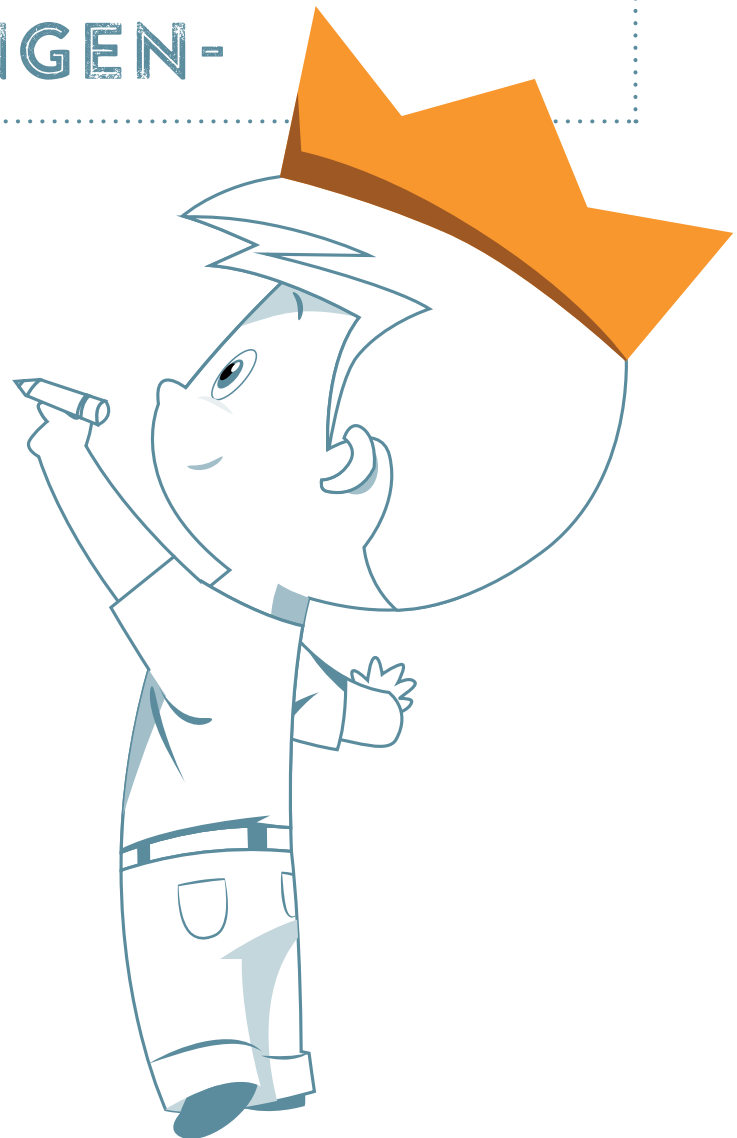


Mathe, 4. Klasse

# FIT FÜR DEN ÜBERTRITT

-LÖSUNGEN-



# Kopfrechnen

## 1. Addition/Plus

$3\ 500 + 5\ 000 = 8\ 500$

$3\ 500 + 4\ 600 = 8\ 100$

$8\ 100 + 1\ 900 = 10\ 000$

$4\ 700 + 4\ 400 = 9\ 100$

$5\ 700 + 3\ 800 = 9\ 500$

$3\ 700 + 4\ 500 = 8\ 200$

$7\ 800 + 2\ 100 = 9\ 900$

$5\ 600 + 2\ 700 = 8\ 300$

$4\ 900 + 3\ 900 = 8\ 800$

$5\ 500 + 3\ 600 = 9\ 100$

$4\ 600 + 4\ 700 = 9\ 300$

$5\ 900 + 2\ 900 = 8\ 800$

$5\ 700 + 3\ 200 = 8\ 900$

$3\ 700 + 3\ 200 = 6\ 900$

$6\ 700 + 2\ 700 = 9\ 400$

$4\ 400 + 2\ 700 = 7\ 100$

$6\ 900 + 4\ 700 = 11\ 600$

$3\ 900 + 3\ 700 = 7\ 600$

$5\ 500 + 4\ 000 = 9\ 500$

$4\ 800 + 3\ 700 = 8\ 500$

$6\ 900 + 2\ 700 = 9\ 600$

$3\ 300 + 4\ 400 = 7\ 700$

$2\ 800 + 6\ 900 = 9\ 700$

$3\ 700 + 5\ 200 = 8\ 900$

$7\ 300 + 1\ 800 = 9\ 100$

$3\ 600 + 5\ 900 = 9\ 500$

$5\ 800 + 3\ 900 = 9\ 700$

$3\ 200 + 6\ 700 = 9\ 900$

$4\ 900 + 4\ 900 = 9\ 800$

$6\ 600 + 4\ 600 = 11\ 200$

# Kopfrechnen

## 2. Subtraktion/Minus

$7\ 500 - 3\ 600 = 3\ 900$

$6\ 500 - 3\ 300 = 3\ 200$

$6\ 100 - 3\ 900 = 2\ 200$

$7\ 700 - 6\ 100 = 1\ 600$

$5\ 700 - 3\ 800 = 1\ 900$

$4\ 500 - 3\ 700 = 800$

$3\ 800 - 1\ 900 = 1\ 900$

$5\ 600 - 2\ 900 = 2\ 700$

$4\ 700 - 2\ 700 = 2\ 000$

$8\ 500 - 6\ 400 = 2\ 100$

$5\ 600 - 3\ 900 = 1\ 700$

$9\ 800 - 7\ 900 = 1\ 900$

$9\ 800 - 2\ 800 = 7\ 000$

$6\ 600 - 3\ 800 = 2\ 800$

$8\ 800 - 3\ 400 = 5\ 400$

$8\ 900 - 2\ 800 = 6\ 100$

$7\ 700 - 4\ 800 = 2\ 900$

$6\ 600 - 4\ 800 = 1\ 800$

$9\ 500 - 4\ 600 = 4\ 900$

$8\ 200 - 4\ 800 = 3\ 400$

$7\ 900 - 3\ 800 = 4\ 100$

$6\ 500 - 4\ 600 = 1\ 900$

$6\ 800 - 4\ 900 = 1\ 900$

$8\ 900 - 5\ 700 = 3\ 200$

$6\ 100 - 4\ 300 = 1\ 800$

$9\ 400 - 7\ 600 = 1\ 800$

$8\ 800 - 3\ 900 = 4\ 900$

$7\ 700 - 4\ 900 = 2\ 800$

$7\ 600 - 4\ 700 = 2\ 900$

$6\ 200 - 4\ 400 = 1\ 800$

## Kopfrechnen

## 3. Ergänzen

$19 + 206 = 225$

$37 + 89 = 126$

$47 + 345 = 392$

$29 + 291 = 320$

$45 + 226 = 271$

$252 + 39 = 291$

$59 + 531 = 590$

$498 + 42 = 540$

$46 + 253 = 299$

$414 + 278 = 692$

$87 + 689 = 776$

$529 + 389 = 918$

$97 + 789 = 886$

$628 + 269 = 897$

$78 + 699 = 777$

$449 + 235 = 684$

$84 + 449 = 533$

$439 + 379 = 818$

$39 + 79 = 118$

$265 + 733 = 998$

$426 + 36 = 462$

$195 + 648 = 843$

$259 + 554 = 813$

$222 + 648 = 870$

$569 + 262 = 831$

$569 + 395 = 964$

$424 + 537 = 961$

$458 + 236 = 694$

$235 + 648 = 883$

$328 + 323 = 651$

## Kopfrechnen

### 3. Gemischtes

$$311 + 69 = 380$$

$$459 - 36 = 423$$

$$72 + 369 = 441$$

$$356 + 309 = 665$$

$$325 - 57 = 268$$

$$463 - 39 = 424$$

$$323 + 22 = 345$$

$$345 + 395 = 740$$

$$354 - 29 = 325$$

$$444 - 39 = 405$$

$$546 - 59 = 487$$

$$666 - 79 = 587$$

$$333 + 44 = 377$$

$$564 + 296 = 860$$

$$469 + 96 = 565$$

$$555 - 78 = 477$$

$$368 + 77 = 445$$

$$256 + 586 = 842$$

$$549 + 39 = 588$$

$$896 - 286 = 610$$

$$456 + 306 = 762$$

$$964 - 277 = 687$$

$$389 - 28 = 361$$

$$590 - 379 = 211$$

$$589 + 19 = 608$$

$$690 - 259 = 431$$

$$667 + 226 = 893$$

$$896 - 236 = 660$$

$$763 + 89 = 852$$

$$654 - 458 = 196$$

## Kopfrechnen

## 5. Multiplikation/Mal

$5 \cdot 5 = 25$

$3 \cdot 4 = 12$

$7 \cdot 5 = 35$

$8 \cdot 8 = 64$

$5 \cdot 9 = 45$

$8 \cdot 9 = 72$

$2 \cdot 9 = 18$

$9 \cdot 9 = 81$

$3 \cdot 7 = 21$

$6 \cdot 3 = 18$

$5 \cdot 8 = 40$

$3 \cdot 9 = 27$

$9 \cdot 6 = 54$

$4 \cdot 2 = 8$

$7 \cdot 6 = 42$

$6 \cdot 8 = 48$

$6 \cdot 9 = 54$

$7 \cdot 7 = 49$

$9 \cdot 8 = 72$

$6 \cdot 8 = 48$

$5 \cdot 3 = 15$

$6 \cdot 7 = 42$

$9 \cdot 6 = 54$

$3 \cdot 8 = 24$

$4 \cdot 8 = 32$

$7 \cdot 3 = 21$

$7 \cdot 9 = 63$

$9 \cdot 4 = 36$

$4 \cdot 4 = 16$

$8 \cdot 6 = 48$

$3 \cdot 5 = 15$

$6 \cdot 6 = 36$

$9 \cdot 8 = 72$

$4 \cdot 8 = 32$

$7 \cdot 7 = 49$

$5 \cdot 2 = 10$

$6 \cdot 5 = 30$

$7 \cdot 4 = 28$

$3 \cdot 8 = 24$

$8 \cdot 7 = 56$

$2 \cdot 3 = 6$

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot 9 = 72$

$2 \cdot 5 = 10$

$3 \cdot 3 = 9$

## Kopfrechnen

## 6. Division / Geteilt

$54 : 6 = 9$

$56 : 7 = 8$

$72 : 8 = 9$

$36 : 9 = 4$

$48 : 8 = 6$

$27 : 3 = 9$

$12 : 4 = 3$

$21 : 3 = 7$

$30 : 5 = 6$

$80 : 8 = 10$

$45 : 9 = 5$

$15 : 3 = 5$

$15 : 5 = 3$

$81 : 9 = 9$

$10 : 5 = 2$

$49 : 7 = 7$

$63 : 7 = 9$

$72 : 9 = 8$

$64 : 8 = 8$

$56 : 7 = 8$

$40 : 8 = 5$

$81 : 9 = 9$

$12 : 3 = 4$

$21 : 7 = 3$

$63 : 9 = 7$

$32 : 4 = 8$

$36 : 6 = 6$

$45 : 5 = 9$

$16 : 8 = 2$

$18 : 3 = 6$

$24 : 8 = 3$

$16 : 4 = 4$

$28 : 4 = 7$

$35 : 7 = 5$

$30 : 3 = 10$

$48 : 6 = 8$

$20 : 5 = 4$

$12 : 2 = 6$

$32 : 8 = 4$

$49 : 7 = 7$

$18 : 6 = 3$

$42 : 6 = 7$

$56 : 8 = 7$

$32 : 8 = 4$

$30 : 5 = 6$

## Kopfrechnen

## 7. Gemischtes

$21 : 7 = 3$

$48 : 6 = 8$

$54 : 9 = 6$

$7 \cdot 7 = 49$

$4 \cdot 6 = 24$

$3 \cdot 5 = 15$

$30 : 6 = 5$

$40 : 5 = 8$

$32 : 4 = 8$

$2 \cdot 8 = 16$

$8 \cdot 3 = 24$

$6 \cdot 6 = 36$

$72 : 9 = 8$

$18 : 9 = 2$

$28 : 7 = 4$

$9 \cdot 6 = 54$

$7 \cdot 4 = 28$

$9 \cdot 6 = 54$

$81 : 9 = 9$

$72 : 8 = 9$

$64 : 8 = 8$

$8 \cdot 6 = 48$

$6 \cdot 9 = 54$

$4 \cdot 6 = 24$

$36 : 9 = 4$

$50 : 5 = 10$

$54 : 6 = 9$

$9 \cdot 5 = 45$

$8 \cdot 5 = 40$

$5 \cdot 6 = 30$

$12 : 3 = 4$

$27 : 9 = 3$

$48 : 8 = 6$

$8 \cdot 3 = 24$

$16 : 4 = 4$

$6 \cdot 6 = 36$

$18 : 9 = 2$

$2 \cdot 3 = 6$

