Fürnstahl · Aigner · Danhofer

KOMPETENZORIENTIERUNG gemäß BILDUNGS-STANDARDS

AKTUALISIERT

Wir lernen Mathematik 3

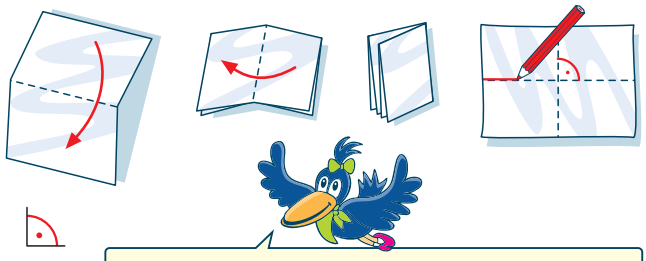
B

Lösungen

deltamedia

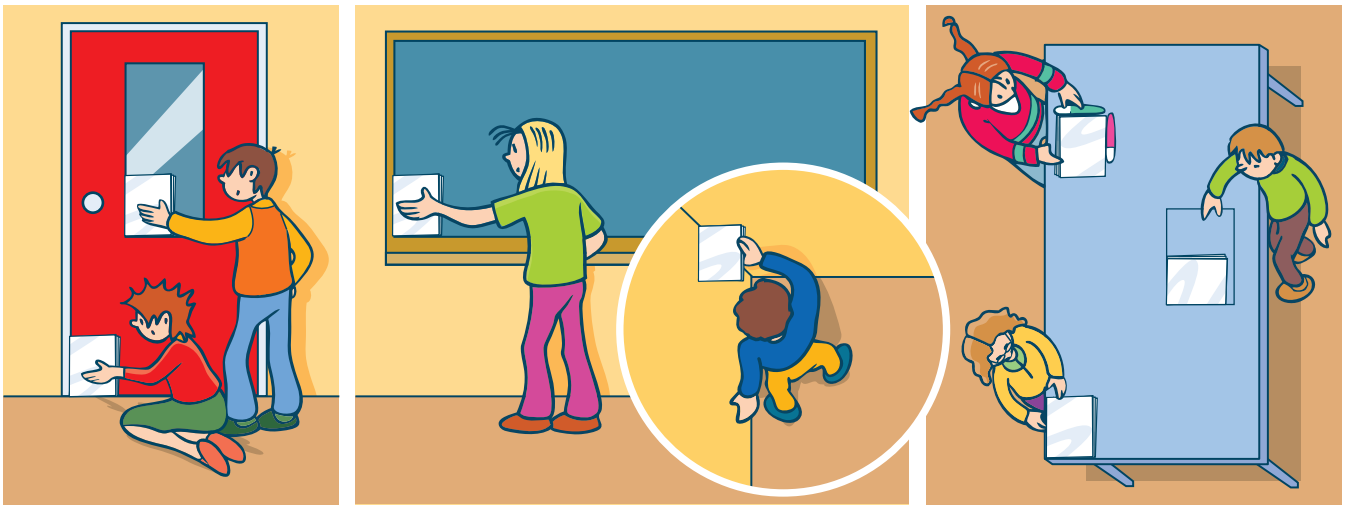
Rechte Winkel

1 Falte ein Blatt Papier zweimal!
Ziehe die Faltlinien nach!
Sie sind senkrecht zueinander.
Sie bilden vier rechte Winkel.
Rechte Winkel werden so gekennzeichnet:

