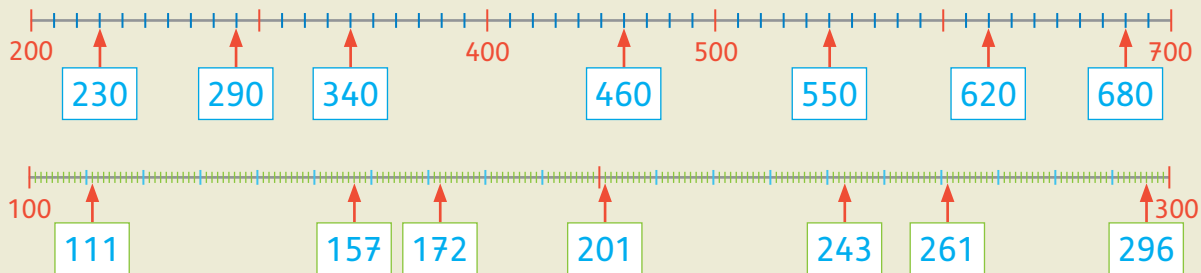
Ich bin die größte Zahl im Tausenderlepporello.
1000

Ich stehe eine Reihe über der 373.
363

Wiederholung: Tausenderreihe, Zahlen runden

Datum:

4



Datum:

5

V	Z	N	VZ	Z	NZ	VH	Z	NH
506	507	508	640	647	650	100	122	200
325	326	327	150	153	160	400	436	500
890	891	892	800	809	810	700	749	800

VH	VZ	V	Z	N	NZ	NH
500	570	578	579	580	580	600
100	130	133	134	135	140	200
900	900	907	908	909	910	1000

Datum:

6

Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der größten Zahl.

824	459	158	985	598	435	859	518
484	589	543	598	895	581	149	185

■	5 8 1, 5 1 8, 1 8 5, 1 5 8	■	8 9 5, 5 9 8, 4 5 9, 1 4 9
■	8 2 4, 5 4 3, 4 8 4, 4 3 5	■	9 8 5, 8 5 9, 5 9 8, 5 8 9

Datum:

7

Runde zum näher gelegenen Zehner.

487 ≈ 490 371 ≈ 370 706 ≈ 710 238 ≈ 240 145 ≈ 150

Runde zum näher gelegenen Hunderter.

487 ≈ 500 371 ≈ 400 706 ≈ 700 238 ≈ 200 145 ≈ 100

Wiederholung: Addition

Datum:

8 Ergänze zu 1000.

$520 + 480 = 1000$

$433 + 567 = 1000$

$267 + 733 = 1000$

$301 + 699 = 1000$

$826 + 174 = 1000$

$105 + 895 = 1000$

$649 + 351 = 1000$

$478 + 522 = 1000$

$93 + 907 = 1000$

Datum:

9 Rechne im Kopf.

$870 + 110 = 980$

$752 + 14 = 766$

$532 + 221 = 753$

$183 + 99 = 282$

$160 + 700 = 860$

$413 + 47 = 460$

$222 + 777 = 999$

$265 + 316 = 581$

$530 + 340 = 870$

$293 + 90 = 383$

$328 + 412 = 740$

$597 + 104 = 701$

Datum:

10 Rechne halbschriftlich. Schreibe deinen Rechenweg auf.

$815 + 127 = 942$

$596 + 389 = 985$

$258 + 73 = 331$

$284 + 301 = 585$

$193 + 544 = 737$

$631 + 264 = 895$

$184 + 606 = 790$

$326 + 498 = 824$

Datum:

11 Rechne schriftlich. Schreibe stellengerecht untereinander.

$354 + 263 =$

$547 + 391 =$

$485 + 427 =$

$681 + 97 =$

$218 + 609 =$

	3	5	4
+	2	6	3
	1		
	6	1	7

	5	4	7
+	3	9	1
	1		
	9	3	8

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

	6	8	1
+		9	7
	1		
	7	7	8

	2	1	8
+	6	0	9
		1	
	8	2	7

Datum:

12 Rechne schriftlich. Schreibe stellengerecht untereinander.

$548 + 376 = 924$

$174 + 496 = 670$

$106 + 283 = 389$

$868 + 56 = 924$

$423 + 36 + 301 = 760$

Datum:

13 Ergänze die fehlenden Ziffern.

	3	5	6
+	5	1	2
	8	6	8

	2	3	6
+	7	4	6
		1	
	9	8	2

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

	4	8	7
+	2	0	4
		1	
	6	9	1

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

Wiederholung: Subtraktion

Datum:

14 Rechne zurück zum Hunderter.

$730 - 30 = 700$

$406 - 6 = 400$

$589 - 89 = 500$

$164 - 64 = 100$

$397 - 97 = 300$

$871 - 71 = 800$

Datum:

15 Rechne im Kopf.

$600 - 100 = 500$

$809 - 4 = 805$

$674 - 14 = 660$

$982 - 51 = 931$

$700 - 500 = 200$

$535 - 8 = 527$

$366 - 25 = 341$

$772 - 13 = 759$

$540 - 300 = 240$

$561 - 3 = 558$

$449 - 28 = 421$

$475 - 38 = 437$

$807 - 200 = 607$

$352 - 9 = 343$

$537 - 13 = 524$

$664 - 47 = 617$

Datum:

16 Rechne halbschriftlich. Schreibe deinen Rechenweg auf.

$666 - 326 = 340$

$542 - 167 = 375$

$578 - 294 = 284$

$893 - 708 = 185$

$440 - 129 = 311$

$967 - 613 = 354$

$671 - 442 = 229$

$738 - 136 = 602$

$905 - 606 = 299$

$382 - 267 = 115$

Datum:

17 Rechne schriftlich. Schreibe stellengerecht untereinander.

$659 - 431 =$

$954 - 347 =$

$496 - 159 =$

$806 - 238 =$

$513 - 87 =$

6	5	9	
-	4	3	1
	2	2	8

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

		8	10
4	9	6	
-	1	5	9
	3	3	7

	7	9	10
8	0	6	
-	2	3	8
	5	6	8

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

Datum:

18 Rechne schriftlich. Schreibe stellengerecht untereinander.

$536 - 292 = 244$

$853 - 307 = 546$

$777 - 96 = 681$

$649 - 269 = 380$

$1080 - 279 = 801$

Datum:

19 Ergänze die fehlenden Ziffern.

3	9	9	
-	1	7	6
	2	2	3

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

	4	13	10
5	4	7	
-	2	8	9
	2	5	8

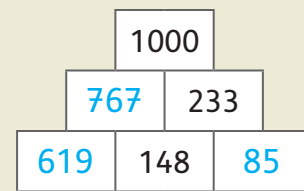
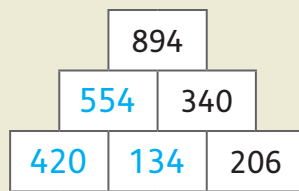
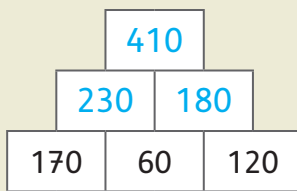
	6	12	10
7	3	3	
-	4	6	7
	2	6	6

	7	14	10
8	5	4	
-	6	7	5
	1	7	9

Wiederholung: Addition, Subtraktion

Datum:

20



Datum:

21

Zähle in Schritten.

+ 30	648	678	708	738	768	798	828
- 150	800	650	500	350	200	50	
+ 125	205	330	455	580	705	830	955
- 130	950	820	690	560	430	300	170

Datum:

22

Löse die Zahlenrätsel.

<p>Meine Zahl ist das Doppelte von 163.</p> <p><input type="text" value="326"/></p>	<p>Meine Zahl erhältst du, wenn du 295 von 359 subtrahierst.</p> <p><input type="text" value="64"/></p>	<p>Meine Zahl erhältst du, wenn du 246 zu 612 addierst.</p> <p><input type="text" value="858"/></p>
---	---	---

Datum:

23

Emma möchte den Film „Alles steht Kopf“ schauen. Der Film läuft in Kinosaal 8. Insgesamt gibt es dort 338 Sitzplätze. 169 Karten wurden schon verkauft.

Schreibe eine passende Frage, Rechnung und Antwort auf.



Wie viele Karten gibt es noch?

$$338 - 169 = 169$$

169 Karten gibt es noch zu kaufen.

Wiederholung: Multiplikation

Datum:

24

$6 \cdot 60 = 360$

$40 \cdot 2 = 80$

$50 \cdot 3 = 150$

$10 \cdot 10 = 100$

$5 \cdot 40 = 200$

$90 \cdot 7 = 630$

$80 \cdot 3 = 240$

$70 \cdot 4 = 280$

$9 \cdot 20 = 180$

$60 \cdot 9 = 540$

$30 \cdot 7 = 210$

$90 \cdot 8 = 720$

Datum:

25

Setze fort.

10er-Reihe: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

50er-Reihe: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

70er-Reihe: 70, 140, 210, 280, 350, 420, 490, 560, 630, 700

Datum:

26

Rechne im Malkreuz.

$3 \cdot 42 = 126$

$7 \cdot 35 = 245$

$8 \cdot 69 = 552$

·	40	2	
3	120	6	126

·	30	5	
7	210	35	245

·	60	9	
8	480	72	552

Datum:

27

Rechne im Malkreuz.

$31 \cdot 25 = 775$

$24 \cdot 36 = 864$

$12 \cdot 79 = 948$

·	20	5	
30	600	150	750
1	20	5	25
	620	155	775

·	30	6	
20	600	120	720
4	120	24	144
	720	144	864

·	70	9	
10	700	90	790
2	140	18	158
	840	108	948

Datum:

28

Rechne halbschriftlich.

6	·	19	=	114
6	·	10	=	60
6	·	9	=	54
60	+	54	=	114

7	·	43	=	301
7	·	40	=	280
7	·	3	=	21
280	+	21	=	301

9	·	28	=	252
9	·	20	=	180
9	·	8	=	72
180	+	72	=	252

Datum:

29

Rechne halbschriftlich.

$24 \cdot 16 = 384$

$34 \cdot 28 = 952$

$73 \cdot 12 = 876$

$15 \cdot 29 = 435$

$62 \cdot 11 = 682$



Wiederholung: Division

Datum:

30

$250 : 5 = 50$

$810 : 90 = 9$

$120 : 60 = 2$

$180 : 9 = 20$

$720 : 9 = 80$

$240 : 30 = 8$

$360 : 40 = 9$

$450 : 5 = 90$

$560 : 8 = 70$

$420 : 70 = 6$

$630 : 90 = 7$

$420 : 7 = 60$

Datum:

31

Rechne halbschriftlich.

$$\begin{array}{r} 412 : 4 = 103 \\ 400 : 4 = 100 \\ \underline{12 : 4 = 3} \\ 100 + 3 = 103 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 252 : 7 = 36 \\ 210 : 7 = 30 \\ \underline{42 : 7 = 6} \\ 30 + 6 = 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 368 : 8 = 46 \\ 320 : 8 = 40 \\ \underline{48 : 8 = 6} \\ 40 + 6 = 46 \end{array}$$

Datum:

32

Rechne halbschriftlich.

$204 : 4 = 51$

$135 : 5 = 27$

$218 : 2 = 109$

$488 : 4 = 122$

$483 : 7 = 69$

$584 : 8 = 73$

$470 : 5 = 94$

$657 : 9 = 73$

Datum:

33

Rechne.

$20 : 3 = 6 \text{ Rest } 2$

$37 : 6 = 6 \text{ Rest } 1$

$105 : 9 = 11 \text{ Rest } 6$

$49 : 3 = 16 \text{ Rest } 1$

$46 : 6 = 7 \text{ Rest } 4$

$123 : 9 = 13 \text{ Rest } 6$

$95 : 3 = 31 \text{ Rest } 2$

$92 : 6 = 15 \text{ Rest } 2$

$179 : 9 = 19 \text{ Rest } 8$

Datum:

34

Die Klasse 4c geht ins Museum.
Für 26 Kinder kostet der Eintritt 104 €.
Schreibe eine passende Frage,
Rechnung und Antwort auf.

Wie viel muss jedes Kind bezahlen?

$104 \text{ €} : 26 = 4 \text{ €}$

Jedes Kind muss 4 € bezahlen.



Datum:

35

Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV):

von 6 und 8 kgV: 24 von 22 und 55 kgV: 110 von 7 und 22 kgV: 154

Datum:

36

Bestimme den größten gemeinsamen Teiler (ggT):

von 9 und 36 ggT: 9 von 46 und 58 ggT: 2 von 12 und 57 ggT: 3

Wiederholung: Größen, Körper, Wahrscheinlichkeiten

Datum:

37 Um 18.05 Uhr muss Jan zu Hause sein. Wie lange hat Jan noch Zeit zum Spielen?

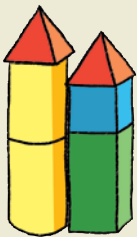


$$16.40 \text{ Uhr} + 1 \text{ h } 25 \text{ min} = 18.05 \text{ Uhr}$$

Jan hat noch 1 h 25 min Zeit zum Spielen.

Datum:

38 Aus welchen Körpern besteht der Turm? Schreibe auf.



Der Turm besteht aus:
2 Pyramiden, 2 Zylindern, 1 Würfel und 1 Quader

Datum:

39 Wie ist die Wahrscheinlichkeit? Vervollständige die Sätze.

Es ist unwahrscheinlich eine grüne Murmel zu ziehen.

Es ist wahrscheinlich eine rote Murmel zu ziehen.

Es ist unmöglich eine orangene Murmel zu ziehen.

Es ist sicher eine grüne, rote oder blaue oder gelbe Murmel zu ziehen.



Datum:

40 Ordne nach der Größe, von kurz nach lang.

a) 2 cm 58 cm 30 cm 23 cm 5,8 cm $2 \text{ cm} < 5,8 \text{ cm} < 23 \text{ cm} < 30 \text{ cm} < 58 \text{ cm}$

b) 3,2 cm 310 cm 207 cm 10 cm 0,5 cm $0,5 \text{ cm} < 3,2 \text{ cm} < 10 \text{ cm} < 207 \text{ cm} < 310 \text{ cm}$

Datum:

41 Schreibe in den drei Schreibweisen.

kg	gemischt kg und g	g
4,5 kg	4 kg und 500 g	4 500 g

6 kg

4,613 kg

350 g

8,2 kg

6 kg 6 kg und 0g 6000g
 4,613 kg 4 kg und 613g 4613g
 0,350 kg 0 kg und 350g 350g
 8,2 kg 8 kg und 200g 8200g



Die Million

Datum:

1 Was gehört zusammen? Male zusammengehörende Felder in der gleichen Farbe an.

eintausend	1	ehnhundert	zehn
eins	10	100 000	10 000
ehnhunderttausend	100	zehntausend	eine Million
	1 000	1 000 000	

Datum:

2 Tausche.

2 HT = <input type="text" value="20"/> ZT = <input type="text" value="200"/> T	60 T = <input type="text" value="6"/> ZT	70 ZT = <input type="text" value="7"/> HT
5 HT = <input type="text" value="50"/> ZT = <input type="text" value="500"/> T	30 T = <input type="text" value="3"/> ZT	50 ZT = <input type="text" value="5"/> HT
7 HT = <input type="text" value="70"/> ZT = <input type="text" value="700"/> T	90 T = <input type="text" value="9"/> ZT	40 ZT = <input type="text" value="4"/> HT

Datum:

3

M	HT	ZT	T	H	Z	E
	6	7	4	5	1	2

Zahl

+ + + + + =

M	HT	ZT	T	H	Z	E
	3	4	1	8	0	8

Zahl

+ + + + =

M	HT	ZT	T	H	Z	E
	8	0	0	0	3	7

Zahl

+ + =

Die Million

Datum:

4

Welche Zahlen sind das?

5 HT 1 ZT 9 T 5 H 6 Z 4 E

Schreibe so:


$$500\,000 + 10\,000 + 9\,000 + 500 + 60 + 4 = 519\,564$$

2 HT 7 ZT 5 H 3 Z 2 E 270532  8 H 24 T 1 E 4 HT 7 Z 9 ZT 514871

4 H 8 T 6 E 7 HT 8 Z 2 ZT 728486 1 ZT 23 H 0 T 4 E 6 HT 612304

Datum:

5

M	HT	ZT	T	H	Z	E	
	●●●●● ●●●●●	●●	●	●●●●●	●●●	●●●●● ●●	921537
	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●● ●●		●	432701
		●●●	●●●●●		●●●●●	●●●●● ●●	35048
●●	●	●●●●● ●	●			●●●●● ●●●●● 	2161004

Datum:

6

8 7 1 9 5 1 4 3 0 3 0

Wie viele verschiedene 5-stellige Zahlen kannst du nur mit den lila Zahlen legen, die kleiner als 20 000 sind? **12 Zahlen:** 17 533, 17 353, 17 335, 15 733, 13 753, 13 735, 13 573, 13 537, 13 375, 13 357, 15 337, 15 373

Wie viele verschiedene 6-stellige Zahlen kannst du nur mit den gelben Zahlen legen, die größer als 450 000 und kleiner als 820 000 sind?