$15 : 3 = 5$

$8 \cdot 8 = 64$

$45 : 5 = 9$

$4 \cdot 4 = 16$

$80 : 8 = 10$

$6 \cdot 2 = 12$

$12 : 6 = 2$



## Kopfrechnen

## 8. Punkt vor Strich

$$650 + 50 \cdot 7 = 1\ 000$$

$$351 + 50 \cdot 6 = 651$$

$$50 \cdot 4 - 160 = 40$$

$$80 \cdot 6 - 316 = 164$$

$$250 + 7 \cdot 10 = 320$$

$$413 + 70 \cdot 9 = 1\ 043$$

$$60 \cdot 3 - 180 = 0$$

$$40 \cdot 9 - 215 = 145$$

$$490 + 80 \cdot 6 = 970$$

$$142 + 8 \cdot 40 = 462$$

$$70 \cdot 4 - 230 = 50$$

$$90 \cdot 5 - 350 = 100$$

$$950 + 50 \cdot 7 = 1\ 300$$

$$913 + 70 \cdot 5 = 1\ 263$$

$$80 \cdot 4 - 320 = 0$$

$$50 \cdot 8 - 315 = 85$$

$$80 \cdot 3 - 80 = 160$$

$$543 + 60 \cdot 8 = 1\ 023$$

$$412 + 80 \cdot 2 = 572$$

$$90 \cdot 40 - 54 = 3\ 546$$

$$6 \cdot 50 - 11 = 289$$

$$967 + 60 \cdot 6 = 1\ 327$$

$$361 + 40 \cdot 9 = 721$$

$$69 + 90 \cdot 9 = 879$$

$$70 \cdot 30 - 38 = 2\ 062$$

$$80 \cdot 30 + 569 = 2\ 969$$

$$19 + 80 \cdot 9 = 739$$

$$324 - 5 \cdot 9 = 279$$

$$50 \cdot 50 - 15 = 2\ 485$$

$$60 \cdot 50 + 458 = 3\ 458$$

## Teiler und Vielfache

1. Bestimme die Teilmengen.

$$\text{Teiler von } 8 = \{1; 2; 4; 8\}$$

$$\text{Teiler von } 48 = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 16; 24; 48\}$$

$$\text{Teiler von } 36 = \{1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36\}$$

$$\text{Teiler von } 12 = \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$$

$$\text{Teiler von } 15 = \{1; 3; 5; 15\}$$

$$\text{Teiler von } 18 = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$$

$$\text{Teiler von } 33 = \{1; 3; 11; 33\}$$

$$\text{Teiler von } 25 = \{1; 5; 25\}$$

$$\text{Teiler von } 40 = \{1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40\}$$

$$\text{Teiler von } 9 = \{1; 3; 9\}$$

$$\text{Teiler von } 14 = \{1; 2; 7; 14\}$$

$$\text{Teiler von } 10 = \{1; 2; 5; 10\}$$

2. Bestimme den gemeinsamen Teiler von zwei Zahlen.

$$T \ 8 \ \{1; 2; 4; 8\}$$

$$T \ 12 \ \{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$$

$$gT ( 8 \text{ und } 12 ) = \{1; 2; 4\}$$

$$T \ 14 \ \{1; 2; 7; 14\}$$

$$T \ 42 \ \{1; 2; 3; 6; 7; 14; 21; 42\}$$

$$gT ( 14 \text{ und } 42 ) = \{1; 2; 7; 14\}$$

$$T \ 10 \ \{1; 2; 5; 10\}$$

$$T \ 30 \ \{1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30\}$$

$$gT ( 10 \text{ und } 30 ) = \{1; 2; 5; 10\}$$

## Teiler und Vielfache

3. Bestimme den größten gemeinsamen Teiler.

T 60 {1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60}

T100 {1; 2; 4; 5; 10; 20; 25; 50; 100}

$$\text{ggT} ( 60 \text{ und } 100 ) = 20$$

T 30 {1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30}

T 45 {1; 3; 5; 9; 15; 45}

$$\text{ggT} ( 30 \text{ und } 45 ) = 15$$

4. Schreibe die ersten zehn Vielfachen der Zahlen auf.

$V_7 = \{7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; 56; 63; 70 \dots\}$

$V_{11} = \{11; 22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99; 110 \dots\}$

$V_{14} = \{14; 28; 42; 56; 70; 84; 98; 112; 126; 140 \dots\}$

$V_9 = \{9; 18; 27; 36; 45; 54; 63; 72; 81; 90 \dots\}$

$V_{16} = \{16; 32; 48; 64; 80; 96; 112; 128; 144; 160 \dots\}$

$V_{10} = \{10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 \dots\}$

## Teiler und Vielfache

5. Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache von zwei Zahlen.

$$V_5 \{5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; \underline{60}; 65; 70\} \quad \text{kgV} ( 5 \text{ und } 12 ) = 60$$

$$V_{12} \{12; 24; 36; 48; \underline{60}; 72; 84; 96\}$$

$$V_8 \{8; 16; 24; 32; 40; 48; \underline{56}; 64; 72; 80\}$$

$$V_7 \{7; 14; 21; 28; 35; 42; 49; \underline{56}; 63; 70\}$$

$$\text{kgV} ( 8 \text{ und } 7 ) = 56$$

$$V_{14} \{14; 28; 42; 56; 70; 84; 98; 112; \underline{126}; 140; 154; 168\}$$

$$V_{18} \{18; 36; 54; 72; 90; 108; \underline{126}; 144; 162; 180; 198\}$$

$$\text{kgV} (14 \text{ und } 18 ) = 126$$

6. Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache von je drei Zahlen.

$$V_{20} \{20; 40; 60; 80; \underline{100}; 120; 140; 160\}$$

$$V_{25} \{25; 50; 75; \underline{100}; 125; 150; 175; 200\}$$

$$V_{10} \{10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; \underline{100}; 110; 120\}$$

$$\text{kgV} (20, 25, 10) = 100$$

$$V_{45} \{45; \underline{90}; 135; 180; 225; 270; 315; 360\}$$

$$V_{15} \{15; 30; 45; 60; 75; \underline{90}; 105; 120; 135; 150; 165; 180; 195; 210; 225; 240\}$$

$$V_{30} \{30; 60; \underline{90}; 120; 150; 180; 210; 240\}$$

$$\text{kgV} (45, 15, 30) = 90$$

$$V_4 \{4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40; 44; 48; 52; 56; 60; 64; 68; 72; 76; 80; \underline{84}; 88\}$$

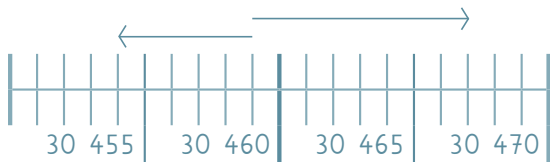
$$V_{28} \{28; 56; \underline{84}; 112; 140; 168; 196; 224\}$$

$$V_{84} \{\underline{84}; 168; 252; 336\}$$

$$\text{kgV} ( 4, 28, 84 ) = 84$$

## Zahlenstrahl und Nachbarzahlen

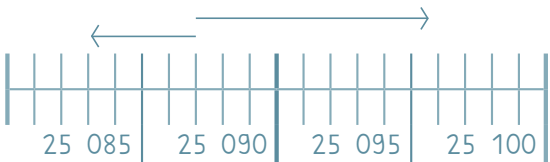
1. Gehe am Zahlenstrahl vor und zurück.  
Schreibe die passende Rechnung darunter.



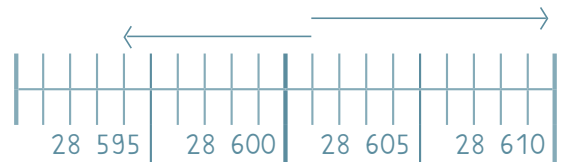
$$30\ 459 - 5 = 30\ 454 \quad 30\ 459 + 8 = 30\ 467$$



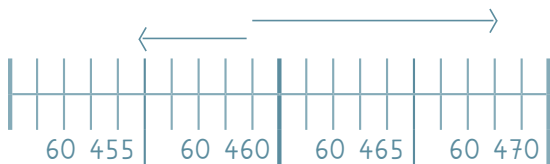
$$66\ 658 - 6 = 66\ 652 \quad 66\ 658 + 9 = 66\ 667$$



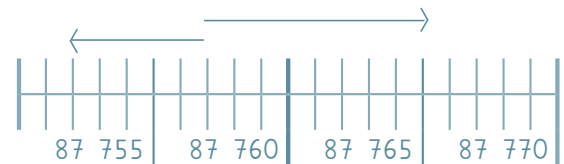
$$25\ 087 - 4 = 25\ 083 \quad 25\ 087 + 9 = 25\ 096$$



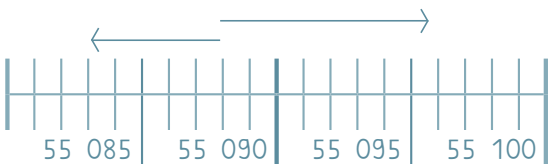
$$28\ 601 - 7 = 28\ 594 \quad 28\ 601 + 9 = 28\ 610$$