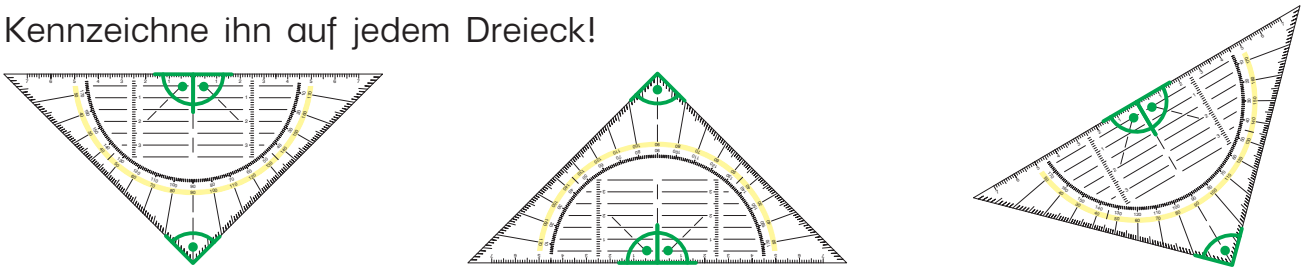


Rechter Winkel bedeutet *richtiger Winkel!*

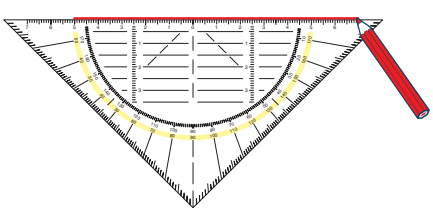
2 Wo findest du in der Klasse rechte Winkel?
Überprüfe mit dem Faltwinkel, wo Linien senkrecht zueinander sind!



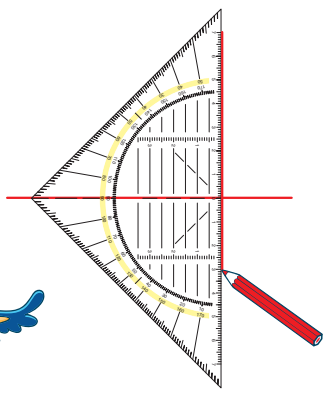
3 Wo findest du auf dem Geodreieck einen rechten Winkel?
Kennzeichne ihn auf jedem Dreieck!



4 Mit dem Geodreieck rechte Winkel zeichnen



Gerade Linie zeichnen,
Dreieck drehen,
Mittellinie daraufl egen,
senkrechte Linie zeichnen!

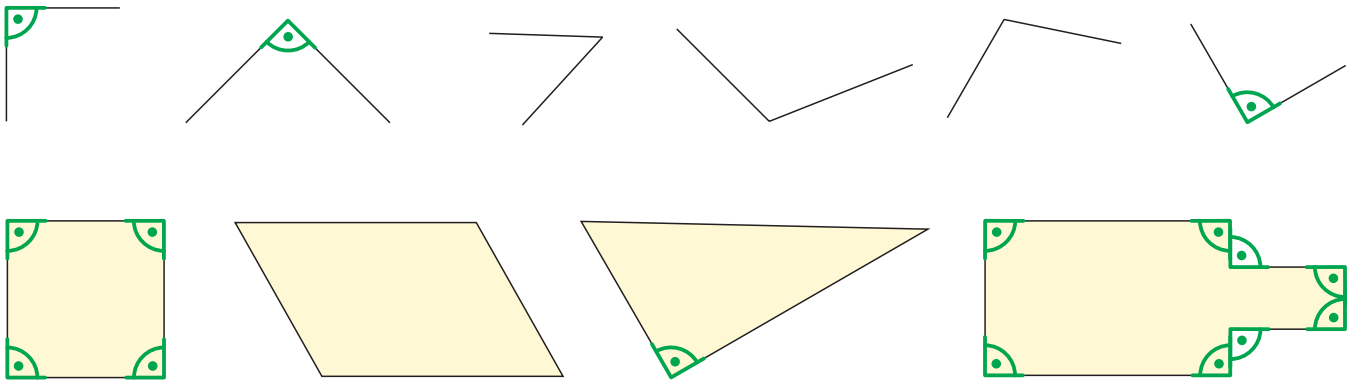


Eine gerade Linie ohne Begrenzung heißt Gerade.