24 Zahlen: 480 910, 480 901, 480 109, 480 190, 481 900, 481 090, 481 009, 491 800, 481 080, 491 008, 498 100, 498 010, 498 001, 480 019, 480 091, 489 100, 489 001, 489 010, 491 080, 490 180, 490 810, 490 018, 490 081, 490 108, 490 801

Datum:

7

	HT	ZT	T	H	Z	E
siebenundzwanzigtausenddreihundertneunzehn		2	7	3	1	9
dreihundertzweiundfünfzigtausendneunhundertzwei	3	5	2	9	0	2
zweihundertneuntausendeinundzwanzig	2	0	9	0	2	1
fünfhundertzwölftausendvierhundertzehn	5	1	2	4	1	0
vierhunderteinunddreißigtausendsechundachtzig	4	3	1	0	8	6
dreiundsiebzigttausendfünf		7	3	0	0	5
ehunderttausendeinhundert	1	0	0	1	0	0

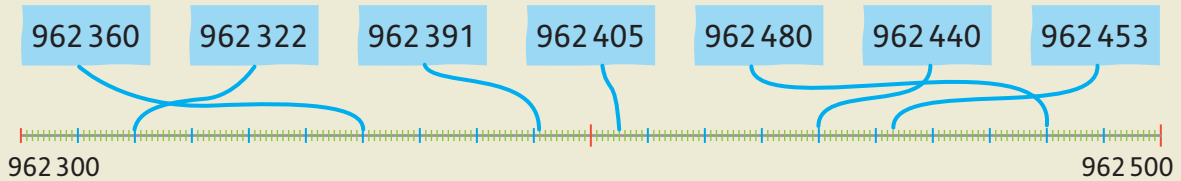
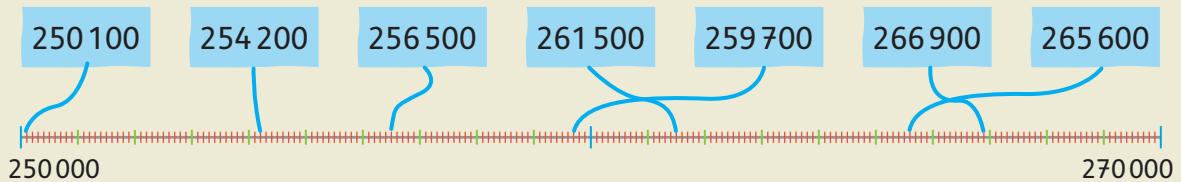
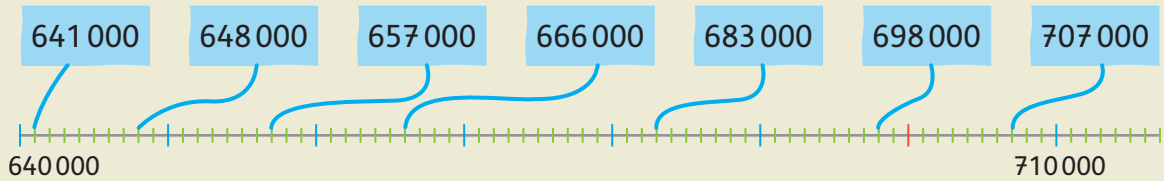
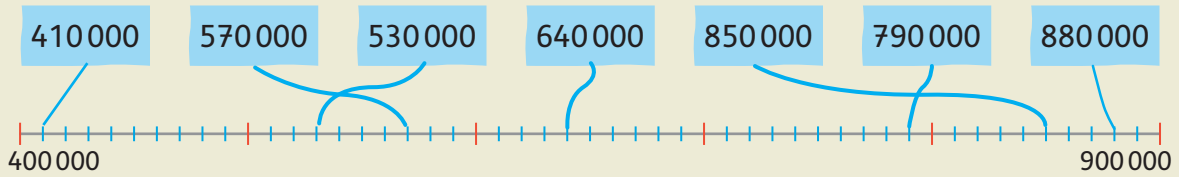


Millionenreihe

Datum:

8

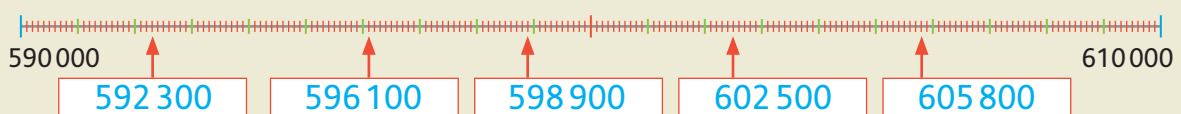
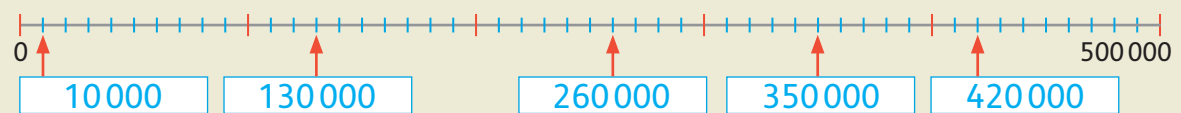
Verbinde.



Datum:

9

Trage die fehlenden Zahlen am Zahlenstrahl ein.



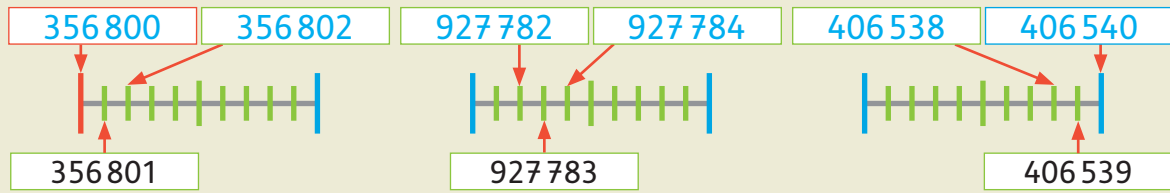


Millionenreihe

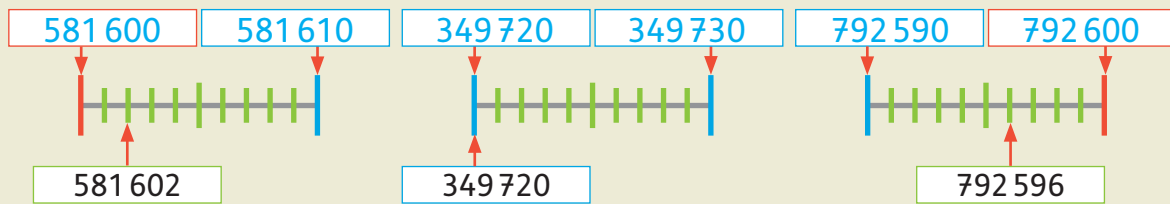
Datum:

10

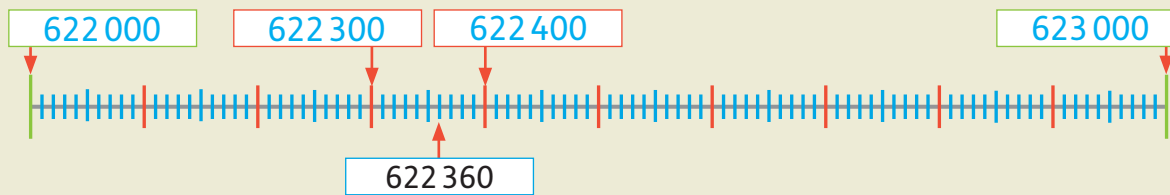
Nachbarzahlen



Nachbarzehner



Nachbarhunderter und Nachbartausender



Datum:

11

VH	Z	NH
48 600	48 617	48 700
513 200	513 206	513 300
329 100	329 138	329 200
606 900	606 949	607 000

VT	Z	NT
23 000	23 467	24 000
909 000	909 909	910 000
831 000	831 751	832 000
706 000	706 823	707 000

VZT	Z	NZT
160 000	162 850	170 000
750 000	753 690	760 000
840 000	840 275	850 000
500 000	503 964	510 000

VHT	Z	NHT
600 000	664 899	700 000
400 000	438 300	500 000
200 000	259 789	300 000
800 000	870 824	900 000



Millionenreihe

Datum: _____

12

VH	VZ	V	Z	N	NZ	NH
721500	721 580	721 586	721 587	721 588	721 590	721 600
438200	438 290	438 299	438 300	438 301	438 310	438 400
664 800	664 890	664 898	664 899	664 900	664 900	664 900
verschiedene Lösungsmöglichkeiten						

VHT	VZT	VT	Z	NT	NZT	NHT
700 000	720 000	721 000	721 587	722 000	730 000	800 000
400 000	430 000	438 000	438 300	439 000	440 000	500 000
600 000	660 000	664 000	664 899	665 000	670 000	700 000
verschiedene Lösungsmöglichkeiten						

Datum: _____

13

Überprüfe die Behauptungen. Kreuze an. Verbessere falsche Behauptungen.

Die Nachbartausender von ^{571 000} 571 500 heißen ~~570 000~~ und 572 000.

Die Nachbarzehntausender von ^{380 000} 389 000 heißen ~~379 000~~ und ^{390 000} ~~399 000~~.

Die Nachbarhunderttausender von 647 518 sind 600 000 und 700 000.

Die Zahl 158 309 hat die Nachbarhunderttausender ^{200 000} 100 000 und ~~300 000~~.

^{894 580} 894 570 und ~~894 590~~ sind die Nachbarzehner von 894 574.

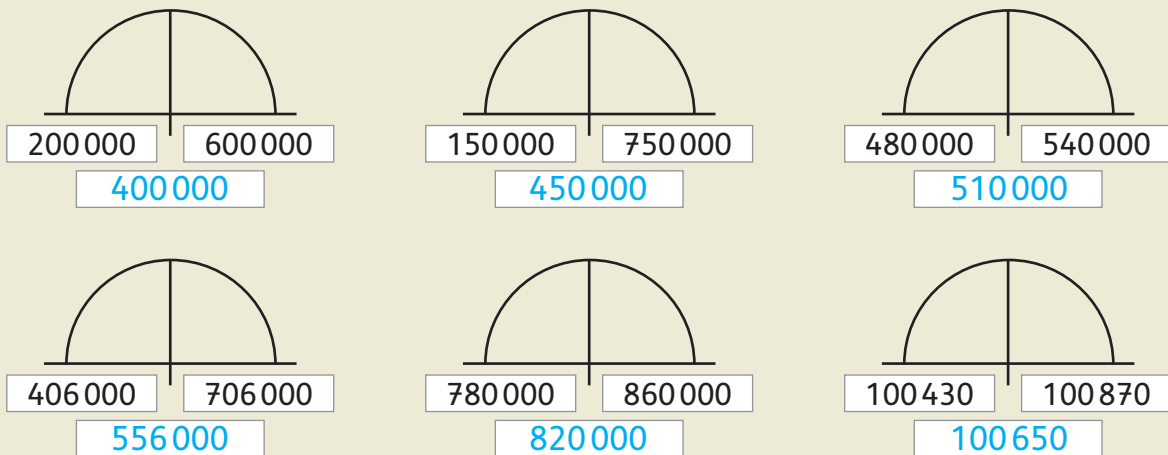
^{444 446} 444 444 und ~~444 464~~ sind die Nachbarzahlen von 444 445.



Millionenreihe

Datum:

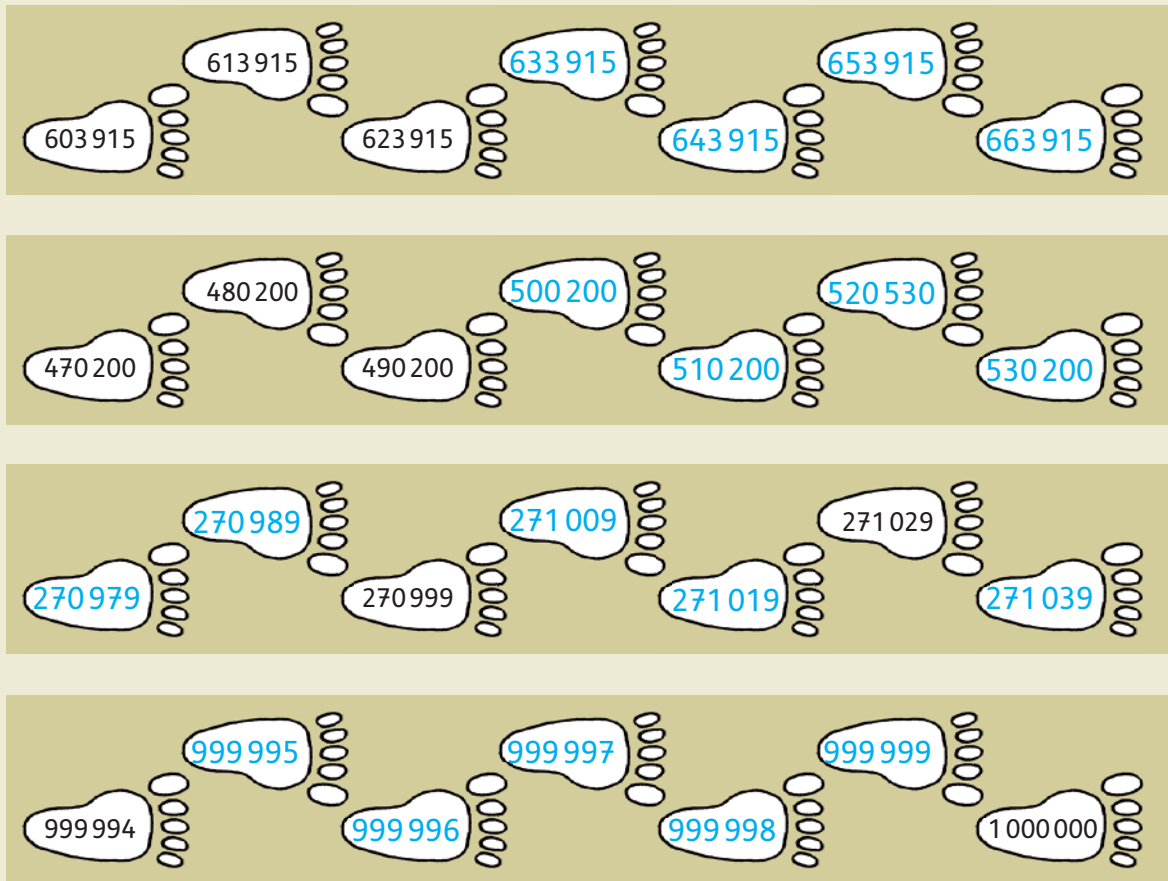
14



Datum:

15

Zähle weiter.



Datum:

16

Wähle eine sechsstellige Zahl und zähle weiter in 1000er-Schritten.

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

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



Millionenreihe

Datum:

17

Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

514 849	482 048	671 176	514 894	248 804	617 617
617 716	541 498	842 204	671 716	541 489	284 804

■ 2 4 8 8 0 4, 2 8 4 8 0 4, 4 8 2 0 4 8, 8 4 2 2 0 4

■ 6 1 7 6 1 7, 6 1 7 7 1 6, 6 7 1 1 7 6, 6 7 1 7 1 6

■ 5 1 4 8 4 9, 5 1 4 8 9 4, 5 4 1 4 8 9, 5 4 1 4 9 8

Datum:

18

>, <, =?

300 002 > 200 003	530 510 > 510 530	311 000 > 299 000
560 605 < 650 506	101 101 < 101 110	741 900 < 742 000
498 000 > 489 000	890 275 < 980 275	482 597 = 482 597
242 424 < 424 242	999 899 < 999 989	123 456 < 123 465

Datum:

19

Meine Zahl hat sechs gleiche Ziffern, sie ist ungerade und kleiner als 200 000.

111 111

Meine Zahl hat die Ziffern 0, 1, 2, 3, und 4. Sie ist größer als die Hälfte von 86 418.

43 210

Meine Zahl ist die größte gerade sechsstellige Zahl.

999 998

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

Meine Zahl ist die größte gerade fünfstellige Zahl, ohne dass die Ziffer 8 in ihr vorkommt.

66 666

Meine Zahl hat sechs gleiche Ziffern, sie ist gerade und kleiner als 500 000.

444 444,
222 222

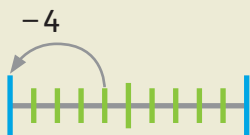
Meine Zahl hat die Ziffern 1, 3, 5, 7, 9. Sie liegt zwischen 40 000 und 60 000.

51 379, 51 937,
51 739, 51 973,
51 793, 51 397,
53 179, 53 971,
53 719, 53 917,
53 791, 53 197,
57 139, 59 137,
57 193, 59 173,
57 319, 59 317,
57 391, 59 371,
57 931, 59 713,
57 913, 59 731

Zahlen runden

Datum:

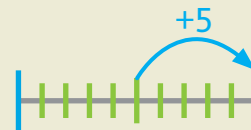
20 Runde zum näher gelegenen Zehner.



$$157924 \approx 157920$$



$$247308 \approx 247310$$



$$18075 \approx 18080$$

Datum:

21 Runde zum näher gelegenen Zehner.

$$14361 \approx 14360$$

$$597949 \approx 597950$$

$$681374 \approx 681370$$

$$806216 \approx 806220$$

$$473895 \approx 473900$$

$$407128 \approx 407130$$

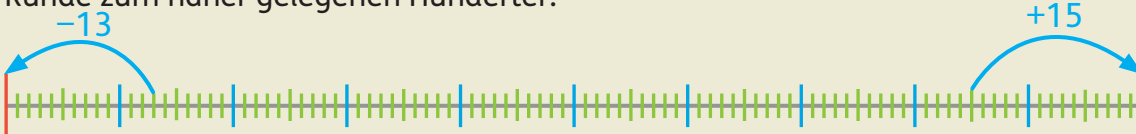
$$350043 \approx 350040$$

$$122757 \approx 122760$$

$$746555 \approx 746560$$

Datum:

22 Runde zum näher gelegenen Hunderter.



$$178613 \approx 178600$$

$$178685 \approx 178700$$



$$326829 \approx 326800$$

$$326874 \approx 326900$$



$$440537 \approx 440500$$

$$440591 \approx 440600$$

Datum:

23 Runde zum näher gelegenen Hunderter.

$$14361 \approx 14400$$

$$597949 \approx 597900$$

$$681374 \approx 681400$$

$$806216 \approx 806200$$

$$473895 \approx 473900$$

$$407128 \approx 407100$$

$$350043 \approx 350000$$

$$122757 \approx 122800$$

$$746555 \approx 746600$$

Zahlen runden

Datum:

24 Runde zum näher gelegenen Tausender.

14 361 ≈ <input type="text" value="14 000"/>	597 949 ≈ <input type="text" value="598 000"/>	681 374 ≈ <input type="text" value="681 000"/>
806 216 ≈ <input type="text" value="806 000"/>	473 895 ≈ <input type="text" value="474 000"/>	407 128 ≈ <input type="text" value="407 000"/>
350 043 ≈ <input type="text" value="350 000"/>	122 757 ≈ <input type="text" value="123 000"/>	746 555 ≈ <input type="text" value="747 000"/>

Datum:

25 Runde zum näher gelegenen Zehntausender.

14 361 ≈ <input type="text" value="14 000"/>	597 949 ≈ <input type="text" value="598 000"/>	681 374 ≈ <input type="text" value="681 000"/>
806 216 ≈ <input type="text" value="806 000"/>	473 895 ≈ <input type="text" value="474 000"/>	407 128 ≈ <input type="text" value="407 000"/>
350 043 ≈ <input type="text" value="350 000"/>	122 757 ≈ <input type="text" value="123 000"/>	746 555 ≈ <input type="text" value="747 000"/>

Datum:

26 Runde zum näher gelegenen Hunderttausender.

14 361 ≈ <input type="text" value="0"/>	597 949 ≈ <input type="text" value="600 000"/>	681 374 ≈ <input type="text" value="700 000"/>
806 216 ≈ <input type="text" value="800 000"/>	473 895 ≈ <input type="text" value="500 000"/>	407 128 ≈ <input type="text" value="400 000"/>
350 043 ≈ <input type="text" value="400 000"/>	122 757 ≈ <input type="text" value="100 000"/>	746 555 ≈ <input type="text" value="700 000"/>

Datum:

27

Runde	auf HT	auf ZT	auf T	auf H	auf Z
57 164	100 000	60 000	57 000	57 200	57 160
604 379	600 000	600 000	604 000	604 400	604 380
21 455	0	20 000	21 000	21 500	21 460
713 581	700 000	710 000	714 000	713 600	713 580
960 732	1 000 000	960 000	961 000	960 700	960 730
849 026	800 000	850 000	849 000	849 000	849 030

Datum:

28 Wurden die Zahlen gerundet oder wurden genaue Zahlen verwendet? Kreuze an.

	gerundet	genau
Beim Fußballspiel waren 79 300 Zuschauer im Stadion.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der Kölner Dom ist 157 m hoch.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Entfernung zwischen Dortmund und Köln beträgt 95 km.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Im Kopf addieren

Datum:

1

Rechne.