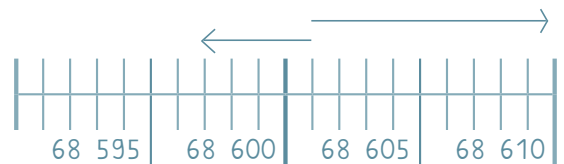
$$60\ 459 - 4 = 60\ 445 \quad 60\ 459 + 9 = 60\ 468$$



$$87\ 757 - 5 = 87\ 752 \quad 87\ 757 + 8 = 87\ 765$$



$$55\ 088 - 5 = 55\ 083 \quad 55\ 088 + 8 = 55\ 096$$



$$68\ 601 - 4 = 68\ 597 \quad 68\ 601 + 9 = 68\ 610$$

# Zahlenstrahl und Nachbarzahlen

2. Finde die richtigen Nachbarzahlen.

Nachbarzehner		
10	20	30
30	31	40
70	75	80
40	41	50

Nachbarhunderter		
100	155	200
0	39	100
700	766	800
500	588	600

Nachbartausender		
2 000	2 629	3 000
6 000	6 817	7 000
9 000	9 513	10 000
6 000	6 746	7 000

Nachbarzehntausender		
20 000	23 466	30 000
10 000	15 248	20 000
60 000	68 752	70 000
70 000	74 782	80 000

Nachbarzehner		
0	10	20
20	29	30
60	64	70
30	39	40

Nachbarhunderter		
100	144	200
0	29	100
700	755	800
500	594	600

Nachbartausender		
3 000	3 471	4 000
7 000	7 299	8 000
9 000	9 544	10 000
4 000	4 261	5 000

Nachbarzehntausender		
30 000	35 455	40 000
20 000	22 883	30 000
50 000	58 297	60 000
60 000	62 754	70 000

Nachbarzehntausender		
50 000	54 666	60 000
30 000	39 999	40 000
80 000	87 348	90 000
70 000	73 573	80 000

Nachbartausender		
6 000	6 566	7 000
3 000	3 985	4 000
5 000	5 399	6 000
4 000	4 256	5 000

## Schriftliches Rechnen

### 1. Addition/Plus

$3\ 660 + 2\ 538 + 3\ 339$

		3	6	6	0		
+		2	5	3	8		
+		3	3	3	9		
<hr/>							
		9	5	3	7		

$5\ 770 + 3\ 838 + 4\ 229$

		5	7	7	0		
+		3	8	3	8		
+		4	2	2	9		
<hr/>							
		1	3	8	3	7	

$9\ 260 + 3\ 638 + 5\ 359$

		9	2	6	0		
+		3	6	3	8		
+		5	3	5	9		
<hr/>							
		1	8	2	5	7	

$6\ 542 + 3\ 269 + 3\ 569$

		6	5	4	2		
+		3	2	6	9		
+		3	5	6	9		
<hr/>							
		1	3	3	8	0	

$3\ 796 + 2\ 947 + 2\ 388$

		3	7	9	6		
+		2	9	4	7		
+		2	3	8	8		
<hr/>							
		9	1	3	1		

$8\ 564 + 6\ 478 + 6\ 259$

		8	5	6	4		
+		6	4	7	8		
+		6	2	5	9		
<hr/>							
		2	1	3	0	1	

### 2. Subtraktion/Minus

$9\ 346 - 2\ 468 - 2\ 449$

		9	3	4	6		
-		2	4	6	8		
-		2	4	4	9		
<hr/>							
		4	4	2	9		

$8\ 440 - 2\ 388 - 3\ 664$

		8	4	4	0		
-		2	3	8	8		
-		3	6	6	4		
<hr/>							
		2	3	8	8		

$7\ 442 - 3\ 886 - 2\ 559$

		7	4	4	2		
-		3	8	8	6		
-		2	5	5	9		
<hr/>							
		9	9	7			

$7\ 869 - 3\ 246 - 2\ 578$

		7	8	6	9		
-		3	2	4	6		
-		2	5	7	8		
<hr/>							
		2	0	4	5		

$9\ 788 - 4\ 896 - 4\ 789$

		9	7	8	8		
-		4	8	9	6		
-		4	7	8	9		
<hr/>							
		1	0	3			

$8\ 546 - 3\ 684 - 3\ 963$

		8	5	4	6		
-		3	6	8	4		
-		3	9	6	3		
<hr/>							
		8	9	9			

# Schriftliches Rechnen

## 3. Multiplikation/Mal

$369 \cdot 68$

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

$539 \cdot 79$

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

$964 \cdot 46$

9	6	4	•	4	6		
		3	8	5	6	0	
+			5	7	8	4	
		4	4	3	4	4	

$469 \cdot 64$

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

$856 \cdot 93$

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

$459 \cdot 85$

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

## 4. Division/Geteilt

$9\ 261 : 49 = 189$

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

$8\ 228 : 34 = 242$

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

$7\ 491 : 33 = 227$

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

$9\ 216 : 96 = 96$

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

$5\ 382 : 78 = 69$

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

$4\ 056 : 52 = 78$

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



# Halbschriftliches Rechnen

## 1. Addition/Plus

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

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

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

## 2. Subtraktion/Minus

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

7	8	3	2	-	4	3	4	3	=				
7	8	3	2	-	4	0	0	0	=	3	8	3	2
3	8	3	2	-		3	0	0	=	3	5	3	2
3	5	3	2	-			4	0	=	3	4	9	2
3	4	9	2	-				3	=	3	4	8	9

8	9	4	6	-	4	5	6	9	=				
8	9	4	6	-	4	0	0	0	=	4	9	4	6
4	9	4	6	-		5	0	0	=	4	4	4	6
4	4	4	6	-			6	0	=	4	3	8	6
4	3	8	6	-				9	=	4	3	7	7

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



## Runden und Überschlagen

1. Runde auf volle Hunderttausender (HT), Zehntausender (ZT) und Tausender (T).

	HT	ZT	T
865 789	900 000	870 000	866 000
765 092	800 000	770 000	765 000
642 803	600 000	640 000	643 000
445 567	400 000	450 000	446 000
465 006	500 000	470 000	465 000

2. So viele Einwohner haben die Städte in Deutschland.  
Runde auf volle Hunderttausender (HT) und Zehntausender (ZT).

	Einwohner	HT	ZT
München	1 488 202	1 500 000	1 470 000
Berlin	3 766 082	3 800 000	3 770 000
Hamburg	1 852 478	1 900 000	1 850 000
Köln	1 083 498	1 100 000	1 060 000
Dortmund	585 813	600 000	590 000
Nürnberg	518 365	500 000	520 000
Frankfurt	753 056	800 000	750 000

3. Welche Zahlen wurden gerundet? Finde die kleinste Zahl und die größte Zahl.

gerundete Zahl	kleinste Zahl	größte Zahl
35 000	34 500	35 499
93 000	92 500	93 499
45 000	44 500	45 499
10 700	10 650	10 749
11 500	11 450	11 549

gerundete Zahl	kleinste Zahl	größte Zahl
33 700	33 650	33 749
45 000	44 500	45 499
13 500	13 450	13 549
65 500	65 450	65 549
12 300	12 250	12 349



## Rechnen mit Einheiten

1. Ordne der Größe nach. Beginne mit der kürzesten Strecke.

22,52 m	170 dm	4 201 mm	2 500 cm	23 m	291 dm
4 201 mm	170 dm	22,52 m	23 m	2 500 cm	291 dm

33,63 m	280 dm	5 302 mm	3 600 cm	34 m	392 dm
5 302 mm	280 dm	33,63 m	34 m	3 600 cm	392 dm

36,24 m	330 dm	6 321 mm	6 700 cm	37 m	563 dm
6 321 mm	330 dm	36,24 m	37 m	563 dm	6 700 cm

23,89 m	820 dm	7 702 mm	4 900 cm	32 m	489 dm
7 702 mm	23,89 m	32 m	489 dm	4 900 cm	820 dm

66,99 m	564 dm	6 976 mm	7 632 cm	78 m	364 dm
6 976 mm	364 dm	564 dm	66,99 m	7 632 cm	78 m

96,23 m	459 dm	6 589 mm	6 600 cm	37 m	382 dm
6 589 mm	37 m	382 dm	459 dm	6 600 cm	96,23 m

94,63 m	489 dm	7 263 mm	9 126 cm	75 m	795 dm
7 263 mm	489 dm	75 m	795 dm	9 126 cm	94,63 m

79,63 m	760 dm	7 302 mm	6 600 cm	78 m	722 dm
7 302 mm	6 600 cm	722 dm	760 dm	78 m	79,63 m

36,26 m	896 dm	4 163 mm	4 900 cm	36 m	789 dm
4 163 mm	36 m	36,26 m	4 900 cm	789 dm	896 dm

69,42 m	980 dm	3 302 mm	3 900 cm	38 m	372 dm
3 302 mm	372 dm	38 m	3 900 cm	69,42 m	980 dm

## Rechnen mit Einheiten

2. Wandle in die angegebene Einheit um.

556 km	556 000 m
0,356 km	356 m
832 km	832 000 m
3 256 km	3 256 000 m
0,079 km	79 m

5 679 g	5,679 kg
289 g	0,289 kg
6 g	0,006 kg
2 444 g	2,444 kg
4 810 g	4,810 kg

2 050 ml	2,05 l
3 560 ml	3,56 l
11 250 ml	11,25 l
30 289 ml	30,289 l
3 387 ml	3,387 l

469 min	7 Std 49 min
1 358 min	22 Std 38 min
258 min	4 Std 18 min
364 min	6 Std 4 min
785 min	13 Std 5 min

666 km	666 000 m
0,963 km	963 m
145 km	145 000 m
6 324 km	6 324 000 m
1,888 km	1 888 m

8 859 g	8,859 kg
256 g	0,256 kg
9 g	0,009 kg
4 444 g	4,444 kg
8 810 g	8,81 kg

3 250 ml	3,25 l
6 550 ml	6,55 l
22 550 ml	22,55 l
33 226 ml	33,226 l
9 456 ml	9,456 l

478 min	7 Std 58 min
645 min	10 Std 45 min
958 min	15 Std 58 min
269 min	4 Std 29 min
875 min	14 Std 35 min