$220\,000 + 1 = 220\,001$

$220\,000 + 10 = 220\,010$

$220\,000 + 100 = 220\,100$

$220\,000 + 2 = 220\,002$

$220\,000 + 20 = 220\,020$

$220\,000 + 200 = 220\,200$

$220\,000 + 3 = 220\,003$

$220\,000 + 30 = 220\,030$

$220\,000 + 300 = 220\,300$



Datum:

2

Rechne.

$186\,700 + 1000 = 187\,700$

$972\,320 + 4000 = 976\,320$

$186\,700 + 2000 = 188\,700$

$972\,320 + 5000 = 977\,320$

$186\,700 + 3000 = 189\,700$

$972\,320 + 6000 = 978\,320$

$347\,295 + 3000 = 350\,295$

$925\,647 + 7000 = 932\,647$

$347\,295 + 4000 = 351\,295$

$925\,647 + 8000 = 933\,647$

$347\,295 + 5000 = 352\,295$

$925\,647 + 9000 = 934\,647$

Welche Stelle ändert sich?

Die Tausenderstelle ändert sich.

Datum:

3

Rechne.

$453\,907 + 10\,000 = 463\,907$

$519\,003 + 40\,000 = 559\,003$

$453\,907 + 20\,000 = 473\,907$

$519\,003 + 50\,000 = 569\,003$

$453\,907 + 30\,000 = 483\,907$

$519\,003 + 80\,000 = 599\,003$

$764\,896 + 50\,000 = 814\,896$

$978\,521 + 40\,000 = 1\,018\,521$

$764\,896 + 70\,000 = 834\,896$

$978\,521 + 60\,000 = 1\,038\,521$

$764\,896 + 80\,000 = 844\,896$

$978\,521 + 90\,000 = 1\,068\,521$

Welche Stelle ändert sich?

Die Zehntausenderstelle ändert sich.



Datum:

4

Rechne.

$543\,210 + 100\,000 = 643\,210$

$202\,407 + 600\,000 = 802\,407$

$999\,999 + 100\,000 = 1\,099\,999$

$543\,210 + 200\,000 = 743\,210$

$202\,407 + 500\,000 = 702\,407$

$999\,999 + 200\,000 = 1\,199\,999$

$543\,210 + 300\,000 = 843\,210$

$202\,407 + 400\,000 = 602\,407$

$999\,999 + 300\,000 = 1\,299\,000$

$543\,210 + 400\,000 = 943\,210$

$202\,407 + 300\,000 = 502\,407$

$999\,999 + 400\,000 = 1\,399\,999$



Im Kopf addieren

Datum:

5 Rechne.

$800\,000 + 1 = 800\,001$	$210\,000 + 4 = 210\,004$	$341\,605 + 300\,000 = 641\,605$
$800\,000 + 10 = 800\,010$	$210\,000 + 40 = 210\,040$	$341\,605 + 30\,000 = 371\,605$
$800\,000 + 100 = 800\,100$	$210\,000 + 400 = 210\,400$	$341\,605 + 3\,000 = 344\,605$
$800\,000 + 1\,000 = 801\,000$	$210\,000 + 4\,000 = 214\,000$	$341\,605 + 300 = 341\,905$
$800\,000 + 10\,000 = 810\,000$	$210\,000 + 40\,000 = 250\,000$	$341\,605 + 30 = 341\,635$
$800\,000 + 100\,000 = 900\,000$	$210\,000 + 400\,000 = 610\,000$	$341\,605 + 3 = 341\,608$



Datum:

6 Denke dir drei eigene Päckchen aus. **verschiedene Lösungsmöglichkeiten**



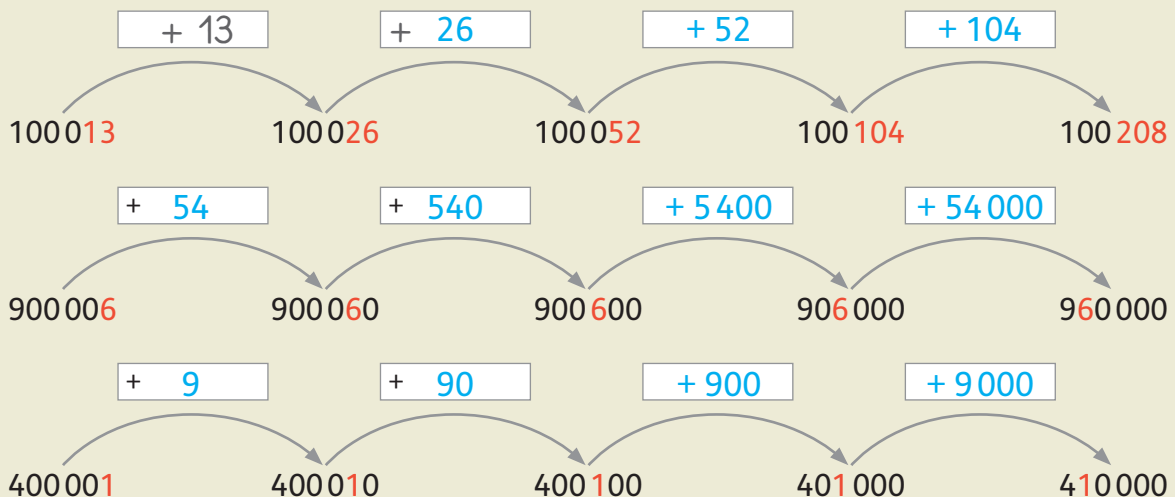
Datum:

7 Setze fort. Was fällt dir auf?

120 000, 240 000, 360 000, <input type="text" value="480 000"/> , <input type="text" value="600 000"/>	immer + <input type="text" value="120 000"/>
90 000, 180 000, 270 000, <input type="text" value="360 000"/> , <input type="text" value="450 000"/>	immer + <input type="text" value="90 000"/>
66 000, 72 000, 78 000, <input type="text" value="84 000"/> , <input type="text" value="90 000"/>	immer + <input type="text" value="6 000"/>

Datum:

8 Setze fort. Was fällt dir auf?



Datum:

9 Rechne.

$87\,601 + 300 = 87\,901$	$79\,432 + 500 = 79\,932$	$413\,201 + 700 = 413\,901$
$87\,601 + 330 = 87\,931$	$79\,432 + 550 = 79\,982$	$413\,201 + 770 = 413\,971$
$87\,601 + 333 = 87\,934$	$79\,432 + 555 = 79\,987$	$413\,201 + 777 = 413\,978$



Im Kopf addieren

Datum:

10 Rechne die Aufgaben mit dem 90er-Trick.

$$1354 + 90 = 1354 + 100 - 10 = 1444$$

$$7658 + 90 = 7658 + 100 - 10 = 7748$$

$$19719 + 90 = 19719 + 100 - 10 = 19809$$

$$42378 + 90 = 42378 + 100 - 10 = 42468$$

Datum:

11 Rechne die Aufgaben mit dem 900er-Trick.

$$1346 + 900 = 1346 + 1000 - 100 = 2246$$

$$6382 + 900 = 6382 + 1000 - 100 = 7282$$

$$172963 + 900 = 172963 + 1000 - 100 = 173863$$

$$897561 + 900 = 897561 + 1000 - 100 = 898461$$

Datum:

12 Rechne die Aufgaben mit dem 9000er-Trick.

$$11765 + 9000 = 11765 + 10000 - 1000 = 20765$$

$$78439 + 9000 = 78439 + 10000 - 1000 = 87439$$

$$89542 + 9000 = 89542 + 10000 - 1000 = 98542$$

$$406761 + 9000 = 406761 + 10000 - 1000 = 415761$$

Datum:

13 Schreibe 5 Aufgaben auf, die du mit dem 90000er-Trick löst.

Beispiel

$$442764 + 90000 = 532764$$

$$173658 + 90000 = 263658$$

$$318493 + 90000 = 408493$$

$$92569 + 90000 = 182569$$

$$711836 + 90000 = 801836$$

Datum:

14 Rechne mit dem Trick „Nahe beim Tausender“.

$$15567 + 3999 = 15567 + 4000 - 1 = 19566$$

$$22341 + 8997 = 22341 + 9000 - 3 = 31338$$

$$5998 + 13245 = 6000 + 13245 - 2 = 19243$$

$$8999 + 67541 = 9000 + 67541 - 1 = 76540$$

Im Kopf addieren

Datum:

15 Rechne mit dem Trick „Nahe beim Zehntausender“.

$$34532 + 49998 = \boxed{3} \boxed{4} \boxed{5} \boxed{3} \boxed{2} + \boxed{5} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} - \boxed{2} = \boxed{8} \boxed{4} \boxed{5} \boxed{3} \boxed{0}$$

$$79995 + 1873 = \boxed{8} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} + \boxed{1} \boxed{8} \boxed{7} \boxed{3} - \boxed{5} = \boxed{8} \boxed{1} \boxed{8} \boxed{6} \boxed{8}$$

$$265433 + 69990 = \boxed{2} \boxed{6} \boxed{5} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{3} + \boxed{7} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} - \boxed{1} \boxed{0} = \boxed{3} \boxed{3} \boxed{5} \boxed{4} \boxed{2} \boxed{3}$$

$$29499 + 564346 = \boxed{3} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} + \boxed{5} \boxed{6} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{4} \boxed{6} - \boxed{5} \boxed{0} \boxed{1} = \boxed{5} \boxed{9} \boxed{3} \boxed{8} \boxed{4} \boxed{5}$$

Datum:

16 Schreibe jeweils 5 Aufgaben auf, die du mit dem Trick „Nahe beim Tausender“ und dem Trick „Nahe beim Zehntausender“ löst. **verschiedene Lösungsmöglichkeiten**



Datum:

17 Verbinde.

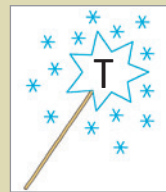
900er-Trick



9 000er-Trick



Nahe beim Tausender



Nahe beim Zehntausender



$$23\,121 + 900 = 24\,021$$

$$675\,438 + 9000 = 684\,438$$

$$76\,542 + 2\,998 = 79\,540$$

$$59\,999 + 17\,896 = 77\,895$$

$$9981 + 788\,884 = 798\,865$$

$$98\,534 + 900 = 99\,434$$

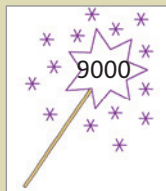
Datum:

18 Finde immer zwei passende Aufgaben zu jedem Trick. **verschiedene Lösungsmöglichkeiten**

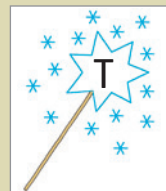
900er-Trick



9 000er-Trick



Nahe beim Tausender



Nahe beim Zehntausender



$$34\,754 + 900$$

$$57\,384 + 9000$$

$$46\,284 + 3\,999$$

$$124\,736 + 19\,995$$

$$413\,892 + 900$$

$$712\,659 + 9000$$

$$86\,721 + 5\,997$$

$$273\,584 + 39\,993$$

Im Kopf addieren

Datum:

19

Rechne 10 Additionsaufgaben mit dem Ergebnis 217 657.

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

2 0 7 6 5 7	+	1 0 0 0 0	=	2 1 7 6 5 7															
2 1 0 0 0 0	+	7 6 5 7	=	2 1 7 6 5 7															
2 0 0 0 0 0	+	1 7 6 5 7	=	2 1 7 6 5 7															
1 0 0 0 0 0	+	1 1 7 6 5 7	=	2 1 7 6 5 7															
2 1 2 0 0 0	+	5 6 5 7	=	2 1 7 6 5 7															
2 1 7 0 0 0	+	6 5 7	=	2 1 7 6 5 7															
2 1 7 6 0 0	+	5 7	=	2 1 7 6 5 7															
2 0 7 0 5 7	+	1 0 6 0 0	=	2 1 7 6 5 7															
2 1 0 6 0 0	+	7 0 5 7	=	2 1 7 6 5 7															

Datum:

20

Setze fort. Beschreibe ein Muster.

567 123 + 30 = 567 153 786 432 + 200 = 786 632 453 705 + 1 000 = 454 705
 567 223 + 40 = 567 263 786 437 + 300 = 786 737 453 705 + 1 500 = 455 205
 567 323 + 50 = 567 373 786 442 + 400 = 786 842 453 705 + 2 000 = 455 705
 567 423 + = 567 483 786 447 + = 786 947 453 705 + = 456 205
 567 523 + = 567 593 786 452 + = 787 052 453 705 + = 456 705

Datum:

21

Rechne geschickt.

+	19	220	5 985	1 111
5 000	5 019	5 220	10 985	6 111
6 725	6 744	6 945	12 710	7 836
10 013	10 032	10 233	15 998	11 124
57 893	57 912	58 113	63 878	59 004
165 788	165 807	166 008	171 773	166 899
807 634	807 653	807 854	813 619	808 745

Datum:

22

Welche Zahl fehlt?

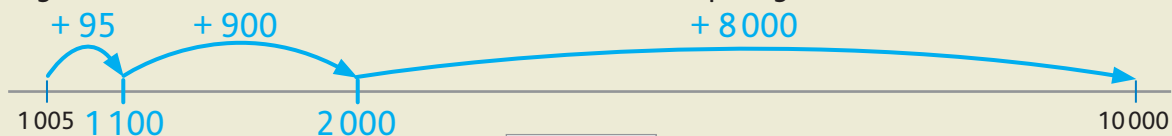
678 + = 1 000 23 + = 6 753 76 342 + = 99 999
 4 563 + = 7 000 3 452 + = 10 001 89 + = 67 342
 647 + = 1 423 985 + = 4 531 7 + = 84 653
 3 714 + = 3 900 4 296 + = 8 450 143 + = 26 576

Zu ZT, HT, M ergänzen

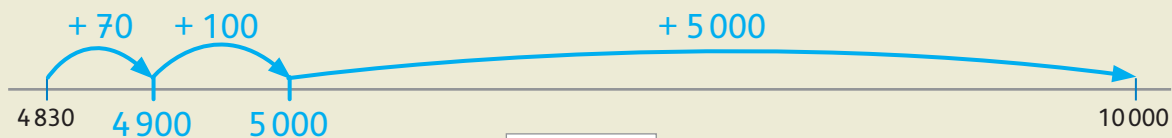
Datum:

23

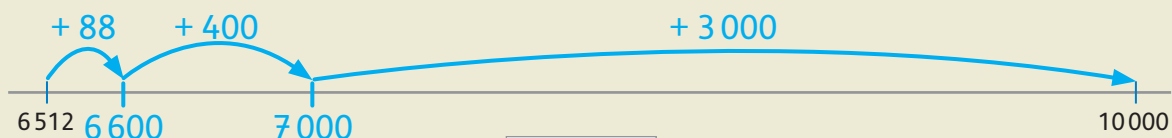
Ergänze in Schritten zu Zehntausend. Zeichne die Sprünge ein.



$$1005 + \boxed{8995} = 10000$$



$$4830 + \boxed{5170} = 10000$$



$$6512 + \boxed{3488} = 10000$$



$$7978 + \boxed{2022} = 10000$$

Datum:

24

Ergänze zu Zehntausend.

$$5000 + \boxed{5000} = 10000$$

$$2200 + \boxed{7800} = 10000$$

$$9051 + \boxed{949} = 10000$$

$$1230 + \boxed{8770} = 10000$$

$$6789 + \boxed{3211} = 10000$$

$$7268 + \boxed{2732} = 10000$$

$$2475 + \boxed{7525} = 10000$$

$$19 + \boxed{9981} = 10000$$

$$673 + \boxed{9327} = 10000$$

$$7 + \boxed{9993} = 10000$$

Datum:

25

Schreibe 10 Aufgaben auf, bei denen du bis zur 10000 ergänzt.

Beispiel: $3500 + 6500 = 10000$ $9450 + 550 = 10000$



Datum:

26

Ergänze zum nächsten Zehntausender.

$$16300 + \boxed{3700} = \boxed{20000}$$

$$31810 + \boxed{8190} = \boxed{40000}$$

$$1087 + \boxed{8913} = \boxed{10000}$$

$$89456 + \boxed{544} = \boxed{90000}$$

$$79521 + \boxed{479} = \boxed{80000}$$

$$2487 + \boxed{7513} = \boxed{10000}$$

$$53972 + \boxed{6028} = \boxed{60000}$$

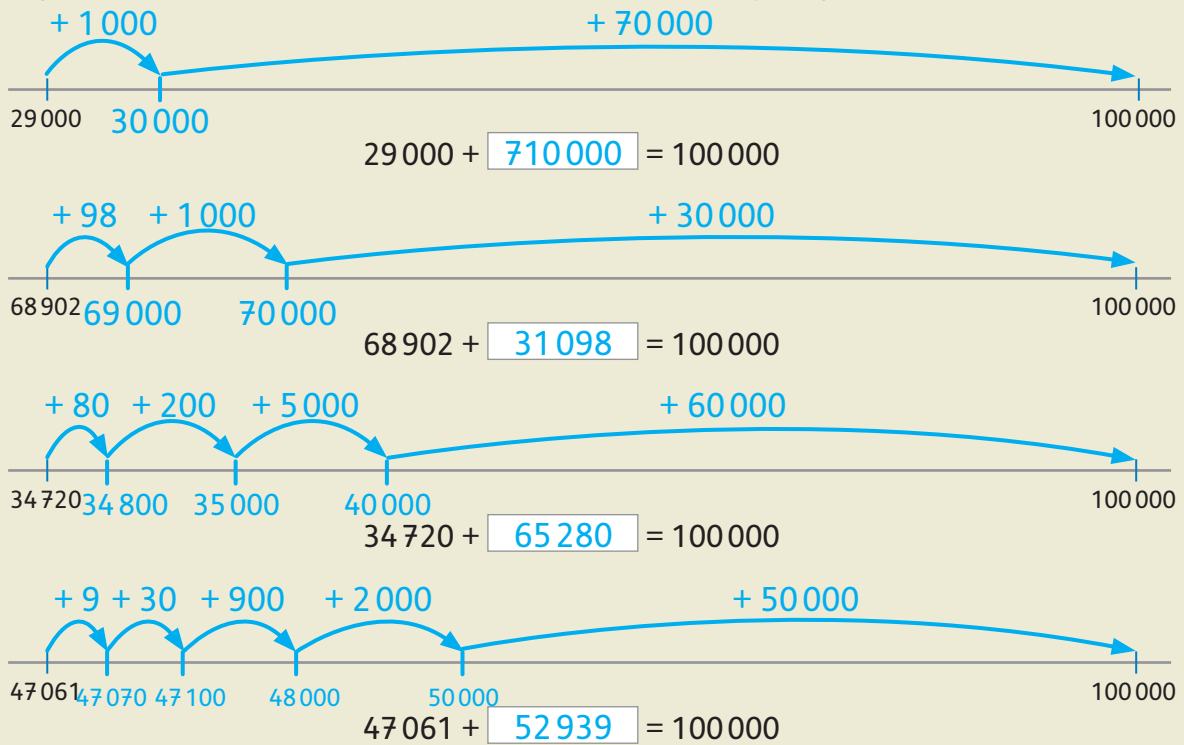
$$\img alt="Rocket icon" data-bbox="520 864 550 881"/> 654398 + \boxed{5602} = \boxed{660000}$$

Zu ZT, HT, M ergänzen

Datum:

27

Ergänze in Schritten zu Hunderttausend. Zeichne die Sprünge ein.



Datum:

28

Ergänze zu Hunderttausend.

$60\,000 + 40\,000 = 100\,000$

$11\,000 + 89\,000 = 100\,000$

$78\,500 + 21\,500 = 100\,000$

$9\,512 + 90\,488 = 100\,000$

$6\,789 + 93\,211 = 100\,000$

$2\,071 + 97\,929 = 100\,000$

$4\,546 + 95\,454 = 100\,000$

$1\,770 + 98\,230 = 100\,000$

$3\,659 + 96\,341 = 100\,000$

$744 + 99\,256 = 100\,000$

Datum:

29

Schreibe 10 Aufgaben auf, bei denen du bis zur 100 000 ergänzt.

Beispiel: $45\,000 + 55\,000 = 100\,000$ $63\,000 + 37\,000 = 100\,000$



Datum:

30

Ergänze zum nächsten Hunderttausender.

$233\,600 + 66\,400 = 300\,000$

$400\,002 + 99\,998 = 500\,000$

$675\,231 + 24\,769 = 700\,000$

$589\,623 + 10\,377 = 600\,000$

$8 + 99\,992 = 100\,000$

$345 + 99\,655 = 100\,000$

$897\,545 + 2\,455 = 900\,000$

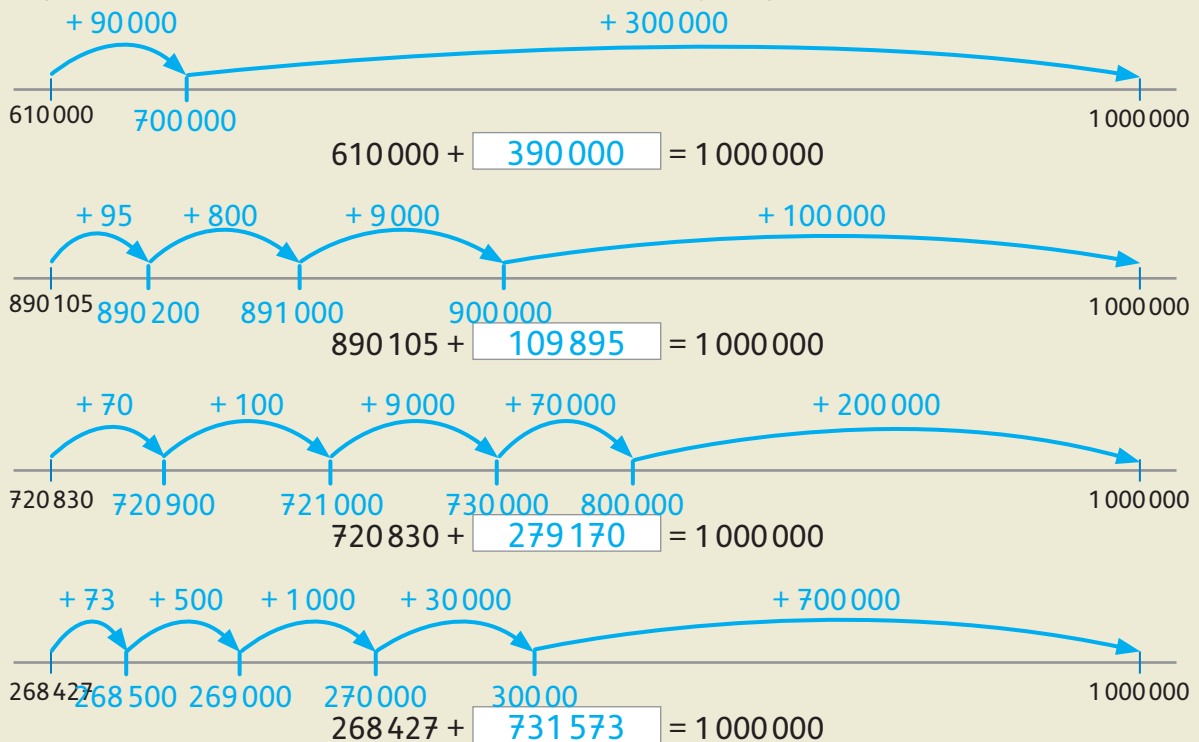
$789\,638 + 10\,362 = 800\,000$

Zu ZT, HT, M ergänzen

Datum:

31

Ergänze in Schritten zu einer Million. Zeichne die Sprünge ein.



Datum:

32

Ergänze zu 1 000 000.

$450\,000 + \boxed{550\,000} = 1\,000\,000$

$131\,313 + \boxed{868\,687} = 1\,000\,000$

$300\,001 + \boxed{699\,999} = 1\,000\,000$

$861\,250 + \boxed{138\,750} = 1\,000\,000$

$409\,860 + \boxed{590\,140} = 1\,000\,000$

$498 + \boxed{999\,502} = 1\,000\,000$

$875\,239 + \boxed{124\,761} = 1\,000\,000$

$53 + \boxed{999\,947} = 1\,000\,000$

$222\,222 + \boxed{777\,778} = 1\,000\,000$

$753\,617 + \boxed{246\,383} = 1\,000\,000$

Datum:

33

Schreibe 10 Aufgaben auf, bei denen du bis zu 1 000 000 ergänzt.

Beispiel: $820\,000 + 180\,000 = 1\,000\,000$ $775\,000 + 225\,000 = 1\,000\,000$

Datum:

34

Ergänze zu einer Million.

$986\,250 + \boxed{13\,750} = \boxed{1\,000\,000}$

$1 + \boxed{999\,999} = \boxed{1\,000\,000}$

$143\,620 + \boxed{856\,380} = \boxed{1\,000\,000}$

$98 + \boxed{999\,902} = \boxed{1\,000\,000}$

$498\,765 + \boxed{501\,235} = \boxed{1\,000\,000}$

$672 + \boxed{999\,328} = \boxed{1\,000\,000}$

$375\,428 + \boxed{624\,572} = \boxed{1\,000\,000}$

$4\,587 + \boxed{995\,413} = \boxed{1\,000\,000}$

Zu ZT, HT, M ergänzen

Datum:

35

Ergänze zu 10000. Setze fort.

verschiedene
Lösungsmöglichkeiten

10000
150 + 9850
300 + 9700
450 + 9550
600 + 9400
750 + 9250

10000
1500 + 8500
3000 + 7000
4500 + 5500
6000 + 4000
7500 + 2500

10000
2000 + 8000
2200 + 7800
2400 + 7600
2600 + 7400
2800 + 7200

Datum:

36

Ergänze zu 100000. Setze fort.

verschiedene
Lösungsmöglichkeiten

100000
101 + 99899
102 + 99898
103 + 99897
104 + 99896
105 + 99895

100000
1050 + 98950
1100 + 98900
1150 + 98850
1200 + 98800
1250 + 98750

100000
35000 + 65000
40000 + 60000
45000 + 55000
50000 + 50000
55000 + 45000

Datum:

37

Ergänze zu 1 000 000. Setze fort.

verschiedene
Lösungsmöglichkeiten

1000000
100000 + 900000
125000 + 875000
150000 + 850000
175000 + 825000
200000 + 800000

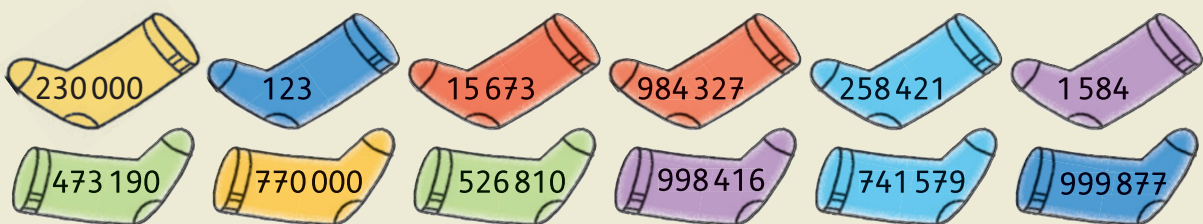
1000000
220000 + 780000
230000 + 770000
240000 + 760000
250000 + 750000
260000 + 740000

1000000
300000 + 700000
350000 + 650000
400000 + 600000
450000 + 550000
500000 + 500000

Datum:

38

Immer zwei Socken ergeben 1 000 000. Male sie in der gleichen Farbe an.



Schriftlich addieren

Datum:

39

Rechne schriftlich.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Datum:

40

Rechne schriftlich.

765 876 + 123 762 =

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

605 359 + 196 379 =

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

134 987 + 489 969 =

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

457 968 + 398 475 =

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

35 157 + 440 654 =

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

624 765 + 279 955 =

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

694 387 + 52 946 =

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

286 094 + 431 997 =

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

303 871 + 78 459 =

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

Datum:

41

Rechne schriftlich.

234 556 + 132 012 + 212 321 = 578 889

239 129 + 42 038 + 173 347 = 454 514

301 478 + 425 201 + 112 543 = 839 222

789 127 + 64 309 + 7 084 = 860 520

Schriftlich addieren

Datum:

44

Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 2 2 4 2 0 \\ + 3 6 3 5 7 1 \\ \hline 5 8 5 9 9 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 7 2 1 6 8 \\ + 4 2 2 7 5 5 \\ \hline 8 9 4 9 2 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 3 6 7 2 8 \\ + 4 9 0 1 4 4 \\ \hline 7 2 6 8 7 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 3 9 6 9 8 \\ + 3 5 5 1 3 8 \\ \hline 5 9 4 8 3 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 7 6 5 0 9 \\ + 1 5 4 6 7 4 \\ \hline 8 3 1 1 8 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 6 3 5 6 2 \\ + 3 1 4 2 6 9 \\ \hline 4 7 7 8 2 1 \end{array}$$

Datum:

45

6 5 8 6 3 3 4 9 7 2

Bilde aus den orangenen Ziffern zwei verschiedene vierstellige Zahlen.

Addiere die beiden Zahlen. Ist es möglich, das Ergebnis 11 000 zu erhalten?

Bilde aus den grünen Ziffern die größte und die kleinste sechsstellige Zahl.

Addiere die beiden Zahlen.

$$\begin{array}{r} 6 9 8 3 \\ + 3 9 8 6 \\ \hline 1 1 \\ 1 0 9 6 9 \end{array}$$

Es ist nicht möglich, das Ergebnis 11 000 zu erhalten.

Datum:

46

Löse die Zahlenrätsel.

Bilde die Summe aus 463 251 und 345 897.

809 148

Addiere die Summe aus 215 684 und 670 429 zu 742.

886 855

Addiere 654 309 und 278 531. Wie viel fehlt noch zu 1 000 000?

67 160

Addiere die Summe aus 3421 und 17 965 zu der Summe aus 107 896 und 354 673.

483 955

Die Summe ist 680 000. Der erste Summand ist 32 645.

647 355

Die Summe ist 654 843. Der zweite Summand ist 1117.

653 726



Überschlagen

Datum:

47

Überschläge. Reicht das Geld? Kreuze an.

89,99 €	90 €
11,01 €	11 €
101,00 €	Ü: 101 €



j

147,92 €	150 €
50,52 €	50 €
198,44 €	Ü: 200 €



n

50,52 €	50 €
177,15 €	180 €
105,01 €	100 €
332,68 €	Ü: 330 €



n

12,02 €	10 €
34,33 €	35 €
7,07 €	10 €
52,42 €	Ü: 55 €



j

10,50 €	10 €
5,87 €	6 €
3,99 €	4 €
20,36 €	Ü: 20 €



j

0,99 €	1 €
6,01 €	6 €
3,13 €	3 €
10,13 €	Ü: 10 €



j

38,79 €	40 €
9,45 €	10 €
48,24 €	Ü: 50 €

50 €-Schein

n

24,59 €	25 €
46,13 €	50 €
31,35 €	30 €
102,07 €	Ü: 105 €

100 €-Schein

j

Datum:

48

Überschläge geschickt.

$77\,000 + 3\,500 \approx 81\,000$

$890\,200 + 13\,000 \approx 910\,000$

$472\,058 + 16\,892 \approx 490\,000$



Überschlagen

Datum:

49

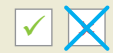
Überprüfe die Rechnungen mit einem Überschlag. Kreuze an.

$3\,999 + 151 = 4\,150$



Ü: $4\,000 + 150 \approx 4\,150$

$555\,555 + 99 = 555\,664$



Ü: $555\,555 + 100 \approx 555\,655$

$785\,423 + 1\,804 = 78\,727$



Ü: $785\,000 + 2\,000 \approx 787\,000$

$999\,001 + 207 = 999\,300$



Ü: $999\,000 + 200 \approx 999\,200$

$863\,451 + 1\,764 = 865\,215$



Ü: $853\,000 + 2\,000 \approx 865\,000$

$896\,899 + 123 = 89\,702$



Ü: $897\,000 + 100 \approx 897\,100$

Datum:

50

Überschlage und sortiere. Male das Kästchen passend an.

$999 + 15\,000 \approx 16\,000$

Ü: $1\,000 + 15\,000$

$49\,876 + 32\,227 \approx 80\,000$

Ü: $50\,000 + 30\,000$

$23\,917 + 45\,876 \approx 70\,000$

Ü: $20\,000 + 50\,000$

$78\,007 + 436 \approx 78\,400$

Ü: $78\,000 + 400$

$55\,342 + 29\,401 \approx 85\,000$

Ü: $55\,000 + 30\,000$

$23 + 70\,001 + 432\,151 \approx 500\,020$

Ü: $20 + 70\,000 + 430\,000$

$567 + 999 + 58\,335 \approx 59\,600$

Ü: $600 + 1\,000 + 58\,000$

$78\,945 + 19\,875 + 20\,987 \approx 120\,000$

Ü: $80\,000 + 20\,000 + 20\,000$



Datum:

51

Finde passende Aufgaben zu den Kisten.

$82\,716 + 38\,143 \approx 120\,000$

Ü: $80\,000 + 40\,000$

$57\,264 + 29\,729 \approx 90\,000$

Ü: $60\,000 + 30\,000$

verschiedene Lösungsmöglichkeiten



Im Kopf subtrahieren

Datum:

1

Rechne.

$110327 - 1 = 110326$

$110327 - 2 = 110325$

$110327 - 3 = 110324$

$330300 - 10 = 330290$

$330300 - 20 = 330280$

$330300 - 30 = 330270$

$480700 - 200 = 480500$

$480700 - 300 = 480400$

$480700 - 400 = 480300$



Datum:

2

Rechne.