## Rechnen mit Einheiten

3. Berechne das Ergebnis.

$855 \text{ km} + 322 \text{ m} = 855,322 \text{ km}$	$269 \text{ kg} + 963 \text{ g} = 269,963 \text{ kg}$
$589 \text{ km} + 201 \text{ m} = 589,201 \text{ km}$	$69 \text{ kg} + 6\,648 \text{ g} = 75,648 \text{ kg}$
$10 \text{ km} + 1\,236 \text{ m} = 11,236 \text{ km}$	$478 \text{ kg} + 318 \text{ g} = 478,318 \text{ kg}$
$69 \text{ km} + 3\,892 \text{ m} = 72,892 \text{ km}$	$46 \text{ kg} + 7\,852 \text{ g} = 53,852 \text{ kg}$
$36 \text{ km} + 36 \text{ m} = 36,036 \text{ km}$	$789 \text{ kg} + 48 \text{ g} = 789,048 \text{ kg}$
$561 \text{ km} + 369 \text{ m} = 561,369 \text{ km}$	$479 \text{ kg} + 7 \text{ g} = 479,007 \text{ kg}$
$655 \text{ l} + 433 \text{ ml} = 655,433 \text{ l}$	$123 \text{ l} + 456 \text{ ml} = 123,456 \text{ l}$
$456 \text{ l} + 402 \text{ ml} = 456,402 \text{ l}$	$16 \text{ l} + 456 \text{ ml} = 16,456 \text{ l}$
$20 \text{ l} + 489 \text{ ml} = 20,489 \text{ l}$	$369 \text{ l} + 785 \text{ ml} = 369,785 \text{ l}$
$12 \text{ l} + 845 \text{ ml} = 12,845 \text{ l}$	$156 \text{ l} + 478 \text{ ml} = 156,478 \text{ l}$
$86 \text{ l} + 63 \text{ ml} = 86,063 \text{ l}$	$126 \text{ l} + 812 \text{ ml} = 126,812 \text{ l}$
$589 \text{ l} + 159 \text{ ml} = 589,159 \text{ l}$	$951 \text{ l} + 569 \text{ ml} = 951,569 \text{ l}$
$156 \text{ Std} + 123 \text{ min} = 9\,483 \text{ min}$	$145 \text{ Std} + 456 \text{ min} = 9\,156 \text{ min}$
$486 \text{ Std} + 145 \text{ min} = 29\,305 \text{ min}$	$96 \text{ Std} + 852 \text{ min} = 6\,612 \text{ min}$
$60 \text{ Std} + 156 \text{ min} = 3\,756 \text{ min}$	$458 \text{ Std} + 423 \text{ min} = 27\,903 \text{ min}$
$75 \text{ Std} + 153 \text{ min} = 4\,653 \text{ min}$	$26 \text{ Std} + 369 \text{ min} = 1\,929 \text{ min}$
$65 \text{ Std} + 58 \text{ min} = 3\,958 \text{ min}$	$369 \text{ Std} + 48 \text{ min} = 22\,188 \text{ min}$
$156 \text{ Std} + 153 \text{ min} = 9\,513 \text{ min}$	$478 \text{ Std} + 8 \text{ min} = 28\,688 \text{ min}$
$156 \text{ km} + 123 \text{ m} = 156,123 \text{ km}$	$145 \text{ kg} + 245 \text{ g} = 145,245 \text{ kg}$
$156 \text{ l} + 123 \text{ ml} = 156,123 \text{ l}$	$136 \text{ l} + 456 \text{ ml} = 136,456 \text{ l}$
$256 \text{ km} + 3\,369 \text{ m} = 259,369 \text{ km}$	$964 \text{ kg} + 753 \text{ g} = 964,753 \text{ kg}$
$14 \text{ km} + 5\,321 \text{ m} = 19,321 \text{ km}$	$84 \text{ l} + 456 \text{ ml} = 84,456 \text{ l}$
$25 \text{ l} + 69 \text{ ml} = 25,069 \text{ l}$	$369 \text{ kg} + 26 \text{ g} = 369,026 \text{ kg}$
$321 \text{ l} + 456 \text{ ml} = 321,456 \text{ l}$	$789 \text{ kg} + 3 \text{ g} = 789,003 \text{ kg}$

## Überschlagen, Messen und Schätzen

1. Überschlage. Welches Ergebnis ist richtig? Kreuze an.

	1	0	0	•	4	0	
			4	0	0	0	

$$120 \cdot 40$$

$$= 2\ 000 \text{ } \circ$$

$$= 4\ 800 \text{ } \otimes$$

$$= 3\ 200 \text{ } \circ$$

	3	0	0	•	5	0	
			1	5	0	0	0

$$346 \cdot 48$$

$$= 12\ 500 \text{ } \circ$$

$$= 19\ 800 \text{ } \circ$$

$$= 16\ 608 \text{ } \otimes$$

	2	0	0	•	3	0	
			6	0	0	0	

$$233 \cdot 29$$

$$= 5\ 316 \text{ } \circ$$

$$= 6\ 757 \text{ } \otimes$$

$$= 7\ 264 \text{ } \circ$$

	3	0	0	•	8	0	
			2	4	0	0	0

$$297 \cdot 82$$

$$= 24\ 354 \text{ } \otimes$$

$$= 24\ 953 \text{ } \circ$$

$$= 23\ 224 \text{ } \circ$$

	9	0	0	•	6	0	
			5	4	0	0	0

$$966 \cdot 56$$

$$= 54\ 096 \text{ } \otimes$$

$$= 48\ 848 \text{ } \circ$$

$$= 61\ 214 \text{ } \circ$$

	3	0	0	•	4	0	
			1	2	0	0	0

$$347 \cdot 36$$

$$= 11\ 492 \text{ } \circ$$

$$= 13\ 892 \text{ } \circ$$

$$= 12\ 492 \text{ } \otimes$$

2. Schätze die gesuchten Größen.

Die Länge einer großen Schere:

ca. 19 cm

Die Länge eines Radiergummis:

ca. 6 cm

Die Länge eines neuen Bleistifts:

ca. 18 cm

Der Inhalt eines großen Trinkglases:

ca. 0,4 ml – 0,5 ml

Der Inhalt eines kleinen Trinkglases:

ca. 250 ml

Die Länge der Spitze deines Bleistifts:

ca. 1,5 cm

Das Gewicht eines Elefantenbabys bei der Geburt:

ca. 100 kg

Das Gewicht eines Menschenbabys bei der Geburt:

ca. 3 kg

Das Gewicht einer Packung Mehl:

ca. 1 kg

Das Gewicht eines Apfels:

ca. 200 g

Die Höhe eines zweistöckigen Gebäudes:

ca. 6 m

Die Länge dieses Arbeitsblattes:

ca. 29,7 cm

Die Breite dieses Arbeitsblattes:

ca. 21,1 cm



## Sachaufgaben

1. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Julias Eltern kaufen Esszimmermöbel. Ein Stuhl kostet 78,99 Euro und ein Tisch kostet 439,99 Euro. Sie kaufen 8 Stühle und einen Tisch.

Frage: **Wie viel müssen Julias Eltern für die Esszimmermöbel bezahlen?**


Antwort: **Julias Eltern müssen für die Esszimmermöbel 1 071,91 Euro bezahlen.**

2. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Familie Schneider kauft sich neue Wohnzimmermöbel. Eine Anzahlung von 1 449 Euro haben sie schon geleistet. Jetzt müssen sie noch 6 Raten zu jeweils 529,86 Euro bezahlen.

Frage: **Wie viel kosten die Wohnzimmermöbel von Familie Schneider?**


Antwort: **Die Wohnzimmermöbel von Familie Schneider kosten 4 628,16 Euro.**

3. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Frau Perl möchte ein neues Auto kaufen. Sie geht in zwei Autohäuser und sieht sich das neue Modell Vino an. Autohaus 1 bietet ihr bei einer Anzahlung von 6 400 Euro 12 Raten zu jeweils 1 427 Euro an. Autohaus 2 bietet bei einer Anzahlung von 5 200 Euro 24 Raten zu 896 Euro an.

Frage: **In welchem Autohaus zahlt Frau Perl für ihr neues Auto weniger?**

1)																															

Antwort: **Frau Perl zahlt in Autohaus 1 weniger für ihr neues Auto.**

# Sachaufgaben

4. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Sisis Eltern kaufen Gartenmöbel. Eine großer Tisch kostet 999,- Euro und ein passender Stuhl kostet 339,79 Euro. Sie kaufen 9 Stühle und einen Tisch.

Frage: **Wie viel müssen Sisis Eltern für die Gartenmöbel bezahlen?**

			3	3	9,	7	9	•	9											
			3	0	5	8,	1	1												

Antwort: **Sisis Eltern müssen für die Gartenmöbel 4 057,11 Euro bezahlen.**

5. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Familie Lex kauft sich neue Schlafzimmere Möbel. Eine Anzahlung von 2 569 Euro haben sie schon geleistet. Jetzt müssen sie noch 9 Raten zu jeweils 437,68 Euro bezahlen.

Frage: **Wie viel kosten die Schlafzimmere Möbel von Familie Lex?**

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

Antwort: **Die Schlafzimmere Möbel von Familie Lex kosten 6 508,12 Euro.**

6. Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.

Frau Schmid möchte ein neues Fahrrad kaufen. Sie geht in zwei Geschäfte und sieht sich das neue Modell E-Hot an. Geschäft 1 bietet ihr bei einer Anzahlung von 400 Euro 12 Raten zu jeweils 659 Euro an. Geschäft 2 bietet bei einer Anzahlung von 300 Euro 24 Raten zu 346 Euro an.

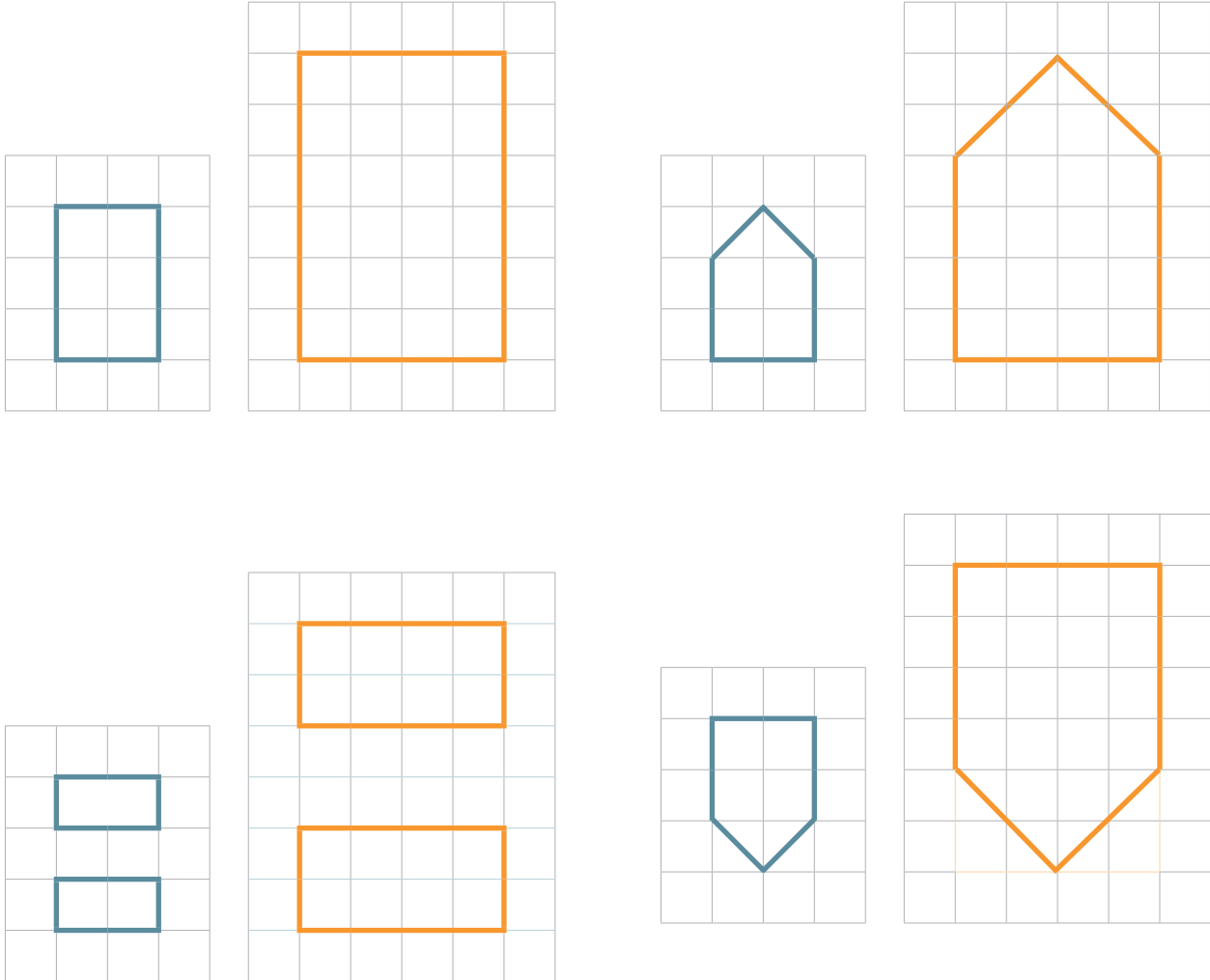
Frage: **In welchem Geschäft zahlt Frau Schmid für ihr neues Fahrrad weniger?**