$186700 - 2000 = 184700$

$186700 - 3000 = 183700$

$186700 - 4000 = 182700$

$978320 - 4000 = 974320$


$978320 - 5000 = 973320$

$978320 - 6000 = 972320$

$734975 - 1000 = 733975$

$734975 - 2000 = 732975$

$734975 - 3000 = 731975$

 $914000 - 5000 = 909000$

$914000 - 6000 = 908000$

$914000 - 7000 = 907000$

Welche Stelle ändert sich?

Datum:

3

Rechne.

$764500 - 10000 = 754500$

$764500 - 20000 = 744500$

$764500 - 30000 = 734500$

$685100 - 60000 = 625100$


$685100 - 70000 = 615100$

$685100 - 80000 = 605100$

$999896 - 50000 = 949896$

$999896 - 70000 = 929896$

$999896 - 90000 = 909896$

 $210000 - 40000 = 170000$

$210000 - 80000 = 130000$

$210000 - 90000 = 120000$

Welche Stelle ändert sich?

Datum:

4

Rechne. Welche Stelle ändert sich?

$406987 - 100000 = 306987$

$406987 - 200000 = 206987$

$406987 - 300000 = 106987$

Die Hunderttausenderstelle ändert sich.

$865432 - 600000 = 265432$



$1620000 - 300000 = 1320000$

$1620000 - 400000 = 1220000$

$1620000 - 500000 = 1120000$



Im Kopf subtrahieren

Datum:

5 Rechne zurück zum nächsten Tausender. Zeichne die Sprünge ein.



$$68348 - 348 = 68000$$



$$232756 - 756 = 232000$$

Datum:

6 Rechne zurück zum nächsten Tausender.

$$17653 - 653 = 17000$$

$$184531 - 531 = 184000$$

$$89563 - 563 = 89000$$

$$963455 - 455 = 963000$$

$$45189 - 189 = 45000$$

$$609542 - 542 = 609000$$

$$312677 - 677 = 312000$$

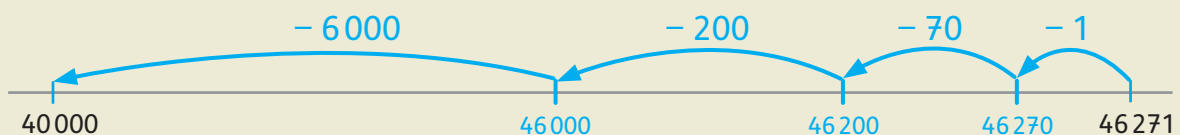
$$878734 - 734 = 878000$$

$$234518 - 518 = 234000$$

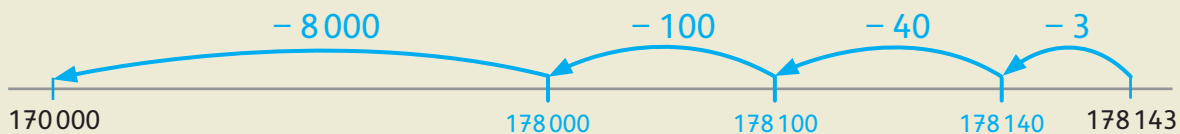
$$540769 - 769 = 540000$$

Datum:

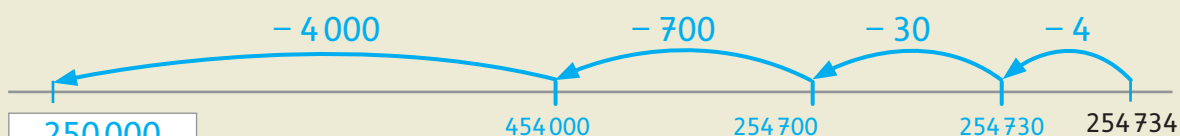
7 Rechne zurück zum nächsten Zehntausender. Zeichne die Sprünge ein.



$$46271 - 6271 = 40000$$



$$178143 - 8143 = 170000$$



$$254734 - 4734 = 250000$$



Im Kopf subtrahieren

Datum:

8 Rechne zurück zum nächsten Zehntausender.

$11\ 235 - 1\ 235 = 10\ 000$

$683\ 324 - 3\ 324 = 680\ 000$

$56\ 742 - 6\ 742 = 50\ 000$

$397\ 261 - 7\ 261 = 390\ 000$

$415\ 298 - 5\ 298 = 410\ 000$

$978\ 541 - 8\ 541 = 970\ 000$

$756\ 392 - 6\ 392 = 750\ 000$

$887\ 766 - 7\ 766 = 880\ 000$

Datum:

9 Schreibe 5 Aufgaben auf, bei denen du „zurück zum nächsten Hunderttausender“ rechnest. **Beispiel:** $573\ 219 - 73\ 219 = 500\ 000$ $786\ 183 - 86\ 183 = 700\ 000$



Datum:

10 Rechne.

$344\ 444 - 1 = 344\ 443$	$672\ 730 - 2 = 672\ 728$	$988\ 765 - 600\ 000 = 388\ 765$
$344\ 444 - 10 = 344\ 434$	$672\ 730 - 20 = 672\ 710$	$988\ 765 - 60\ 000 = 928\ 765$
$344\ 444 - 100 = 344\ 344$	$672\ 730 - 200 = 672\ 530$	$988\ 765 - 6\ 000 = 982\ 765$
$344\ 444 - 1\ 000 = 343\ 444$	$672\ 730 - 2\ 000 = 670\ 730$	$988\ 765 - 600 = 988\ 165$
$344\ 444 - 10\ 000 = 334\ 444$	$672\ 730 - 20\ 000 = 652\ 730$	$988\ 765 - 60 = 988\ 705$
$344\ 444 - 100\ 000 = 244\ 444$	$672\ 730 - 200\ 000 = 472\ 730$	$988\ 765 - 6 = 988\ 759$



Datum:

11 Denke dir zu den Startaufgaben jeweils Aufgaben aus.

$456\ 656 - 5 = 456\ 651$

$555\ 555 - 9 = 555\ 546$

$874\ 351 - 100\ 000 = 774\ 351$



Datum:

12 Setze fort. Was fällt dir auf?

$330\ 000, 280\ 000, 230\ 000, 180\ 000, 130\ 000$

$\text{immer} - 50\ 000$

$240\ 000, 200\ 000, 160\ 000, 120\ 000, 80\ 000$

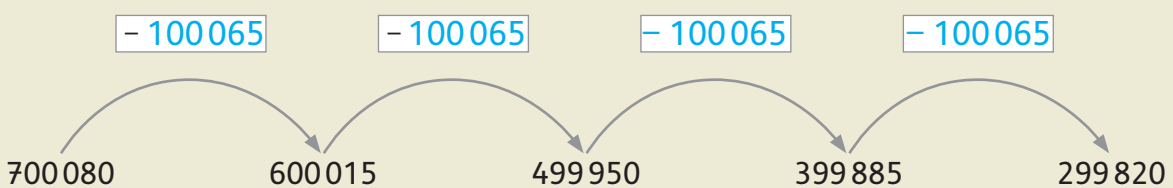
$\text{immer} - 40\ 000$

$21\ 075, 20\ 995, 20\ 915, 20\ 835, 20\ 755$

$\text{immer} - 80$

Datum:

13 Rechne.



Im Kopf subtrahieren

Datum:

14 Rechne die Aufgaben mit dem 90er-Trick.

$$5765 - 90 = 5765 - 100 + 10 = 5675$$

$$67456 - 90 = 67456 - 100 + 10 = 67366$$

$$407659 - 90 = 407659 - 100 + 10 = 407569$$

$$123123 - 90 = 123123 - 100 + 10 = 123033$$

Datum:

15 Rechne die Aufgaben mit dem 900er-Trick.

$$67545 - 900 = 67545 - 1000 + 100 = 66645$$

$$432765 - 900 = 432765 - 1000 + 100 = 431865$$

$$543345 - 900 = 543345 - 1000 + 100 = 542445$$

$$897896 - 900 = 897896 - 1000 + 100 = 896996$$

Datum:

16 Schreibe 5 Aufgaben auf, die du mit dem 9000er-Trick löst.

Beispiel: $175326 - 9000 = 166326$ $483127 - 9000 = 474127$



Datum:

17 Rechne mit dem Trick „Nahe beim Tausender“.

$$64537 - 7999 = 64537 - 8000 + 1 = 56538$$

$$78976 - 8997 = 78976 - 9000 + 3 = 69979$$

$$4998 - 112 = 5000 - 112 - 2 = 4886$$

$$9995 - 1083 = 10000 - 1083 - 5 = 8912$$

Datum:

18 Rechne mit dem Trick „Nahe beim Zehntausender“.

$$854786 - 19998 = 854786 - 20000 + 2 = 834788$$

$$672882 - 38999 = 672882 - 40000 + 1001 = 633883$$

$$39992 - 357 = 40000 - 357 - 8 = 39635$$

$$342564 - 8999 = 342564 - 10000 + 1001 = 333565$$

Datum:

19 Schreibe jeweils 5 Aufgaben auf, die du mit dem Trick „Nahe beim Tausender“

und dem Trick „Nahe beim Zehntausender“ löst.

Beispiel: $73364 - 5994 = 67370$ $265872 - 39895 = 225977$



Im Kopf subtrahieren

Datum:

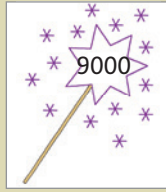
20

Verbinde.

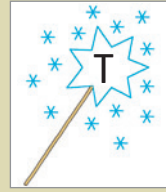
900er-Trick



9 000er-Trick



Nahe beim Tausender



Nahe beim Zehntausender



$$765\,423 - 9\,000 = 756\,423$$

$$42\,312 - 3\,999 = 38\,313$$

$$19\,997 - 3\,451 = 16\,546$$

$$29\,995 - 4\,801 = 25\,194$$

$$543\,178 - 900 = 542\,278$$

$$533\,657 - 900 = 532\,757$$

Datum:

21

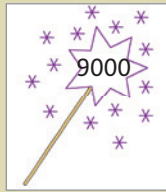
Finde immer zwei passende Aufgaben zu jedem Trick.

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

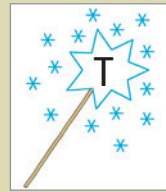
900er-Trick



9 000er-Trick



Nahe beim Tausender



Nahe beim Zehntausender



$$37\,268 - 900$$

$$44\,123 - 9000$$

$$52\,709 - 6\,998$$

$$243\,827 - 19\,993$$

$$345\,362 - 900$$

$$272\,484 - 9000$$

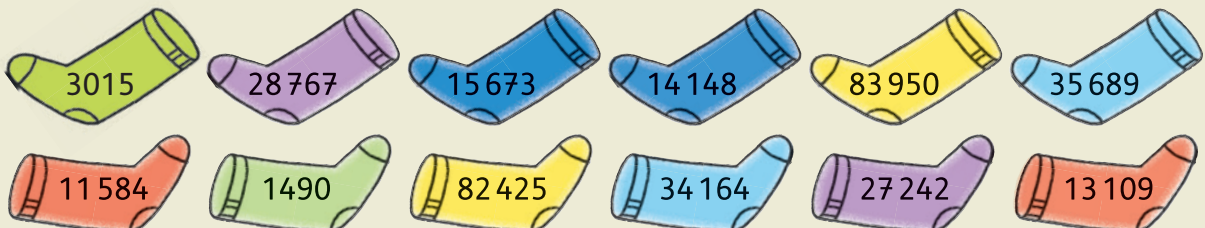
$$124\,274 - 8\,994$$

$$561\,714 - 39\,915$$

Datum:

22

Immer zwei Socken ergeben 1525. Male sie in der gleichen Farbe an.



Datum:

23

Rechne 10 Subtraktionsaufgaben mit dem Ergebnis 239 654.

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

Beispiel: $339\,654 - 100\,000 = 239\,654$

$269\,654 - 30\,000 = 239\,654$





Im Kopf subtrahieren

Datum:

24

Rechne geschickt.

-	399	900	1998	210
7 000	6 601	6 100	5 002	6 790
21 500	21 101	20 600	19 502	21 290
3 420	3 021	2 520	1 422	3 210
8 350	7 951	7 450	6 352	8 140
100 600	100 201	99 700	98 602	100 390
555 555	555 156	554 655	553 557	555 345

Datum:

25

Entscheide: Sind die Zahlen nah beieinander oder weit auseinander?

- 900 001 – 899 995 = Die Zahlen sind
- 567 432 – 501 342 = Die Zahlen sind
- 4 999 – 3 999 = Die Zahlen sind
- 789 654 – 789 649 = Die Zahlen sind

Datum:

26

Wie rechnest du? Ergänzen oder Subtrahieren?

- S 567 432 – 78 965 = E 65 342 – 65 321 =
- E 432 567 – 432 565 = S 897 542 – 189 =
- S 965 432 – 765 895 = E 50 001 – 49 995 =
- E 289 743 – 289 699 = S 32 456 – 19 874 =



Datum:

27

Welche Zahl fehlt?



- 1 005 – = 117 80 963 – = 2 376
- 23 412 – = 6 537 67 231 – = 3 701
- 107 865 – = 56 897 789 651 – = 223 521
- 348 971 – = 99 786 352 – = 498 623

Datum:

28

Halbiere.

- 22 222 = + 1 400 = +
- 50 000 = + 8 426 = +

Schriftlich subtrahieren

Datum:

29

Rechne schriftlich.

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

	HT	ZT	T	H	Z	E
	5	3	1	7	6	8
-	2	1	0	7	2	5
	3	2	1	0	4	3

	HT	ZT	T	H	Z	E
	3	4	1	5	2	9
-		2	1	0	1	7
	3	2	0	5	1	2

	HT	ZT	T	H	Z	E
	3	10				
	4	6	9	5	3	8
-	1	7	3	2	1	2
	2	9	6	3	2	6

	HT	ZT	T	H	Z	E
		4	14	6	10	
	9	5	4	7	6	9
-	3	1	6	1	8	4
	6	3	8	5	8	5

	HT	ZT	T	H	Z	E
		2	16	10		
	5	3	7	5	3	8
-		1	9	8	2	7
	5	1	7	7	1	1

Datum:

30

Rechne schriftlich.

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

		5	11	10	8	10
	3	6	2	0	9	0
-	2	2	7	8	2	4
	1	3	4	2	6	6

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

	6	10	12	10		
	7	1	3	0	6	7
-	3	8	7	4	3	5
	3	2	5	6	3	2

	5	14	13	12	11	10
	6	5	4	3	2	1
-	2	8	7	6	4	3
	3	6	6	6	7	8

	7	9	17	9	16	10
	8	0	8	0	7	0
-		2	9	6	8	2
	7	7	8	3	8	8

Datum:

31

Rechne schriftlich.

998 877 - 45 321 =

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

899 342 - 426 759 =

		8	12	13	10	
	8	9	8	3	4	2
-	4	2	6	7	5	9
	4	7	2	5	8	3

650 874 - 156 289 =

	5	14	10	7	16	10
	6	5	0	8	7	4
-	1	5	6	2	8	9
	4	9	4	5	8	5

109 234 - 80 934 =

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

763 825 - 37 596 =

		5	13	7	11	10
	7	6	3	8	2	5
-		3	7	5	9	6
	7	2	6	2	2	9

724 167 - 9 672 =

		1	13	10	10	
	7	2	4	1	6	7
-			9	6	7	2
	7	1	4	4	9	5

Schriftlich subtrahieren

Datum: _____

32 Finde den Fehler. Kreise ein und berichte.

HT	ZT	T	H	Z	E
	5	3	2	5	8
-	1	2	0	3	1
	3	1	2	2	7

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

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

HT	ZT	T	H	Z	E
	5	3	2	5	8
-	1	2	0	3	1
	4	1	2	2	7

HT	ZT	T	H	Z	E
			6	10	
	7	6	8	7	4
-	2	3	1	1	5
	5	3	7	5	9

HT	ZT	T	H	Z	E
	4	10			
	4	3	8	9	5
-	2	7	2	7	8
	2	7	1	1	1

HT	ZT	T	H	Z	E
				4	10
	6	7	5	3	1
-	3	2	9	4	3
	3	5	4	7	1

HT	ZT	T	H	Z	E
		1	10		
	9	3	2	5	6
-	5	2	1	9	3
	4	1	0	6	3

HT	ZT	T	H	Z	E
		2	12	10	
	7	0	3	3	5
-	2	5	1	9	6
	5	5	1	3	9

HT	ZT	T	H	Z	E
	6	14	13	4	10
	6	7	3	8	1
-	3	2	9	4	3
	3	4	5	9	1

HT	ZT	T	H	Z	E
	8	13	4	15	10
	8	3	2	5	2
-		5	2	1	9
	8	8	0	3	6

HT	ZT	T	H	Z	E
	6	10	2	12	10
	7	0	3	3	5
-	2	5	1	9	6
	4	5	1	3	9

Datum: _____

33 Ergänze die fehlenden Ziffern.

			3	11	10	
	6	6	4	2	1	5
-	3	2	1	4	5	1
	3	4	2	7	6	4

	8	9	10		
	9	0	4	1	4
-	6	2	5	0	3
	2	7	9	1	1

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

		7	10	9	10
	4	5	8	1	0
-		1	2	3	6
	4	4	5	7	3

	7	15	1	12	10
	8	5	2	3	1
-	2	7	0	8	9
	5	8	1	4	2

	1	16	8	18	6
	2	6	9	8	7
-	1	8	2	9	4
	8	6	9	2	7

Schriftlich subtrahieren

Datum: _____

34

6 3 7 9 1 4 7 3

4 9 5 8 2 2 8

$$\begin{array}{r} 9\ 7\ 6\ 5\ 3\ 2 \\ - 2\ 3\ 5\ 6\ 7\ 9 \\ \hline 7\ 4\ 0\ 8\ 5\ 3 \end{array}$$

Bilde aus den roten Ziffern die kleinste und die größte 6-stellige Zahl.
Berechne die Differenz der beiden Zahlen.

$$\begin{array}{r} 8\ 1\ 4\ 3 \\ - 3\ 4\ 1\ 8 \\ \hline 4\ 7\ 2\ 5 \end{array}$$

Bilde aus den blauen Ziffern zwei verschiedene 4-stellige Zahlen.
Subtrahiere die beiden Zahlen.