1)			6	5	9	•	1	2					2)			3	4	6	•	2	4					8	3	0	4

Antwort: **Frau Schmid zahlt in Geschäft 1 weniger für ihr neues Fahrrad.**

# Raum und Form

1. Vergrößere die Figuren im Maßstab 2 : 1.



2. Ersetze die fehlenden Werte.

Abbildung (Länge)
6 cm
10 m
20 cm
4 cm
5 cm
7 cm

Maßstab
1 : 10
1 : 5
1 : 2
1 : 3
1 : 1 000
1 : 6

Wirklichkeit (Länge)
60 cm
50 m
40 cm
12 cm
5 000 cm
42 cm

# Brüche

Schreibe die richtigen Brüche unter das Bild.



$$\begin{array}{r} 2 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ - \\ 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - \\ 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ - \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4 \\ - \\ 4 \end{array}$$



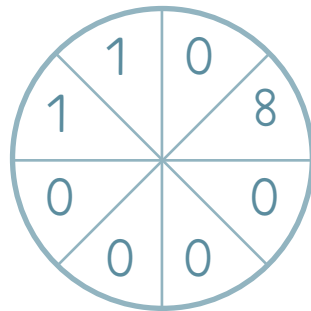
$$\begin{array}{r} 3 \\ - \\ 4 \end{array}$$

# Wahrscheinlichkeiten

1. Unser Glücksrad gewinnt bei den Zahlen 1 und 8.  
Formuliere jeweils eine passende Aussage.

sicher: Es ist sicher, dass entweder eine 0 oder eine 1 oder eine 8 gedreht wird.

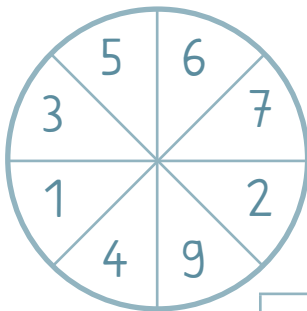
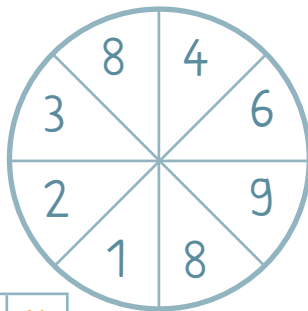
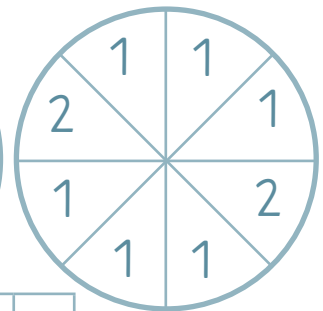
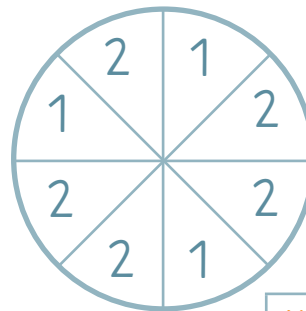
unmöglich: Es ist unmöglich, dass eine 2 gedreht wird.



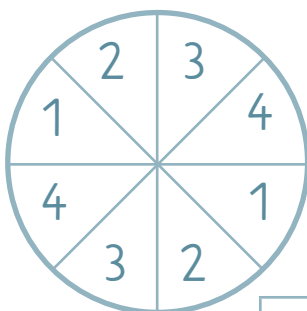
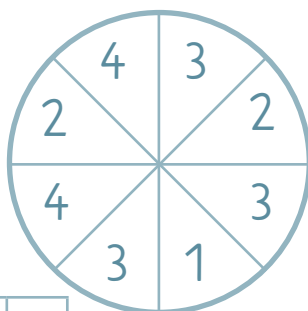
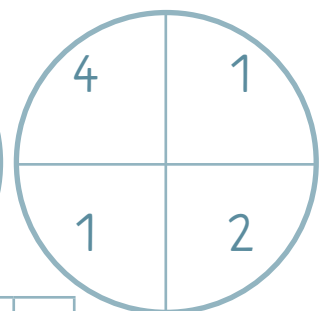
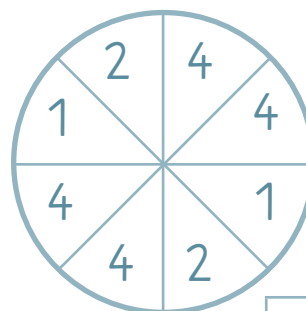
wahrscheinlich: Es ist wahrscheinlich, dass eine Niete (0) gedreht wird.

unwahrscheinlich: Es ist unwahrscheinlich, dass eine 8 gedreht wird.

2. Alle geraden Zahlen gewinnen. Bei welchem Kreisel gewinnst du eher? Kreuze an.

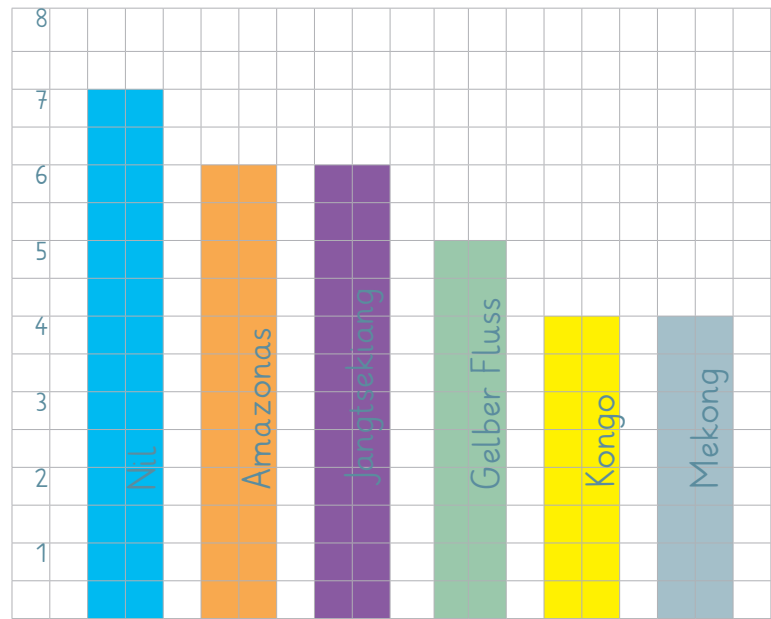
3. Die Zahl 1 gewinnt. Bei welchem Kreisel gewinnst du eher?

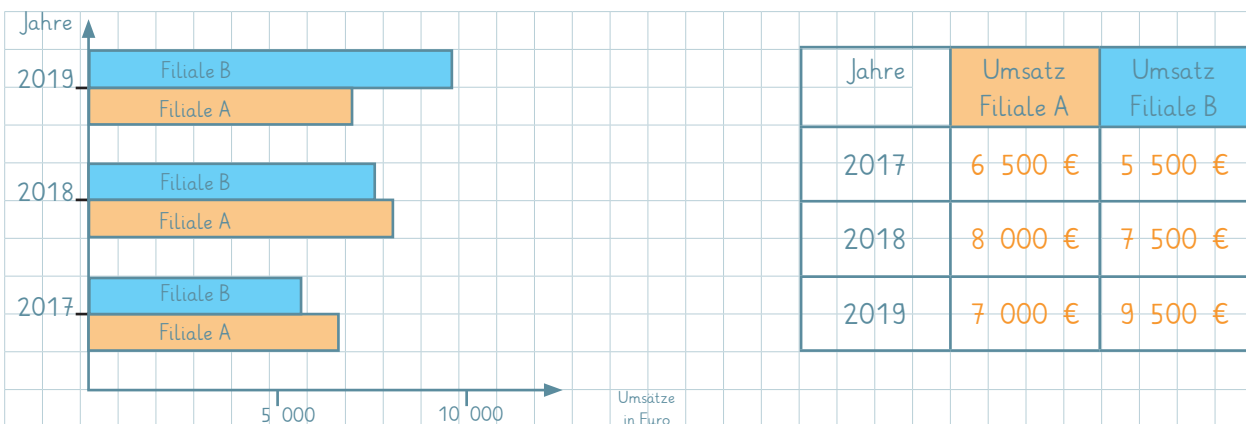
## Säulendiagramm und Balkendiagramm

- Dies sind die sechs längsten Flüsse der Welt.  
Runde zuerst auf die Tausender und erstelle dann ein Säulendiagramm.  
(1 cm entspricht 1 000 Kilometer)

Nil	6 650 km	7 000 km
Amazonas	6 400 km	6 000 km
Jangtsekiang	6 300 km	6 000 km
Gelber Fluss (Huang He)	5 464 km	5 000 km
Kongo	4 370 km	4 000 km
Mekong	4 350 km	4 000 km



- Übertrage die Werte aus dem Balkendiagramm in eine Tabelle.



## Säulendiagramm und Balkendiagramm

1. Dies sind sechs bekannte Berge aus der ganzen Welt.  
 Runde zuerst auf die Tausender und erstelle dann ein Säulendiagramm.  
 (1 cm entspricht 1 000 m)

Mount Everest, Nepal  
 8 848 m    9 000 m

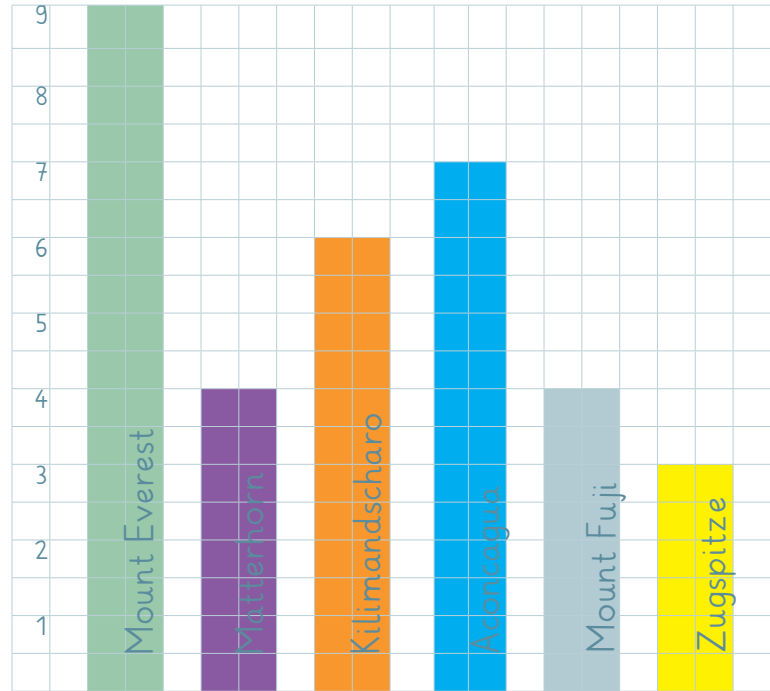
Matterhorn, Schweiz  
 4 477 m    4 000 m

Kilimandscharo, Tansania  
 5 895 m    6 000 m

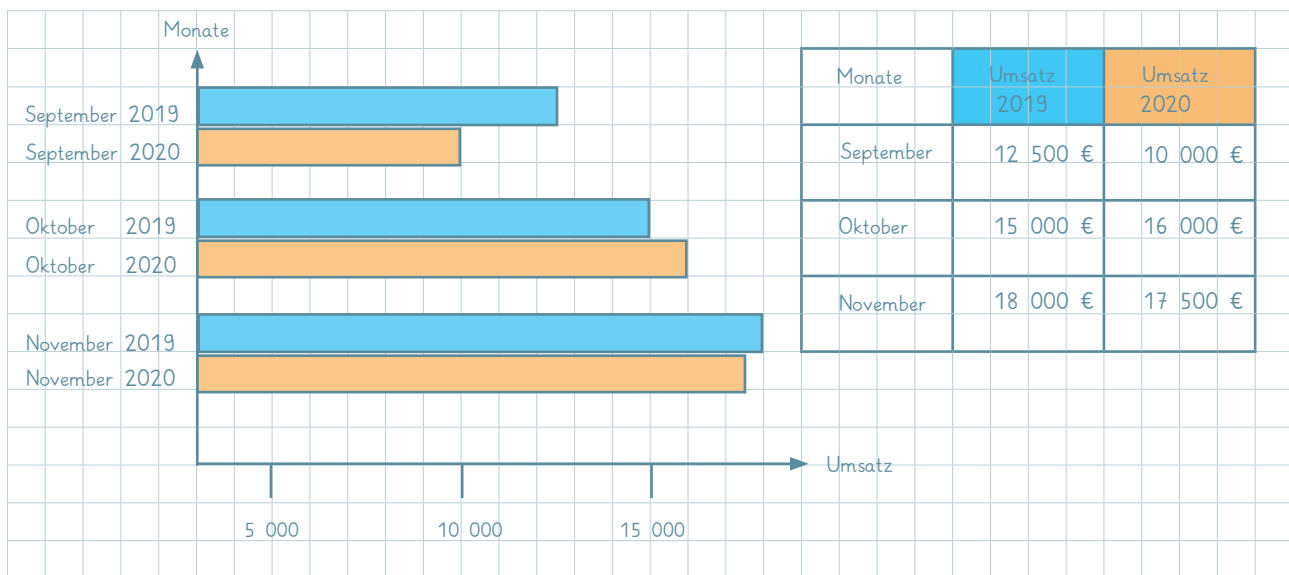
Aconcagua, Argentinien  
 6 962 m    7 000 m

Mount Fuji, Japan  
 3 776 m    4 000 m

Zugspitze, Deutschland  
 2 962 m    3 000 m

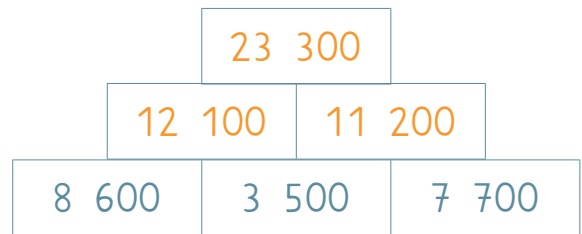
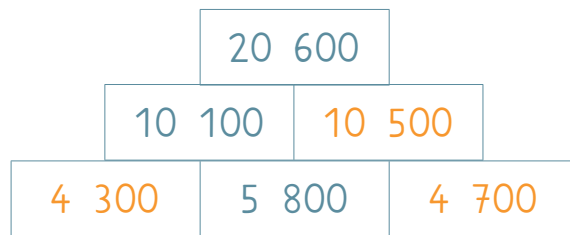
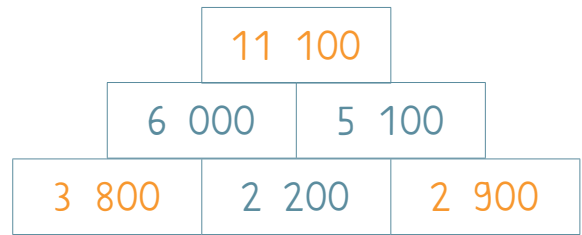
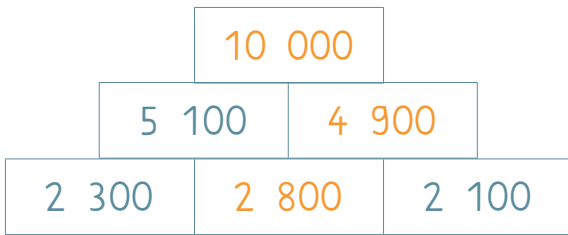


2. Erstelle ein Balkendiagramm mit den Werten aus der Tabelle.



## Rechenmauern und Zahlenreihen

1. Vervollständige die Rechenmauern.



2. Welche Zahlen sind durch 3 und durch 5 teilbar? Kreuze an.

11	15	34	60	63	75	90	135	166	315	630	695	845
	✗		✗		✗	✗	✗		✗	✗		

3. Welche Zahlen sind durch 2 und durch 8 teilbar? Kreuze an.

16	20	32	64	70	85	100	128	256	325	512	640	650
✗		✗	✗				✗	✗		✗	✗	

4. Welche Zahlen passen nicht in die Reihe? Kreuze an.

17	34	51	68	86	102	119	137	152	170	187	205	221
				✗			✗	✗			✗	

5. Welche Zahlen passen nicht in die Reihe? Kreuze an.

19	38	58	76	95	115	133	152	171	190	208	228	247
		✗			✗					✗		



## Zeitpunkt und Zeitdauer

1. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Simone fährt mit dem Zug zur Schule. Bis zum Bahnhof muss sie 12 min gehen. Der Zug fährt 18 min und vom Bahnhof zur Schule braucht sie nochmal 6 min.

a) Wie lange braucht Simone?

b) Wann muss sie das Haus verlassen, wenn sie um 7:50 Uhr in der Schule sein muss?

a)	12 min	+	18 min	+	6 min	=	36 min
b)	7 : 50 Uhr	-	36 min	=	7 : 14 Uhr		

Antwort: a) Simone braucht für ihren Schulweg 36 Minuten.

b) Sie muss das Haus um 7:14 Uhr verlassen.

2. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Familie Wölfl fährt mit dem Zug nach München und kommt um 9:51 Uhr dort an. Sie schauen sich verschiedene Sehenswürdigkeiten an und fahren mit dem Zug um 17:12 Uhr wieder nach Hause.

Wie lange dauert der Aufenthalt in München?

9 : 51 Uhr	bis	17 : 12 Uhr	=	7 Std 21 min
------------	-----	-------------	---	--------------

Antwort: Ihr Aufenthalt dauert 7 Std 21 min.

3. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Familie Hackl fährt nach Italien in den Urlaub. Sie kommen um 12:05 Uhr, nach 7 Std und 29 min, am Meer an.

Wann sind sie losgefahren?

12 : 05 Uhr	-	7 Std 29 min	=	4 : 36 Uhr
-------------	---	--------------	---	------------

Antwort: Sie sind um 4:36 Uhr losgefahren.

## Zeitpunkt und Zeitdauer

4. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Leni fährt mit dem Zug in den Zoo. Sie braucht 20 min zu Fuß zum Bahnhof. Mit dem Zug fährt sie 95 min und geht dann noch mal 18 min bis zum Zoo.

a) Wann muss Leni das Haus verlassen, wenn der Zug um 9:46 Uhr abfährt?

b) Wann kommt Leni im Zoo an?

a)	9 : 46 Uhr	-	20 min	=	9 : 26 Uhr		
b)	9 : 46 Uhr	+	95 min	+	18 min	=	11 : 39 Uhr

Antwort: a) Leni muss um 9:26 Uhr das Haus verlassen.

b) Leni kommt um 11:39 Uhr im Zoo an.

5. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Ein Bus fährt immer um 10:12 Uhr in Straubing weg und kommt um 12:16 Uhr in Passau an. Heute braucht er 18 min länger.

Wie lange sind die Fahrgäste normalerweise unterwegs und wie lange sind die Fahrgäste heute unterwegs?

10 : 12 Uhr	bis	12 : 16 Uhr	=	2 Std	4 min	
2 Std	4 min	+	18 min	=	2 Std	22 min

Antwort: Die Fahrgäste sind normalerweise 2Std und 4 min unterwegs, heute sind sie 2 Std und 22 min unterwegs.

6. Löse die Aufgaben und schreibe die Antwort auf.

Familie Perl geht in den Tierpark. Sie kommen um 12:15 Uhr im Park an.

Sie bleiben 4 Std und 33 min im Tierpark.