Ist es möglich, das Ergebnis 4725 zu erhalten?

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 2\ 9\ 8 \\ - 7\ 4\ 2\ 8\ 9 \\ \hline 9 \end{array}$$

Bilde aus den grünen Ziffern die größte und die kleinste 5-stellige Zahl.
Verwende jede Ziffer nur einmal.

Bilde die Zahlen so, dass ihre Differenz so groß und so klein wie möglich ist.

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 7\ 4\ 2 \\ - 2\ 4\ 7\ 8\ 9 \\ \hline 7\ 3\ 9\ 5\ 3 \end{array}$$

Datum: _____

35

89 653

437 651

54 208

505 607

119 054

Subtrahiere immer zwei Zahlenkarten.
Die Differenz soll zwischen 300 000 und 400 000 liegen.

$$\begin{aligned} 437\ 651 - 89\ 653 &= 347\ 998 \\ 437\ 651 - 54\ 208 &= 383\ 443 \\ 437\ 651 - 119\ 054 &= 318\ 597 \\ 505\ 607 - 119\ 054 &= 386\ 553 \end{aligned}$$

Datum: _____

36

Löse die Zahlenrätsel.

Bilde die Differenz aus
917 098 und 34 567.

882 531

Subtrahiere 345 von
der Differenz aus
784 269 und 13 495.

770 429

Subtrahiere 986 521
und 420 768.
Wie viel musst du
noch abziehen, um
die Zahl 500 000 zu
erhalten?

65 753

Die Differenz ist 67 894.
Der Subtrahend ist
47 634.

115 528

Die Differenz ist
677 854. Der Minuend
ist 987 876.

310 022

Finde zwei Zahlen,
deren Differenz 64 578
ist.

Beispiel:

$$164\ 578 - 100\ 000 = 64\ 578$$



Überschlagen

Datum:

37

Überschläge geschickt.

$999\,500 - 901 \approx 999\,000$ $222\,999 - 555 \approx 222\,400$ $678\,901 - 10\,985 \approx 669\,000$



Datum:

38

Überprüfe die Rechnungen mit einem Überschlag. Kreuze an.

$10\,500 - 199 = 10\,301$
Ü:

$11\,111 - 250 = 861$
Ü:

$100\,901 - 293 = 100\,788$
Ü:

$9\,999 - 2\,511 = 960$
Ü:

$98\,656 - 17\,859 = 79\,203$
Ü:

$346\,584 - 63\,913 = 282\,671$
Ü:

Datum:

39

Überschläge und sortiere. Male das Kästchen passend an.

$66\,690 - 1\,950 \approx 65\,000$
Ü:

$199\,999 - 699 \approx 199\,300$
Ü:

$222\,222 - 353 \approx 221\,600$
Ü:

$21\,517 - 2\,923 \approx 19\,000$
Ü:

$555\,555 - 39\,555 \approx 516\,000$
Ü:

$987\,655 - 756\,987 \approx 231\,000$
Ü:

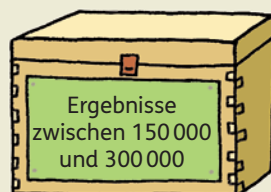
$100\,001 - 70\,657 \approx 29\,000$
Ü:

$30\,999 - 11\,956 \approx 19\,000$
Ü:

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

$998\,979 - 199\,870 \approx 799\,000$
Ü:

$23\,956 - 17\,002 \approx 7\,000$
Ü:

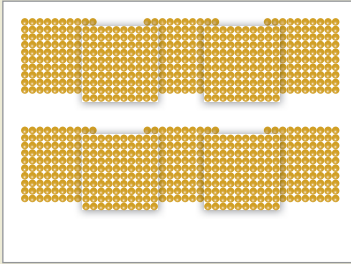


Im Kopf multiplizieren

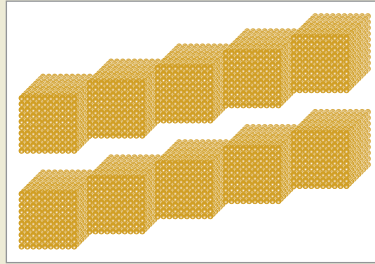
Datum:

1

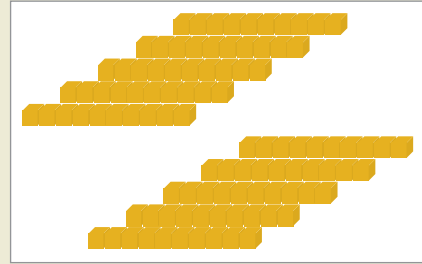
Rechne.



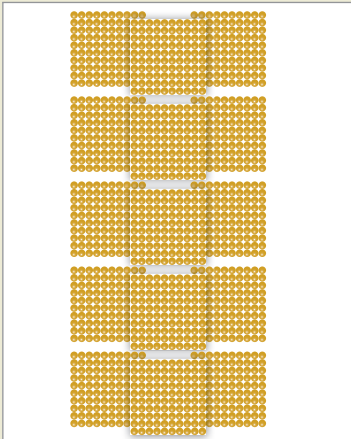
$2 \cdot 500 = 1000$



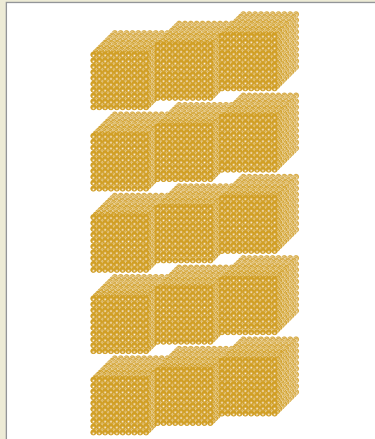
$2 \cdot 5000 = 10000$



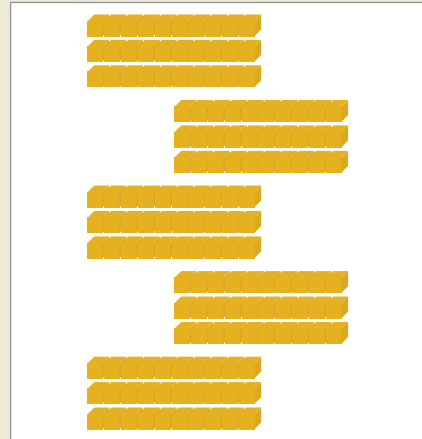
$2 \cdot 50000 = 100000$



$5 \cdot 300 = 1500$



$5 \cdot 3000 = 15000$



$5 \cdot 30000 = 150000$

Datum:

2

Rechne. Trage das Ergebnis in die Stellenwerttafel ein.

	HT	ZT	T	H	Z	E
$8 \cdot 400 =$			3	2	0	0
$8 \cdot 4000 =$		3	2	0	0	0
$8 \cdot 40000 =$	3	2	0	0	0	0

	HT	ZT	T	H	Z	E
$5 \cdot 600 =$			3	0	0	0
$5 \cdot 6000 =$		3	0	0	0	0
$5 \cdot 60000 =$	3	0	0	0	0	0

	HT	ZT	T	H	Z	E
$2 \cdot 900 =$			1	8	0	0
$2 \cdot 9000 =$		1	8	0	0	0
$2 \cdot 90000 =$	1	8	0	0	0	0

	HT	ZT	T	H	Z	E
$6 \cdot 800 =$			4	8	0	0
$6 \cdot 8000 =$		4	8	0	0	0
$6 \cdot 80000 =$	4	8	0	0	0	0

Was fällt dir auf? Erkläre.

Die Ziffern rutschen in der Stellenwerttafel immer eine Stelle weiter nach links.

Im Kopf multiplizieren

Datum:

3 Rechne.

$1 \cdot 60\,000 = 60\,000$ $3 \cdot 20\,000 = 60\,000$ $2 \cdot 40\,000 = 80\,000$ $7 \cdot 80\,000 = 560\,000$
 $2 \cdot 60\,000 = 120\,000$ $6 \cdot 20\,000 = 120\,000$ $3 \cdot 40\,000 = 120\,000$ $8 \cdot 80\,000 = 640\,000$
 $3 \cdot 60\,000 = 180\,000$ $9 \cdot 20\,000 = 180\,000$ $4 \cdot 40\,000 = 160\,000$ $9 \cdot 80\,000 = 720\,000$



Datum:

4 Rechne. Markiere gleiche Ergebnisse jeweils in der gleichen Farbe.

·	7	70	700	7 000
8	56	560	5 600	56 000
80	560	5 600	56 000	560 000
800	5 600	56 000	560 000	5 600 000
8 000	56 000	560 000	5 600 000	56 000 000

Datum:

5 Rechne. Markiere gleiche Ergebnisse jeweils in der gleichen Farbe.

·	9	90	900	9 000
6	54	540	5 400	54 000
60	540	5 400	54 000	540 000
600	5 400	54 000	540 000	5 400 000
6 000	54 000	540 000	5 400 000	54 000 000

Datum:

6 Finde selbst solche Malaufgaben. Vergleiche mit einem Partner.

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

35 000	48 000	700 000	560 000
$5 \cdot 7\,000$	$8 \cdot 6\,000$	$7 \cdot 100\,000$	$8 \cdot 70\,000$
$50 \cdot 700$	$80 \cdot 600$	$70 \cdot 10\,000$	$80 \cdot 7\,000$
$500 \cdot 70$	$800 \cdot 60$	$700 \cdot 1\,000$	$800 \cdot 700$
$5\,000 \cdot 7$	$8\,000 \cdot 6$	$7\,000 \cdot 100$	$8\,000 \cdot 70$

63 000	500 000	720 000	21 000
$7 \cdot 9\,000$	$5 \cdot 100\,000$	$8 \cdot 90\,000$	$3 \cdot 7\,000$
$70 \cdot 900$	$50 \cdot 10\,000$	$80 \cdot 9\,000$	$30 \cdot 700$
$700 \cdot 90$	$500 \cdot 1\,000$	$800 \cdot 900$	$300 \cdot 70$
$7\,000 \cdot 9$	$5\,000 \cdot 100$	$8\,000 \cdot 90$	$3\,000 \cdot 7$

Im Kopf multiplizieren

Datum:

7

Rechne.

$40 \cdot 80 =$ <input type="text" value="3 200"/>	$7 \cdot 3\,000 =$ <input type="text" value="21 000"/>	$4\,000 \cdot 5 =$ <input type="text" value="20 000"/>
$100 \cdot 200 =$ <input type="text" value="20 000"/>	$50 \cdot 7\,000 =$ <input type="text" value="350 000"/>	$6\,000 \cdot 70 =$ <input type="text" value="420 000"/>
$80 \cdot 800 =$ <input type="text" value="64 000"/>	$40 \cdot 9\,000 =$ <input type="text" value="360 000"/>	$9\,000 \cdot 7 =$ <input type="text" value="63 000"/>
$200 \cdot 900 =$ <input type="text" value="180 000"/>	$500 \cdot 900 =$ <input type="text" value="450 000"/>	$30\,000 \cdot 8 =$ <input type="text" value="240 000"/>
$600 \cdot 400 =$ <input type="text" value="240 000"/>	$100 \cdot 6\,000 =$ <input type="text" value="600 000"/>	$20\,000 \cdot 9 =$ <input type="text" value="180 000"/>

Datum:

8

Rechne.

$20\,000 =$ <input type="text" value="1 000"/> $\cdot 20$	$25\,000 =$ <input type="text" value="500"/> $\cdot 50$	$48\,000 =$ <input type="text" value="600"/> $\cdot 80$
$40\,000 =$ <input type="text" value="2 000"/> $\cdot 20$	$45\,000 =$ <input type="text" value="900"/> $\cdot 50$	$24\,000 =$ <input type="text" value="300"/> $\cdot 80$
$18\,000 =$ <input type="text" value="900"/> $\cdot 20$	$50\,000 =$ <input type="text" value="1 000"/> $\cdot 50$	$56\,000 =$ <input type="text" value="700"/> $\cdot 80$
$14\,000 =$ <input type="text" value="700"/> $\cdot 20$	$35\,000 =$ <input type="text" value="700"/> $\cdot 50$	$64\,000 =$ <input type="text" value="800"/> $\cdot 80$

Datum:

9

Mit welcher Zahl wurde multipliziert?

<input type="text" value="50"/> $\cdot 300 = 15\,000$	<input type="text" value="60"/> $\cdot 2\,000 = 120\,000$	<input type="text" value="6 000"/> $\cdot 60 = 360\,000$
<input type="text" value="500"/> $\cdot 90 = 45\,000$	<input type="text" value="100"/> $\cdot 800 = 80\,000$	<input type="text" value="8 000"/> $\cdot 50 = 400\,000$
<input type="text" value="500"/> $\cdot 40 = 20\,000$	<input type="text" value="90"/> $\cdot 700 = 63\,000$	<input type="text" value="1 000"/> $\cdot 1\,000 = 1\,000\,000$
<input type="text" value="30"/> $\cdot 700 = 21\,000$	<input type="text" value="70"/> $\cdot 8\,000 = 560\,000$	<input type="text" value="600"/> $\cdot 900 = 540\,000$

Datum:

10

Rechne mit dem Trick „Nahe beim Hunderter“.

$2 \cdot 699 =$ <input type="text" value="1 398"/>	$2 \cdot 700 - 2 \cdot 1 =$ <input type="text" value="1 398"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$8 \cdot 399 =$ <input type="text" value="3 192"/>	$8 \cdot 400 - 8 \cdot 1 =$ <input type="text" value="3 192"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$4 \cdot 598 =$ <input type="text" value="2 392"/>	$4 \cdot 600 - 4 \cdot 2 =$ <input type="text" value="2 392"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$6 \cdot 197 =$ <input type="text" value="1 182"/>	$6 \cdot 200 - 6 \cdot 3 =$ <input type="text" value="1 182"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$9 \cdot 697 =$ <input type="text" value="6 273"/>	$9 \cdot 700 - 9 \cdot 3 =$ <input type="text" value="6 273"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$3 \cdot 395 =$ <input type="text" value="1 185"/>	$3 \cdot 400 - 3 \cdot 5 =$ <input type="text" value="1 185"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$5 \cdot 996 =$ <input type="text" value="4 980"/>	$5 \cdot 1\,000 - 5 \cdot 4 =$ <input type="text" value="4 980"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$7 \cdot 396 =$ <input type="text" value="2 772"/>	$7 \cdot 400 - 7 \cdot 4 =$ <input type="text" value="2 772"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Halbschriftlich multiplizieren

Datum:

11

Rechne.

$28 \cdot 37 = 1036$

.	30	7	
20	600	140	740
8	240	56	296
	840	195	1036

$19 \cdot 48 = 912$

.	40	8	
10	400	80	480
9	360	72	432
	760	152	912

$93 \cdot 55 = 5115$

.	50	5	
90	4500	450	4950
3	150	15	165
	4650	465	5115

$47 \cdot 63 = 2961$

.	60	3	
40	2400	120	2520
7	420	21	441
	2820	141	2961

$84 \cdot 42 = 3528$

.	40	2	
80	3200	160	3360
4	160	8	168
	3360	168	3528

$77 \cdot 96 = 7392$

.	90	6	
70	6300	420	6720
7	630	42	672
	6930	462	7392

Datum:

12

Rechne stellenweise.

83	·	68	=	5644																
80	·	60	=	4800																
80	·	8	=	640																
3	·	60	=	180																
3	·	8	=	24																
4800	+	640	+	180	+	24	=	5644												

72	·	49	=	3528																
70	·	40	=	4800																
70	·	9	=	630																
2	·	40	=	80																
2	·	9	=	18																
2800	+	630	+	80	+	18	=	3528												

Datum:

13

Rechne stellenweise.

$56 \cdot 74 = 4144$

$98 \cdot 37 = 3626$

$82 \cdot 63 = 5166$

$65 \cdot 56 = 3640$



Datum:

14

Rechne stellenweise oder mit dem Malkreuz.

$74 \cdot 35 = 2590$

$6843 \cdot 6 = 41058$

$23466 \cdot 7 = 164262$

$777 \cdot 15 = 11655$

$282 \cdot 393 = 110826$

$68 \cdot 85 = 5780$

$3572 \cdot 9 = 32148$

$81944 \cdot 4 = 327776$

$589 \cdot 12 = 7068$

$409 \cdot 189 = 77301$



Schriftlich multiplizieren

Datum:

15 Multipliziere schriftlich.

ZT	T	H	Z	E		
	8	4	3	3	·	5
		4	2	1	6	5

ZT	T	H	Z	E		
	4	7	7	2	·	8
		3	8	1	7	6

ZT	T	H	Z	E		
	4	5	9	8	·	4
		1	8	3	9	2

ZT	T	H	Z	E		
	5	1	6	3	·	9
		4	6	4	5	7

ZT	T	H	Z	E		
	6	0	7	9	·	6
		3	4	6	7	4

ZT	T	H	Z	E		
	5	6	4	0	·	5
		2	8	2	0	0

Datum:

16 Multipliziere schriftlich.

ZT	T	H	Z	E		
8	2	6	3	7	·	4
	3	3	0	5	4	8

ZT	T	H	Z	E		
1	5	7	5	8	·	7
	1	1	0	3	0	6

ZT	T	H	Z	E		
6	0	9	1	9	·	9
	5	4	8	2	7	1

ZT	T	H	Z	E		
9	7	4	9	3	·	3
	2	9	2	4	7	9

ZT	T	H	Z	E		
5	3	7	8	4	·	6
	3	2	2	7	0	4

ZT	T	H	Z	E		
4	9	0	5	6	·	8
	3	9	2	4	4	8

Datum:

17 Multipliziere zwei Zahlenkarten. Finde möglichst viele Aufgaben.

3 5 6 2

5

8 4 9 5

4

1 2 3 8 9

9

1 0 3 2

a) Das Produkt soll zwischen 30 000 und 50 000 liegen.