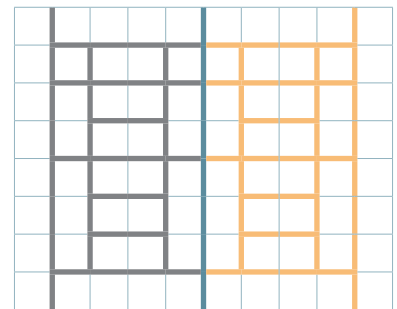
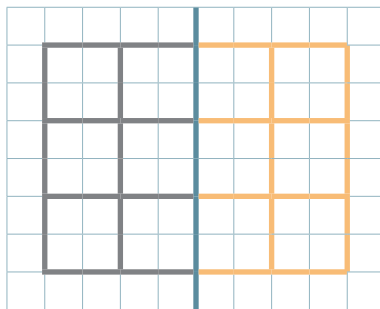
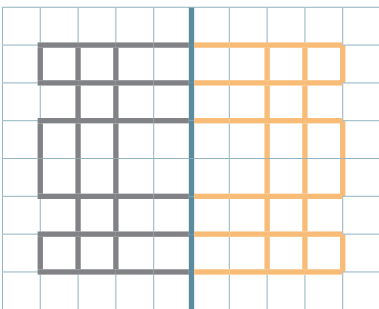
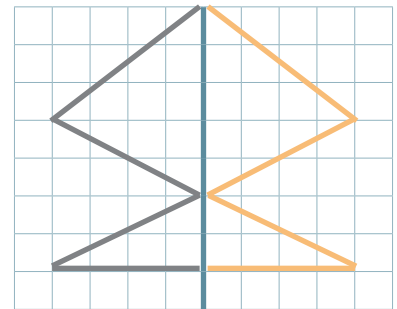
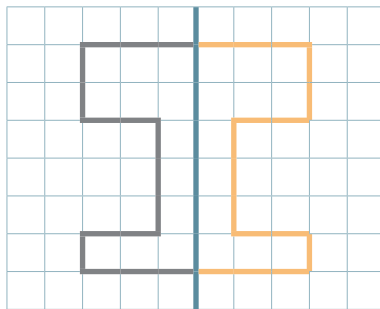
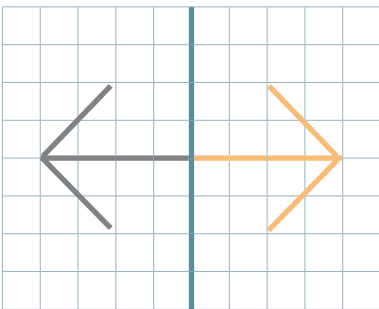
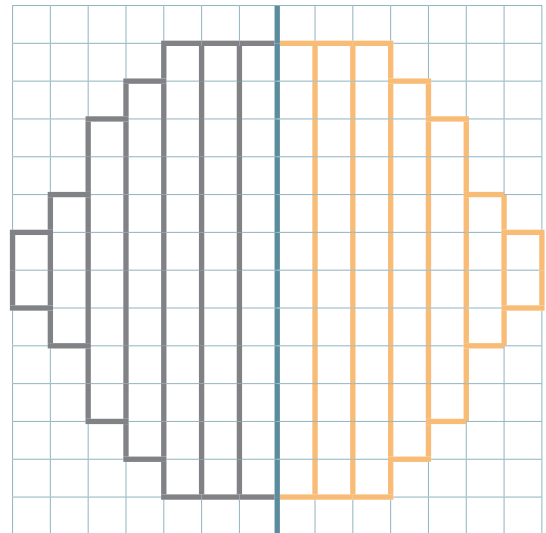
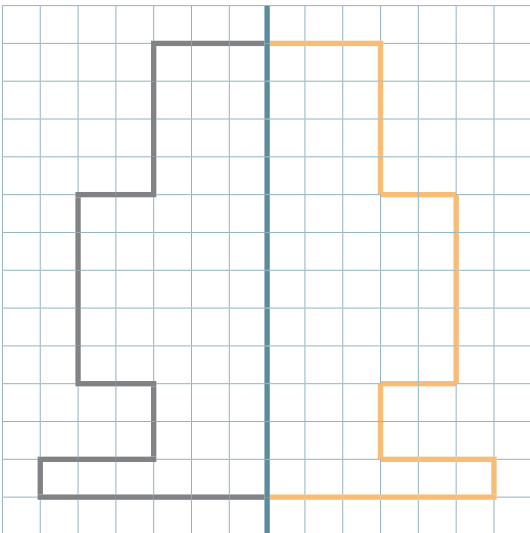
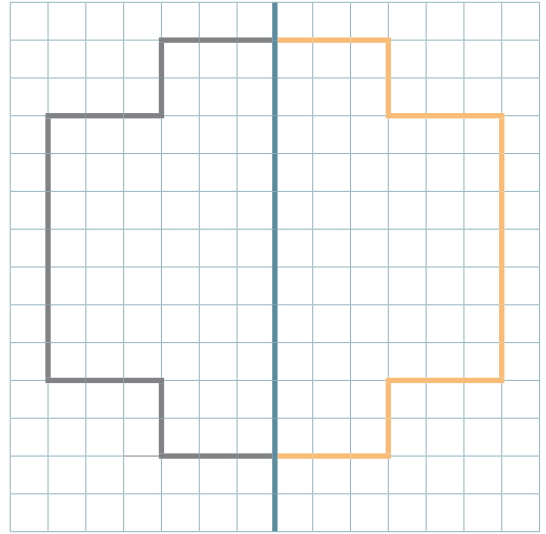
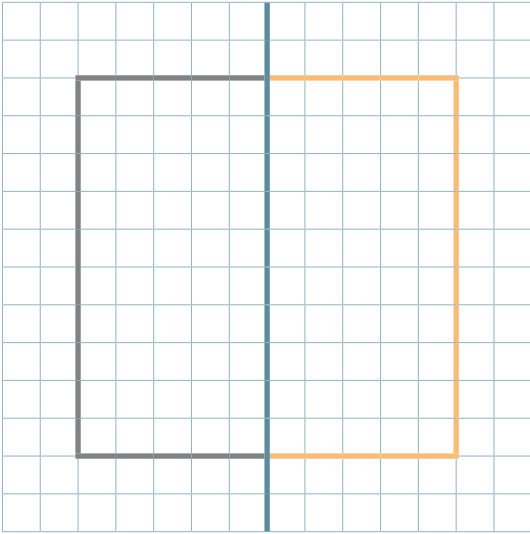
Wann verlassen sie den Tierpark wieder?

12 : 15 Uhr	+	4 Std	33 min	=	16 : 48 Uhr
-------------	---	-------	--------	---	-------------

Antwort: Sie verlassen den Tierpark um 16 : 48 Uhr.

# Symmetrie

Spiegle die Formen an den Spiegelachsen.



## Stellenwerttafeln

1. Fasse zusammen.

12 869
56 997
30 786
76 096
40 743
58 605

10 000 + 2 000 + 800 + 60 + 9
50 000 + 6 000 + 900 + 90 + 7
30 000 + 700 + 80 + 6
70 000 + 6 000 + 90 + 6
40 000 + 700 + 40 + 3
50 000 + 8 000 + 600 + 5

2. Trage richtig ein.

Zahl
326 789
953 273
69 230
56 689
78 641

HT	ZT	T	H	Z	E
3	2	6	7	8	9
9	5	3	2	7	3
	6	9	2	3	0
	5	6	6	8	9
	7	8	6	4	1

3. Schreibe richtig.

Zahl
289 643
26 894
21 756
56 741
789 159

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

4. Zerlege die Zahlen.

276 431
18 632
746 216
26 896
553 648
76 159

200 000 + 70 000 + 6 000 + 400 + 30 + 1
10 000 + 8 000 + 600 + 30 + 2
700 000 + 40 000 + 6 000 + 200 + 10 + 6
20 000 + 6 000 + 800 + 90 + 6
500 000 + 50 000 + 3 000 + 600 + 40 + 8
70 000 + 6 000 + 100 + 50 + 9

## Addieren und Subtrahieren

Rechne aus.

$69\ 400 + 25\ 300 = 94\ 700$

$78\ 500 + 42\ 600 = 121\ 100$

$28\ 600 + 29\ 700 = 58\ 300$

$36\ 400 + 45\ 700 = 82\ 100$

$22\ 600 + 24\ 600 = 47\ 200$

$23\ 300 + 28\ 800 = 52\ 100$

$67\ 900 + 63\ 400 = 131\ 300$

$77\ 600 + 72\ 300 = 149\ 900$

$42\ 800 + 47\ 600 = 90\ 400$

$78\ 900 + 74\ 200 = 153\ 100$

$42\ 600 + 46\ 700 = 89\ 300$

$21\ 900 + 74\ 300 = 96\ 200$

$45\ 600 + 47\ 600 = 93\ 200$

$65\ 700 + 85\ 300 = 151\ 000$

$30\ 900 + 31\ 400 = 62\ 300$

$32\ 400 + 45\ 600 = 78\ 000$

$47\ 500 + 48\ 700 = 96\ 200$

$50\ 300 + 52\ 700 = 103\ 000$

$48\ 600 + 48\ 600 = 97\ 200$

$53\ 200 + 54\ 900 = 108\ 100$

$43\ 600 + 78\ 500 = 122\ 100$

$30\ 200 + 36\ 900 = 67\ 100$

$54\ 600 + 63\ 400 = 118\ 000$

$78\ 300 + 23\ 800 = 102\ 100$

$98\ 300 - 32\ 600 = 65\ 700$

$74\ 000 - 36\ 300 = 37\ 700$

$87\ 200 - 63\ 400 = 23\ 800$

$74\ 100 - 64\ 200 = 9\ 900$

$46\ 300 - 24\ 800 = 21\ 500$

$65\ 700 - 48\ 600 = 17\ 100$

$78\ 300 - 49\ 500 = 28\ 800$

$74\ 600 - 28\ 700 = 45\ 900$

$49\ 300 - 41\ 900 = 7\ 400$

$54\ 600 - 42\ 800 = 11\ 800$

$46\ 300 - 42\ 500 = 3\ 800$

$56\ 900 - 46\ 200 = 10\ 700$

$98\ 500 - 68\ 300 = 30\ 200$

$74\ 600 - 45\ 700 = 28\ 900$

$87\ 300 - 78\ 400 = 8\ 900$

$96\ 500 - 74\ 700 = 21\ 800$

$85\ 300 - 42\ 500 = 42\ 800$

$96\ 400 - 69\ 600 = 26\ 800$

$52\ 200 - 43\ 300 = 8\ 900$

$63\ 200 - 24\ 300 = 38\ 900$

$69\ 200 - 63\ 600 = 5\ 600$

$45\ 300 - 14\ 600 = 30\ 700$

$23\ 300 - 22\ 400 = 900$

$96\ 500 - 48\ 700 = 47\ 800$

## Addieren und Subtrahieren

Rechne aus.

$49\ 800 + 56\ 400 = 106\ 200$

$87\ 700 + 27\ 300 = 115\ 000$

$82\ 400 + 17\ 200 = 99\ 600$

$42\ 500 + 56\ 400 = 98\ 900$

$43\ 100 + 43\ 400 = 86\ 500$

$24\ 400 + 74\ 200 = 98\ 600$

$76\ 300 + 55\ 500 = 131\ 800$

$85\ 800 + 63\ 400 = 149\ 200$

$23\ 300 + 78\ 700 = 102\ 000$

$17\ 700 + 85\ 300 = 103\ 000$

$73\ 300 + 27\ 800 = 101\ 100$

$32\ 800 + 65\ 600 = 98\ 400$

$66\ 700 + 53\ 300 = 120\ 000$

$26\ 800 + 52\ 100 = 78\ 900$

$11\ 900 + 47\ 300 = 59\ 200$

$33\ 500 + 55\ 500 = 89\ 000$

$98\ 600 + 13\ 400 = 112\ 000$

$31\ 400 + 62\ 200 = 93\ 600$

$59\ 900 + 49\ 700 = 109\ 600$

$64\ 700 + 35\ 300 = 100\ 000$

$45\ 500 + 59\ 800 = 105\ 300$

$62\ 600 + 27\ 700 = 90\ 300$

$33\ 400 + 74\ 600 = 108\ 000$

$77\ 800 + 14\ 700 = 92\ 500$

$99\ 400 - 63\ 200 = 36\ 100$

$45\ 100 - 27\ 200 = 17\ 900$

$78\ 300 - 33\ 300 = 45\ 000$

$45\ 200 - 25\ 100 = 20\ 100$

$67\ 400 - 58\ 400 = 9\ 000$

$56\ 800 - 33\ 500 = 23\ 300$

$63\ 900 - 38\ 300 = 25\ 600$

$49\ 400 - 43\ 900 = 5\ 500$

$33\ 200 - 32\ 600 = 600$

$75\ 900 - 71\ 400 = 4\ 500$

$64\ 400 - 35\ 300 = 29\ 100$

$37\ 600 - 27\ 500 = 10\ 100$

$89\ 600 - 77\ 300 = 12\ 300$

$45\ 700 - 34\ 700 = 11\ 000$

$88\ 400 - 23\ 300 = 65\ 100$

$67\ 600 - 57\ 700 = 9\ 900$

$56\ 400 - 33\ 700 = 22\ 700$

$67\ 500 - 44\ 300 = 23\ 200$

$43\ 700 - 39\ 400 = 4\ 300$

$71\ 300 - 12\ 200 = 59\ 100$

$93\ 500 - 8\ 900 = 84\ 600$

$72\ 400 - 36\ 400 = 36\ 000$

$67\ 800 - 44\ 900 = 22\ 900$

$79\ 600 - 69\ 300 = 10\ 300$

## Umfang und Fläche

### 1. Berechne den Umfang.

Bauer Hans möchte eine neue Weide einzäunen. Die Fläche ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 49 m. Das Tor besteht aus Stahl und muss nicht neu gemacht werden. Es ist 3,50 m breit. Wie viel meter Zaun muss er kaufen?

$$49 \text{ m} \cdot 4 \text{ Seiten} = 196 \text{ m}$$
$$196 \text{ m} - 3,50 \text{ m} = 192,5 \text{ m}$$

Antwort: Bauer Hans muss 192,50 m Zaun kaufen.