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

b) Das Produkt soll kleiner als 10 000 sein.

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

Datum:

18 Finde den Fehler. Kreise ein und berichtige.

	7	2	6	3	·	6
		4	3	5	6	8

	9	1	5	7	·	8
		7	3	2	5	4

3	6	9	8	2	·	7
		2	7	8	6	4

	7	2	6	3	·	6
		4	3	5	7	8

	9	1	5	7	·	8
		7	3	2	5	6

3	6	9	8	2	·	7	
		2	5	8	8	7	4

Schriftlich multiplizieren

Datum:

19 Mit welcher Zahl wurde multipliziert?

$$\begin{array}{r} 5364 \cdot 2 \\ 10728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4263 \cdot 8 \\ 34104 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9314 \cdot 7 \\ 65198 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6398 \cdot 3 \\ 19194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7348 \cdot 6 \\ 44088 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8225 \cdot 4 \\ 32900 \end{array}$$

Datum:

20 Ergänze die fehlenden Ziffern.

$$\begin{array}{r} 3589 \cdot 4 \\ 14356 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2122 \cdot 9 \\ 190988 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78445 \cdot 2 \\ 156890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8592 \cdot 3 \\ 25776 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96323 \cdot 5 \\ 481615 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 61008 \cdot 7 \\ 427056 \end{array}$$

Datum:

21 Multipliziere schriftlich.

T	H	Z	E		
3	4	6	6	·	27
		6	9	3	2
		2	4	2	6
		9	3	5	8

T	H	Z	E		
8	1	8	9	·	42
		3	2	7	5
			1	6	3
		3	4	3	9



ZT	T	H	Z	E		
5	2	2	5	5	·	78
		3	6	5	7	8
			4	1	8	0
		4	0	7	5	8

T	H	Z	E		
1	7	7	8	·	55
		8	8	9	0
			1	8	1
		9	7	7	9

T	H	Z	E		
9	6	3	6	·	30
		2	8	9	0
					0
		2	8	9	0



ZT	T	H	Z	E		
7	0	9	9	9	·	59
		3	5	4	9	5
			6	3	8	9
		4	1	8	8	9

Datum:

22 Überschlage zuerst. Multipliziere dann schriftlich.

Ü: $8000 \cdot 5$

Ü: $2000 \cdot 7$

Ü: $9000 \cdot 9$

$$\begin{array}{r} 8349 \cdot 5 \\ 41745 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2267 \cdot 7 \\ 15869 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88219 \cdot 9 \\ 793971 \end{array}$$

Ü: $7000 \cdot 6$

Ü: $50000 \cdot 3$

Ü: $200000 \cdot 4$

$$\begin{array}{r} 6788 \cdot 6 \\ 40728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51664 \cdot 3 \\ 154992 \end{array}$$

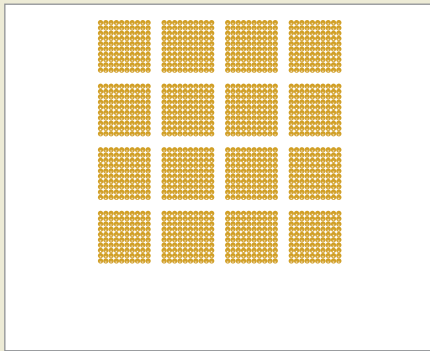
$$\begin{array}{r} 191558 \cdot 4 \\ 766232 \end{array}$$



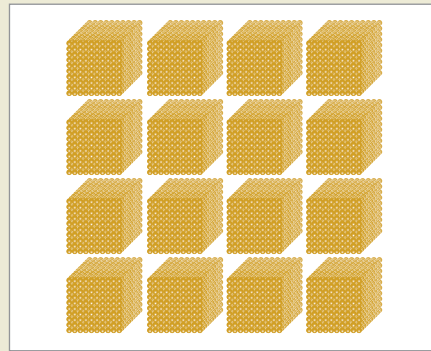
Im Kopf dividieren

Datum:

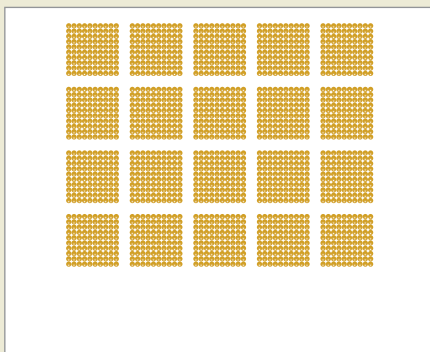
26



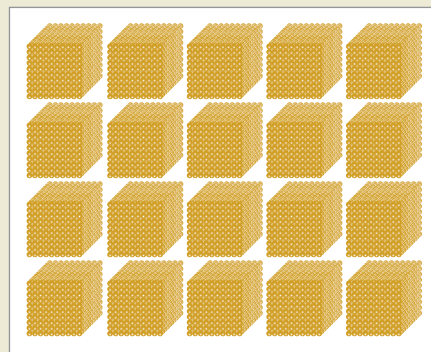
$$1600 : 4 = 400$$



$$16000 : 4 = 4000$$



$$2000 : 5 = 400$$



$$20000 : 5 = 4000$$

Datum:

27

Rechne. Trage das Ergebnis in die Stellenwerttafel ein. Was fällt dir auf?

	HT	ZT	T	H	Z	E
$720 : 8 =$					9	0
$7200 : 8 =$				9	0	0
$72000 : 8 =$			9	0	0	0

	HT	ZT	T	H	Z	E
$480 : 6 =$					8	0
$4800 : 6 =$				8	0	0
$48000 : 6 =$			8	0	0	0

Datum:

28

Rechne die Aufgaben aus.

	HT	ZT	T	H	Z	E
$630000 : 70000 =$						9
$630000 : 7000 =$					9	0
$630000 : 700 =$				9	0	0
$630000 : 70 =$			9	0	0	0
$630000 : 7 =$		9	0	0	0	0

	HT	ZT	T	H	Z	E
$400000 : 8 =$		5	0	0	0	0
$400000 : 80 =$			5	0	0	0
$400000 : 800 =$				5	0	0
$400000 : 8000 =$					5	0
$400000 : 80000 =$						5



Im Kopf dividieren

Datum:

29

Rechne.

$8100 : 90 = 90$	$240 : 80 = 3$
$81000 : 9 = 9000$	$2400 : 80 = 30$
$8100 : 900 = 9$	$2400 : 8 = 300$
$81000 : 900 = 90$	$24000 : 8 = 3000$
$810000 : 9 = 90000$	$240000 : 800 = 300$
$490 : 70 = 7$	$6000 : 10 = 600$
$4900 : 7 = 700$	$60000 : 10 = 6000$
$49000 : 7 = 7000$	$600000 : 100 = 6000$
$49000 : 700 = 70$	$600000 : 1000 = 600$
$490000 : 70 = 7000$	$600000 : 10000 = 60$

Datum:

30

Rechne.

$3500 : 7 = 500$	$200000 : 5000 = 40$	$70000 : 700 = 100$
$45000 : 90 = 500$	$270000 : 30 = 9000$	$420000 : 600 = 700$
$56000 : 8 = 7000$	$180000 : 6 = 30000$	$500000 : 10 = 50000$
$6300 : 7 = 900$	$280000 : 70 = 4000$	$540000 : 60 = 9000$



Datum:

31

Finde Divisionsaufgaben. **verschiedene Lösungsmöglichkeiten**

800	5000	9000	12000
$4800 : 6$	$250000 : 50$	$720000 : 80$	$24000 : 2$
$48000 : 60$	$25000 : 5$	$72000 : 8$	$36000 : 3$
$480000 : 600$	$350000 : 70$	$540000 : 60$	$48000 : 4$
$3200 : 4$	$35000 : 7$	$54000 : 6$	$60000 : 5$
25000	60000		
$25000 : 1$	$60000 : 1$:	:
$50000 : 2$	$120000 : 2$:	:
$75000 : 3$	$180000 : 3$:	:
$100000 : 4$	$240000 : 4$:	:



Im Kopf dividieren

Datum:

32

Welche dreistelligen Zahlen kannst du im Kopf durch 8 teilen?

verschiedene Lösungsmöglichkeiten

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

Welche vierstelligen Zahlen kannst du im Kopf durch 7 teilen?

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



Welche fünfstelligen Zahlen kannst du im Kopf durch 9 teilen?

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

Datum:

33

Durch welche Zahl musst du dividieren? Kontrolliere mit der Umkehraufgabe.

$5\,000 : 100 = 50$ $3\,600 : 4 = 900$ $6\,000 : 100 = 60$
 $32\,000 : 80 = 400$ $64\,000 : 80 = 800$ $270\,000 : 3\,000 = 90$
 $20\,000 : 500 = 40$ $45\,000 : 900 = 50$  $4\,000\,000 : 50\,000 = 80$
 $150\,000 : 50 = 3\,000$ $490\,000 : 700 = 700$  $1\,600\,000 : 40\,000 = 40$

Datum:

34

Rechne geschickt.

:	2	4	8	:	3	6	9
24 000	12 000	6 000	3 000	180 000	60 000	30 000	20 000
24 240	12 120	6 060	3 030	180 180	60 060	30 030	20 020
24 024	12 012	6 006	3 003	181 800	60 600	30 300	20 220
26 400	13 200	6 600	3 300	181 980	60 660	30 330	20 220
26 640	13 320	6 660	3 330	181 998	60 666	30 333	20 222

Datum:

35

Dividiere zwei Zahlenkarten. Es darf kein Rest entstehen.

480 000 21 000 600 540 000 60 000
3 600 9 000 8 300 000 3

$4\,800\,000 : 6\,000 = 800$ $2\,100\,000 : 3 = 700\,000$
 $4\,800\,000 : 8 = 600\,000$ $5\,400\,000 : 6\,000 = 900$
 $3\,600 : 6\,000 = 6$ $5\,400\,000 : 6\,000 = 900$
 $3\,600 : 3 = 1\,200$ $5\,400\,000 : 9\,000 = 600$
 $9\,000 : 3 = 3\,000$ $3\,000\,000 : 3 = 1\,000\,000$

Halbschriftlich dividieren

Datum:

36

Zerlege geschickt und rechne aus. Rechne auch die Umkehraufgabe.

Tip: Welche größtmögliche Zahl kannst du leicht durch teilen?

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

4	0	0	+	3	0	=	4	3	0		

denn $430 \cdot 6 = 2580$

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

5	0	0	+	2	0	+	3	=	5	2	3

denn $523 \cdot 7 = 3661$

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

6	0	0	+	9	0	+	2	=	6	9	2

denn $692 \cdot 5 = 3460$

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

9	0	0	+	5	0	+	7	=	9	5	7

denn $957 \cdot 9 = 8613$

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

6	0	0	+	2	0	+	4	=	6	2	4

denn $624 \cdot 8 = 4992$

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

8	0	0	+	9	0	+	6	=	8	9	6

denn $896 \cdot 4 = 3584$

Datum:

37

Zerlege geschickt und rechne aus. Rechne auch die Umkehraufgabe.

7	2	4	5	0	:	9	=	8	0	5	0
7	2	0	0	0	:	9	=	8	0	0	0
		4	5	0	:	9	=			5	0

8	0	0	0	+	5	0	=	8	0	5	0

denn $8050 \cdot 9 = 72450$

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

6	0	0	0	+	5	0	+	9	=	6	0	5	9

denn $6059 \cdot 4 = 24236$

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

9	0	0	0	+	3	0	0	+	1	0	+	3

denn $9313 \cdot 3 = 27939$

5	3	8	7	2	:	8	=	6	7	3	4		
4	8	0	0	0	:	8	=	6	0	0	0		
		5	6	0	0	:	8	=			7	0	0
			2	4	0	:	8	=				3	0
				3	2	:	8	=					4

6	0	0	0	+	7	0	0	+	3	0	+	4	

denn $6734 \cdot 8 = 53872$

Schriftlich dividieren

Datum:

38

Dividiere schriftlich. Rechne auch die Umkehraufgabe.

Tipp: Achte auf die Stellen. Bleibe immer in der gleichen Stelle.

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

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

Datum:

39

Dividiere schriftlich. Rechne auch die Umkehraufgabe.

$23490 : 5 = 4698$ $24906 : 7 = 3558$ $39996 : 9 = 4444$ $397656 : 4 = 99414$
 $5778 : 6 = 963$ $41055 : 5 = 8211$ $172725 : 3 = 57575$ $133998 : 2 = 66999$



Datum:

40

Dividiere schriftlich.

Tipp: Wie oft passt 16 in ... ?
Multipliziere mit 16. $1 \cdot 16 = 16$ $2 \cdot 16 = 32$

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

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

Schriftlich dividieren

Datum:

41

Dividiere schriftlich.

$41\ 817 : 53 = 789$ $166\ 964 : 28 = 5\ 963$ $191\ 586 : 74 = 2\ 589$ $343\ 420 : 35 = 9\ 812$



Datum:

42

Überschlage zuerst. Dividiere dann schriftlich.

Ü: $3\ 000 : 5 \approx 600$

3	2	1	0	:	5	=	6	4	2											
3	0																			
	2	1																		
	2	0																		
		1	0																	
		1	0																	
			0																	

Ü: $7\ 400 : 2 \approx 3\ 700$

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

Ü: $6\ 300 : 9 \approx 700$

6	6	0	6	:	9	=	7	3	4												
6	3																				
	3	0																			
	2	7																			
		3	6																		
		3	6																		
			0																		

Ü: $32 : 8 \approx 4\ 000$

3	1	3	0	4	:	8	=	3	9	1	3											
2	4																					
	7	3																				
	7	2																				
		1	0																			
			8																			
			2	4																		
			2	4																		
				0																		

Datum:

43

Finde den Divisor. Überschlage.

$2\ 556 : 3 = 852$

$552\ 000 : 50 = 11\ 040$

$1\ 341 : 9 = 149$

$5\ 112 : 8 = 639$

$20\ 895 : 7 = 2\ 985$

$4\ 470 : 30 = 149$

Datum:

44

Dividiere schriftlich.

$6\ 008 : 4 = 1\ 502$

$8\ 025 : 5 = 1\ 605$

$240\ 720 : 3 = 80\ 240$

$475\ 000 : 19 = 25\ 000$



Schriftlich dividieren

Datum:

45

Finde die Fehler. Kreise ein und berichtige.

1	5	9	9	6	:	6	=	2	6	4	9	R	2
1	2												
	3	9											
	3	6											
		2	9										
		2	4										
			5	6									
			5	4									
				2									

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

1	5	9	9	6	:	6	=	2	6	6	6		
1	2												
	3	9											
	3	6											
		3	9										
		3	6										
			3	6									
			3	6									
				0									

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

Datum:

46

Dividiere schriftlich.

$15736 : 3 = 5245R1$ $52011 : 5 = 10402R1$ $185269 : 6 = 30878R13$ $41064 : 7 = 48723R3$

Datum:

47

Rechne. Setze fort. Entsteht ein Rest?

$408 : 8 = 51$	$42 : 6 = 7$	$774 : 4 = 193R2$
$4008 : 8 = 501$	$424 : 6 = 70R4$	$7774 : 4 = 1943R2$
$40008 : 8 = 5001$	$4246 : 6 = 707R4$	$77774 : 4 = 19443R2$
$400008 : 8 = 50001$	$42468 : 6 = 7078$	$777774 : 4 = 194443R2$

Datum:

48

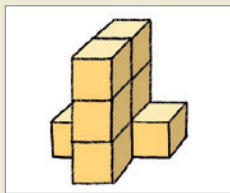
Welche Rechnung ergibt das größte Ergebnis? Überschlage und kreuze ein.

$6264 : 8 = 783$	$8136 : 6 = 1356$	$8316 : 9 = 924$	$8464 : 8 = 1058$
$1824 : 3 = 608$	$9144 : 9 = 1016$	$4554 : 6 = 759$	$4044 : 4 = 1011$
$9200 : 10 = 920$	$1656 : 2 = 828$	$2103 : 3 = 701$	$6720 : 7 = 960$

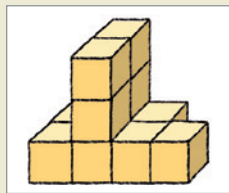
Würfelgebäude

Datum:

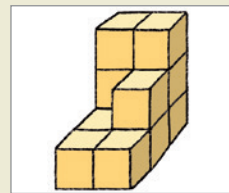
1 Baue die Gebäude nach. Wie viele Würfel brauchst du für die Gebäude?



Ich brauche Würfel.



Ich brauche Würfel.



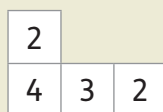
Ich brauche Würfel.

Datum:

2 Baue das Gebäude so wie es im Bauplan steht. Wie viele Würfel brauchst du?



Ich brauche Würfel.



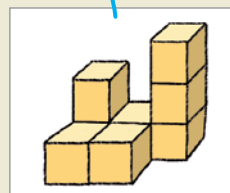
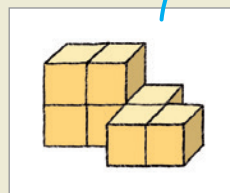
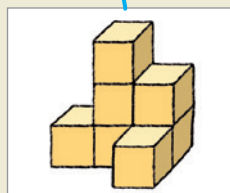
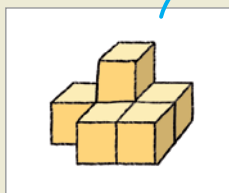
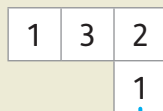
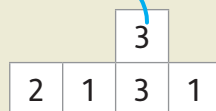
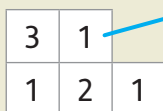
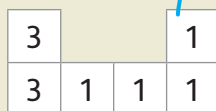
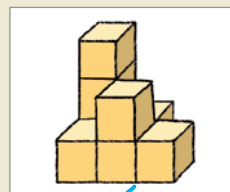
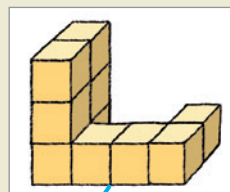
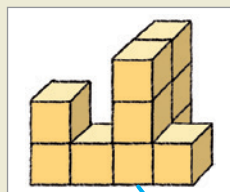
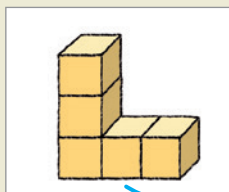
Ich brauche Würfel.



Ich brauche Würfel.

Datum:

3 Welcher Bauplan gehört zu welchem Gebäude? Verbinde.

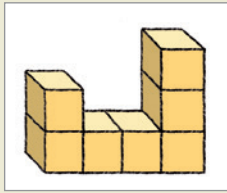


Würfelgebäude

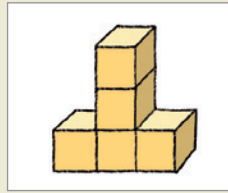
Datum:

4

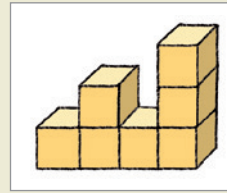
Schreibe zu jedem Gebäude den Bauplan.



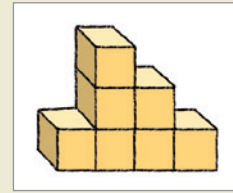
2	1	1	3
---	---	---	---



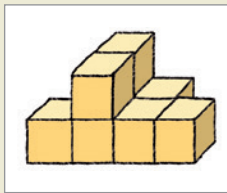
1	3	1
---	---	---



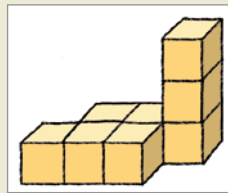
1	2	1	3
---	---	---	---



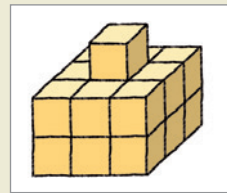
1	3	2	1
---	---	---	---



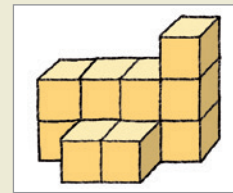
	2	1	
1	2	1	1



	1	1	3
1	1	1	



2	2	2	
2	3	2	
2	2	2	

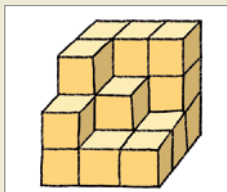


2	2	2	3
	1	1	

Datum:

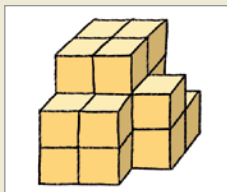
5

Wie viele Würfel fehlen? Trage ein.



3	3	3
3	2	1
2	1	1

Würfel fehlen für einen großen 3 x 3 Würfel.



3	3	1
3	3	2
2	2	

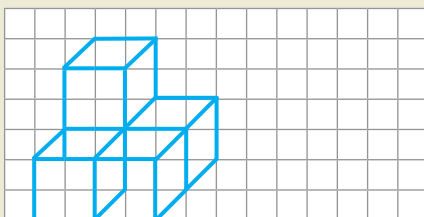
Würfel fehlen für einen großen 3 x 3 Würfel.

Datum:

6

Zeichne das Gebäude.

2	1
1	1

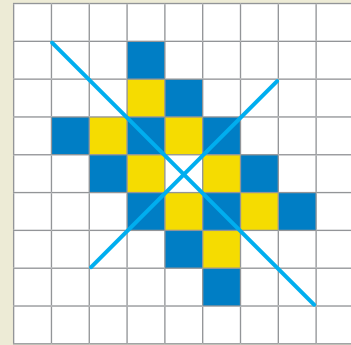
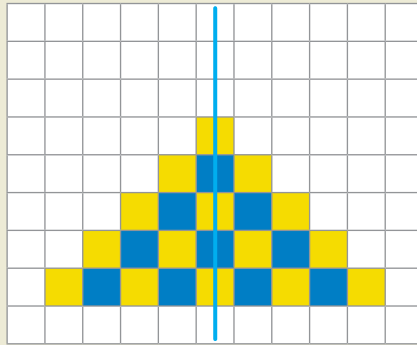
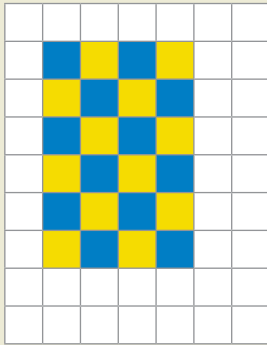


Symmetrie

Datum:

1

Prüfe bei jeder Figur, ob sie keine, eine oder mehrere Symmetrieachsen hat. Zeichne sie rot ein.



Begründe, wenn eine Figur keine Symmetrieachse hat.

Schreibe so: Die Figur a ist nicht achsensymmetrisch, weil ...

Datum:

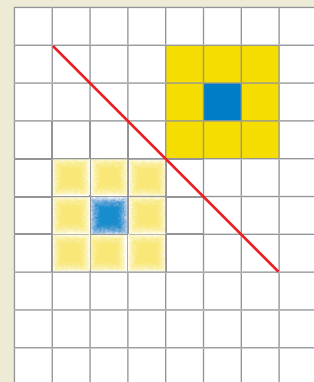
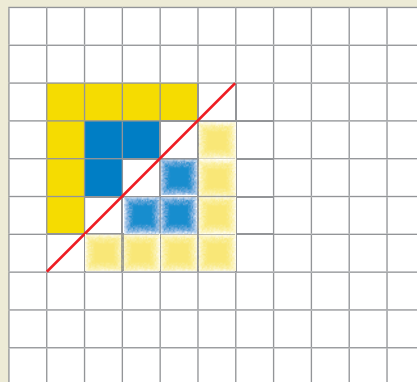
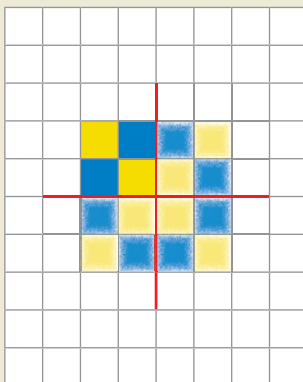
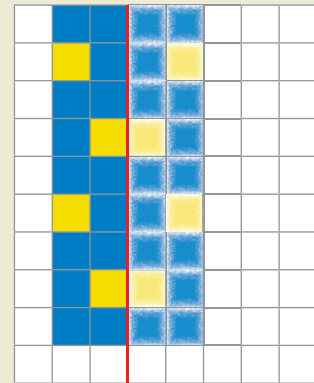
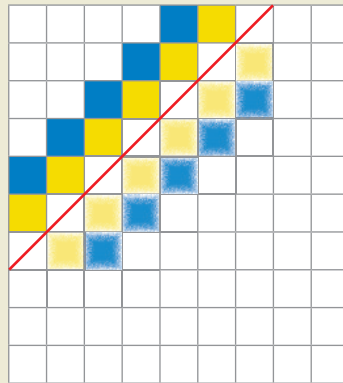
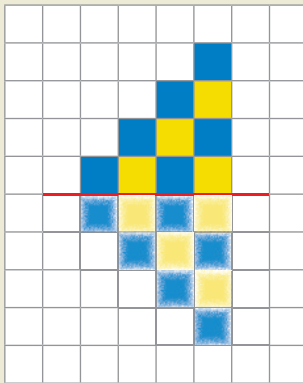
2

Erfinde selbst eine symmetrische Figur oder ein symmetrisches Muster. Zeichne auch die Spiegelachse und das Spiegelbild ein.

Datum:

3

Zeichne die Spiegelbilder.



Gewichte

Datum:

1 Schreibe in den drei Schreibweisen.

kg und g	7 kg 150 g	4 kg 72 g	3 kg 100 g	0 kg 806 g	0 kg 90 g
g	7 150 g	4 072 g	3 100 g	806 g	90 g
kg	7,150 kg	4,072 kg	3,1 kg	0,806 kg	0,09 kg

Datum:

2 Vergleiche: >, < oder =

$6,1 \text{ kg} > 6000 \text{ g}$ $654 \text{ g} > 645 \text{ g}$ $2\frac{1}{2} \text{ kg} = 2 \text{ kg} + 500 \text{ g}$
 $2004 \text{ g} > 2,4 \text{ g}$ $508 \text{ g} < 0,58 \text{ kg}$ $1432 \text{ g} < 390 \text{ g} + 1285 \text{ g}$

Datum:

3 Trage das Gewicht ein.

t		kg			Gewicht
5	6	7	0	0	56,7 t
		4	6	1	0,461 t
4	0	0	0	1	400,010 t

t		kg			Gewicht
	9	6	0	0	9,6 t
1	3	0	7	5	13,075 t
2	0	4	0	0	20,4 t

Datum:

4 Schreibe in den drei Schreibweisen.

t und kg	5 t 200 kg	6 t 479 kg	6 t 899 kg	1 t 7 kg	3 t 800 kg
kg	5 200 kg	6 479 kg	6 899 kg	1 007 kg	3 800 kg
t	5,2 t	6,479 t	6,899 t	1,007 t	3,8 t

Datum:

5 Vergleiche: >, < oder =

$5 \text{ t} < 5400 \text{ kg}$ $500 \text{ kg} < 5 \text{ t}$ $1467 \text{ kg} < 1,476 \text{ t}$
 $2,3 \text{ t} = 2300 \text{ kg}$ $660 \text{ kg} < 6\frac{1}{2} \text{ t}$ $555 \text{ kg} > 0,55 \text{ t}$

Datum:

6 Ergänze.

1 t	
650 kg	350 kg
866 kg	134 kg

500 kg	
101 kg	399 kg
0,333 t	167 kg

1 kg	
125 g	875 g
0,201 kg	0,799 kg

Rauminhalt

Datum:

1 Schreibe in den drei Schreibweisen.

l und ml	1 l 605 ml	8 l 700 ml	3 l 5 ml	2 l 985 ml	0 l 330 ml
ml	1 605 ml	8 700 ml	3 005 ml	2 985 ml	330 ml
l	1,605 l	8,7 l	3,005 l	2,985 l	0,33 l

Datum:

2 Ordne nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Rauminhalt.

$0,577 \text{ l} < 0,7 \text{ l} < 705 \text{ ml} < \frac{3}{4} \text{ l} < 755 \text{ ml}$

Datum:

3 Vergleiche: >, < oder =

$\frac{1}{2} \text{ l} < 550 \text{ ml}$
 $380 \text{ ml} < \frac{3}{4} \text{ l}$
 $500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$
 $240 \text{ ml} < \frac{1}{4} \text{ l}$
 $1 \text{ l} = 1 000 \text{ ml}$
 $450 \text{ ml} < \frac{1}{2} \text{ l}$
 $\frac{1}{8} \text{ l} < 150 \text{ ml}$
 $333 \text{ ml} > 0,3 \text{ l}$
 $2,3 \text{ l} > 2 003 \text{ ml}$
 $0,8 \text{ l} < 808 \text{ ml}$
 $0,9 \text{ l} < 1 001 \text{ ml}$
 $\frac{3}{4} \text{ l} = 750 \text{ ml}$

Datum:

4 Rechne um.

ml	l
1 500 ml	1,5 l
4 078 ml	4,078 l
860 ml	0,86 l
206 ml	0,206 l
30 ml	0,03 l
8 ml	0,008 l

l	ml
3 l	3 000 ml
5 l	5 000 ml
2,5 l	2 500 ml
0,8 l	800 ml
0,005 l	5 ml
8,02 l	8 020 ml

Datum:

5 Rechne um.

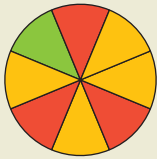
8,5 l	<input type="text" value="0,5 l"/> fehlen bis <input type="text" value="9"/> l.	6,01 l	<input type="text" value="990 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="7"/> l.
4,2 l	<input type="text" value="0,8 l"/> fehlen bis <input type="text" value="5"/> l.	19 222 ml	<input type="text" value="778 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="20"/> l.
12,45 l	<input type="text" value="550 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="13"/> l.	1,004 l	<input type="text" value="996 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="2"/> l.
654 ml	<input type="text" value="346 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="1"/> l.	318 ml	<input type="text" value="682 ml"/> fehlen bis <input type="text" value="1"/> l.

Wahrscheinlichkeiten

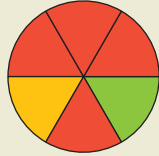
Datum:

1

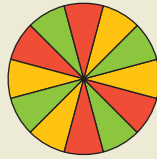
Schaue dir die Glücksräder genau an. Entscheide bei jedem Rad, ob du auf rot, grün oder gelb setzt.



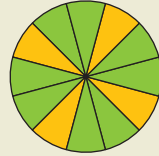
gelb



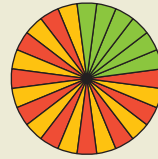
rot



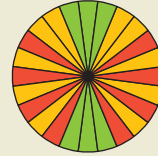
rot/gelb/
grün



grün



rot/gelb



gelb

Datum:

2

Verbinde das Glücksrad und die dazu passende Aufgabe.

Alle Farben haben die gleiche Chance.

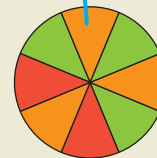
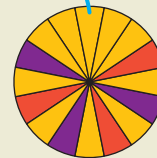
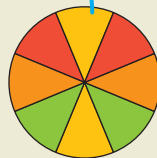
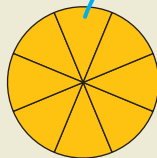
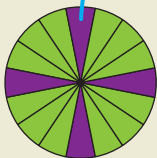
Gelb ist am wahrscheinlichsten.

Die Chance für grün sind größer.

Gelb gewinnt sicher.

Rot ist unwahrscheinlicher als orange und grün.

Blau hat die größte Chance.

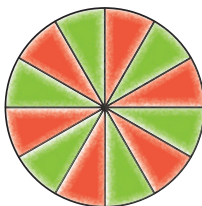


Datum:

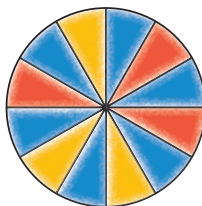
3

Male die Glücksräder passend zu der Aussage an. **verschiedene Lösungsmöglichkeiten**

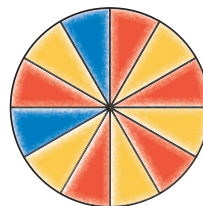
Die Chancen für rot und grün sind gleich.



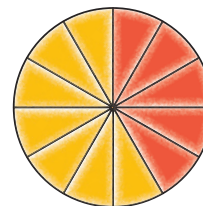
Die Chancen für blau sind größer als für gelb und rot.



Die Chancen für blau sind sehr gering, für rot und gelb jedoch gleich.



Grün kommt auf keinen Fall.



Wahrscheinlichkeiten

Datum:

4

Beantworte die Fragen zu den Gewinnregeln.



Regel 1: Du gewinnst bei grün.

Regel 2: Du gewinnst bei rot.

Regel 3: Du gewinnst bei blau.

Regel 4: Du gewinnst bei blau, grün oder gelb.

Regel 5: Du gewinnst bei rot, blau, grün oder gelb.

a) Ordne die Regeln nach den Gewinnchancen. Beginne mit der Regel, die die beste Gewinnchance hat.

Regel > Regel > Regel > Regel > Regel

b) Gibt es eine Regel, bei der du sicher gewinnst? Erkläre.

Ja: du gewinnst bei rot, gelb, grün, blau, da dies alle Farben sind, die auf dem Glücksrad vorkommen.

c) Gibt es eine Regel, bei der du auf keinen Fall gewinnst? Erkläre.

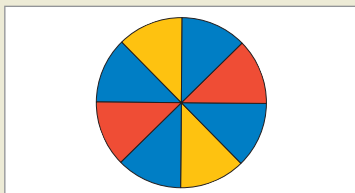
Ja: du gewinnst bei lila, da diese Farbe nicht auf dem Glücksrad vorkommt.

Datum:

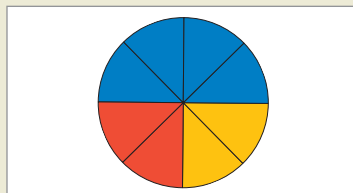
5

Du gewinnst bei blau. Wähle ein Glücksrad und kreuze an. Erkläre deine Entscheidung.

Glücksrad 1



Glücksrad 2



Glücksrad 1

Glücksrad 2

egal

Bei Glücksrad 1 ist die Wahrscheinlichkeit am größten, dass blau gewinnt, da die Felder gleichmäßig über das Glücksrad verteilt sind.

Sachaufgaben

Datum:

1

Trage die passende Maßeinheit ein.

Ein Paket Butter wiegt 250 .

Ein Jahr hat 365 .

Eine Giraffe ist 6 hoch.

Eine Halbzeitpause beim Fußball dauert 15 .

Eine Packung Nudeln wiegt 500 .

In eine Badewanne passen 140 .

Eine Kugel Eis kostet 1 .

Eine Hummel wiegt 1 .

Datum:

2

Löse die Aufgaben.

Zakaria trinkt jeden Tag 250 ml Kakao in der Schule.
Wie viel Kakao trinkt er in einem Monat?



$$250 \text{ ml} \cdot 5 = 1250 \text{ ml}$$

$$1250 \text{ ml} \cdot 4 = 5000 \text{ ml} = 5 \text{ l}$$

Zakaria trinkt jeden Monat 5 l Kakao.

Zehra läuft jeden Tag zur Schule. Ihr Schulweg ist 723 m lang. Wie viel km legt Zehra in einer Schulwoche zurück?

$$723 \text{ m} \cdot 5 = 3615 \text{ m}$$

$$3615 \text{ m} \cdot 2 = 7230 \text{ m}$$

$$7230 \text{ m} = 7,23 \text{ km}$$

Zehra legt in einer Schulwoche 7,23 km zurück.

Eine Wassermelone wiegt 3,68 kg. Wie schwer ist die halbe Wassermelone?

$$3,68 \text{ kg} : 2 = 1,84 \text{ kg}$$

Die halbe Wassermelone wiegt 1,84 kg.