### 2. Berechne den Umfang.

Bäuerin Maria möchte das Blumenbeet einzäunen, damit die Hühner nicht mehr hineinkommen. Das Beet ist 7 m breit und 6 m lang. Wie viel meter Zaun muss sie bestellen?

$$7 \text{ m} \cdot 2 \text{ Seiten} = 14 \text{ m}$$
$$6 \text{ m} \cdot 2 \text{ Seiten} = 12 \text{ m} \quad 14 \text{ m} + 12 \text{ m} = 26 \text{ m}$$

Antwort: Bäuerin Maria muss 26 m Zaun bestellen.

### 3. Berechne die Fläche.

Simon hilft seinem Vater in der Hausauffahrt Schnee zu schippen. Die Auffahrt ist 5,50 meter breit und 7,50 meter lang. Welche Fläche müssen die beiden freischaufeln?

$$5,50 \text{ m} \cdot 7,50 \text{ m} = 41,25 \text{ m}^2$$

Antwort: Simon und sein Vater müssen 41,25 m<sup>2</sup> freischaufeln.

## Umfang und Fläche

4. Berechne die Fläche und den Umfang.

Im Tierpark sollen die Erdmännchen ein neues Gehege bekommen. Es soll 9 m lang und 8 m breit sein. Wie viel Fläche steht den Erdmännchen dann zur Verfügung? Wie viel m Zaun muss Tierpfleger Max bestellen?

9 m	•	8 m	=	72 m <sup>2</sup>			
9 m	•	2 Seiten	=	18 m			
8 m	•	2 Seiten	=	16 m	18 m	+	16 m = 34 m

Antwort: Den Erdmännchen stehen 72 m<sup>2</sup> zur Verfügung.  
Tierpfleger Max muss 34 m Zaun bestellen.

5. Berechne den Umfang.

Leni möchte im Garten ein Freigehege für ihre Maus bauen. Die Fläche soll eine Seitenlänge von 98 cm haben. In der Breite soll der Zaun 66 cm haben. Wie viel m Zaun braucht Leni für ihr Gehege?

98 cm	•	2 Seiten	=	196 cm			
66 cm	•	2 Seiten	=	132 cm			
196 cm	+	132 cm	=	328 cm	3,28 m		

Antwort: Leni braucht 3,28 m Zaun für ihr Gehege.

6. Berechne die Fläche.

Karel hilft seinem Vater eine große Rasenfläche zu mähen. Die Rasenfläche ist 8,50 m breit und 9,50 m lang. Welche Rasenfläche müssen die beiden mähen?

8,50 m	•	9,50 m	=	80,75 m <sup>2</sup>			
--------	---	--------	---	----------------------	--	--	--

Antwort: Die beiden müssen eine Rasenfläche von 80,75 m<sup>2</sup> mähen.



## Teilen mit Vielfachen

Rechne aus.

24 000	:	10	=	2 400	49 000	:	10	=	4 900
24 000	:	100	=	240	49 000	:	100	=	490
24 000	:	1 000	=	24	49 000	:	1 000	=	49
36 000	:	6	=	6 000	40 000	:	5	=	8 000
36 000	:	60	=	600	40 000	:	50	=	800
36 000	:	600	=	60	40 000	:	500	=	80
36 000	:	6 000	=	6	40 000	:	5 000	=	8
42 000	:	7	=	6 000	72 000	:	8	=	9 000
42 000	:	70	=	600	72 000	:	80	=	900
42 000	:	700	=	60	72 000	:	800	=	90
42 000	:	7 000	=	6	72 000	:	8 000	=	9
49 000	:	7	=	7 000	81 000	:	9	=	9 000
56 000	:	70	=	800	54 000	:	90	=	600
63 000	:	700	=	90	36 000	:	900	=	40
35 000	:	7 000	=	5	45 000	:	9 000	=	5
20 000	:	4	=	5 000	45 000	:	5	=	9 000
28 000	:	40	=	700	25 000	:	50	=	500
24 000	:	400	=	60	40 000	:	500	=	80
36 000	:	4 000	=	9	30 000	:	5 000	=	6
36 000	:	6	=	6 000	32 000	:	8	=	4 000
72 000	:	90	=	800	21 000	:	70	=	300
21 000	:	700	=	30	72 000	:	900	=	80
32 000	:	8 000	=	4	36 000	:	6 000	=	6
40 000	:	5	=	8 000	63 000	:	7	=	9 000
36 000	:	60	=	600	16 000	:	40	=	400
28 000	:	400	=	70	12 000	:	600	=	20
63 000	:	7 000	=	9	35 000	:	5 000	=	7

## Geometrische Körper

Wie heißen diese geometrischen Körper?

Ordne die Namen richtig zu und ergänze die fehlenden Daten.

*Pyramide*

*Kugel*

*Quader*

*Würfel*

*Kegel*

*Zylinder*



Name: **Würfel**  
 Ecken: **8**  
 Flächen: **6**  
 Kanten: **12**



Name: **Quader**  
 Ecken: **8**  
 Flächen: **6**  
 Kanten: **12**



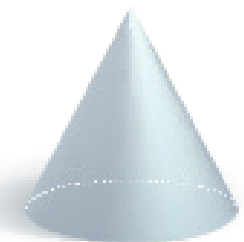
Name: **Kugel**  
 Ecken: **0**  
 Flächen: **1**  
 Kanten: **0**



Name: **Pyramide**  
 Ecken: **5**  
 Flächen: **5**  
 Kanten: **8**



Name: **Zylinder**  
 Ecken: **0**  
 Flächen: **3**  
 Kanten: **2**



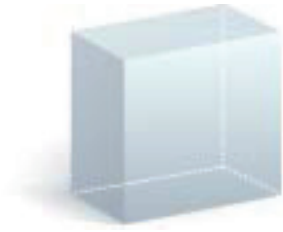
Name: **Kegel**  
 Ecken: **1**  
 Flächen: **2**  
 Kanten: **1**

## Geometrische Körper

Ordne richtig zu und zeichne die Formen mit Zirkel und Lineal.  
Quader, Kegel, Pyramide, Kugel, Würfel

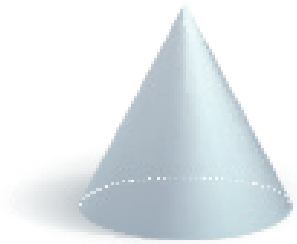
Ich habe sechs Flächen, sowie zwölf Kanten und acht Ecken.

Antwort: **Quader**



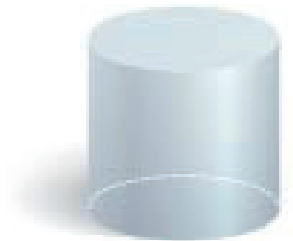
Ich habe eine Ecke und eine Kante.

Antwort: **Kegel**



Du kannst mich rollen, ich habe keine Ecken.

Antwort: **Zylinder oder Kugel**



Bei mir sind alle sechs Flächen gleich groß.

Antwort: **Würfel**



Ich habe mehrere dreieckige Flächen.

Antwort: **Pyramide**

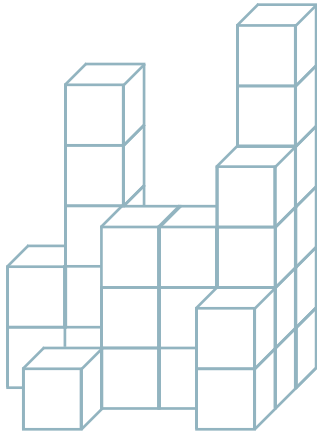


# Würfelgebäude

1. Aus wie vielen Würfeln bestehen diese Würfelgebäude? Der Bauplan zeigt dir, wo die Würfel stehen. Trage in den Bauplan die Anzahl der Würfel ein.

Beispiel:

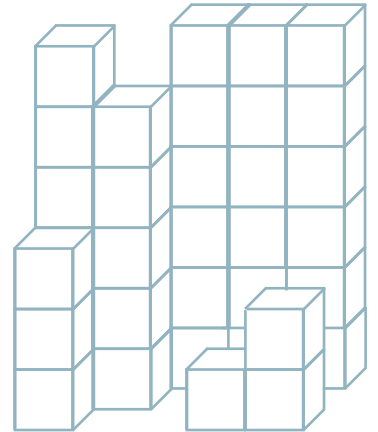
2	5			6
		3	3	4
	1			2



Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 26 Würfeln.

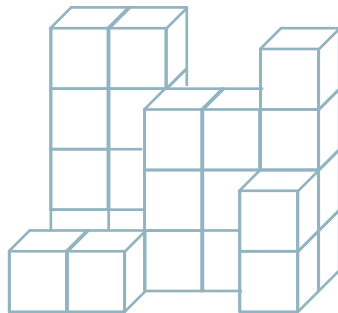
		6	6	6
6	5			
3			1	2



Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 35 Würfeln.

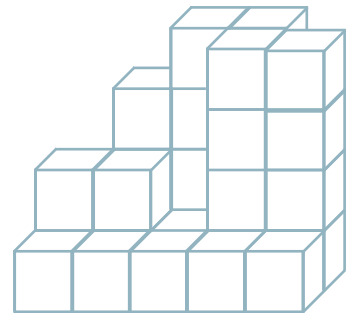
4	4			
		3	3	4
1	1			2



Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 22 Würfeln.

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

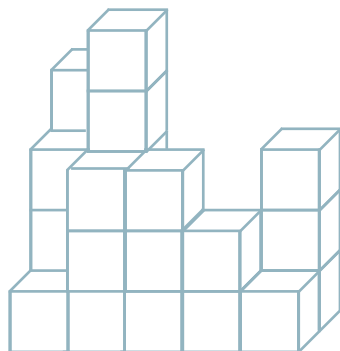


Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 28 Würfeln.

2. Zeichne zu diesen Würfelgebäuden jeweils den passenden Bauplan und trage in den Bauplan auch die Anzahl der Würfel ein. Aus wie vielen Würfeln besteht das Gebäude?

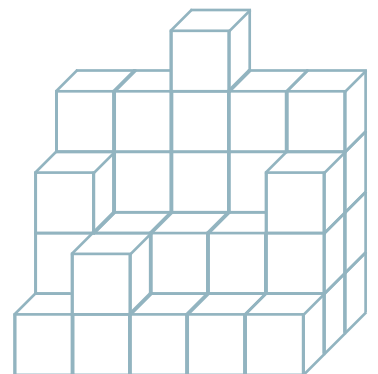
4				
3	5			3
1	3	3	2	1



Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 25 Würfeln.

4	4	5	4	4
3	2	2	2	3
1	2	1	1	1



Antwort:

Das Würfelgebäude besteht aus 39 Würfeln.