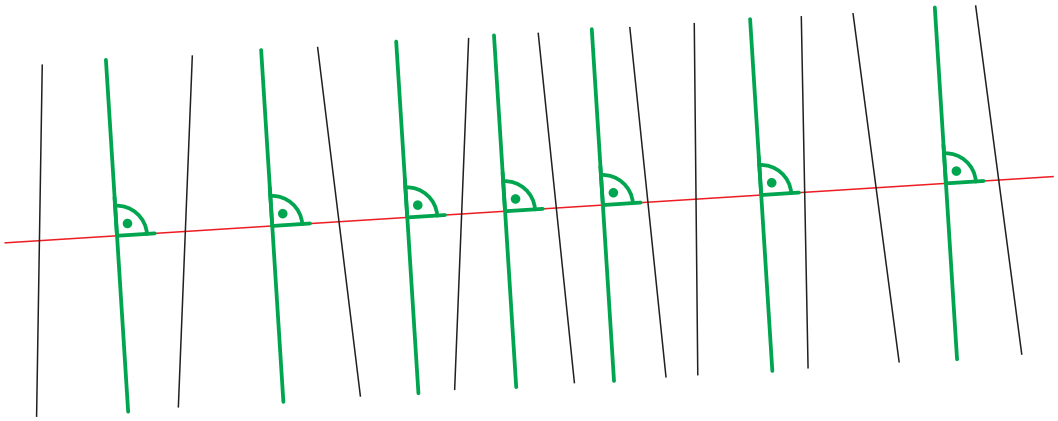
Rechte Winkel

1 Zeichne durch die Punkte Geraden, die mit der vorgegebenen Geraden rechte Winkel bilden!

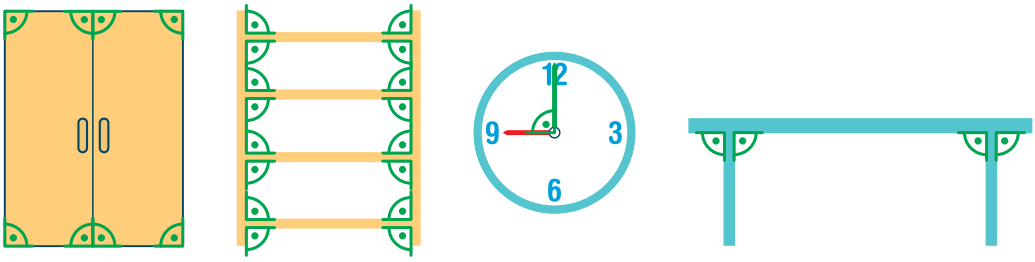
2 Überprüfe mit dem Geodreieck und kennzeichne rechte Winkel:



3 Welche Geraden sind senkrecht zur roten Linie? Ziehe sie grün nach!



4 Kennzeichne rechte Winkel! Vergleicht gegenseitig!

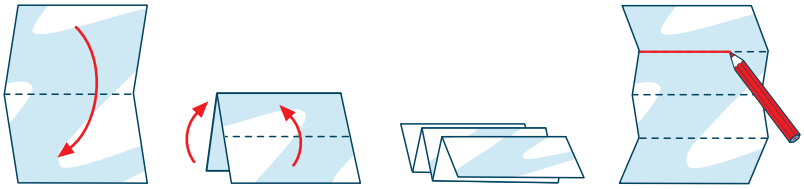


5 Zeichne eine waagrechte, eine senkrechte und eine schräge Gerade!
Zeichne zu jeder dieser Geraden drei Geraden im rechten Winkel!

Parallele Geraden

Geraden, die immer den gleichen Abstand voneinander haben, heißen parallele Geraden.

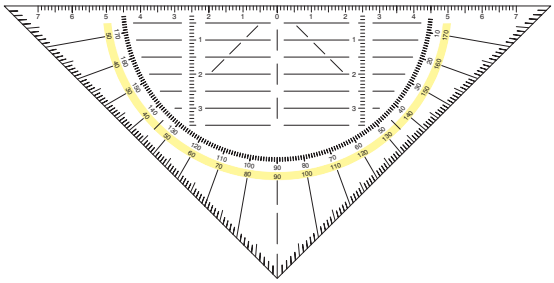
1 Falte aus einem Blatt Papier eine „Ziehharmonika"!
Ziehe die Faltlinien nach!
Sie sind zueinander parallel.



2 Wo findest du parallele Geraden?

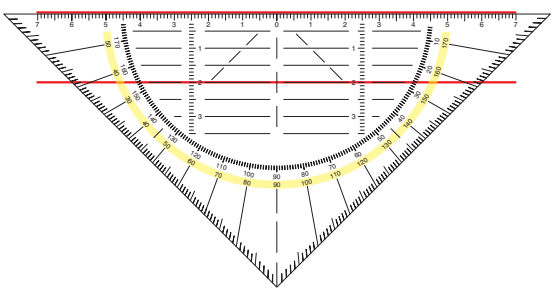
Wo findest du in der Klasse parallele Geraden?

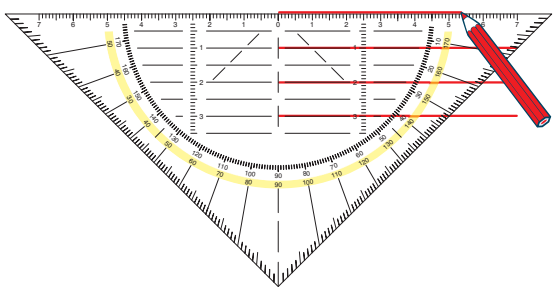
3



Wo findest du auf dem Geodreieck parallele Geraden?

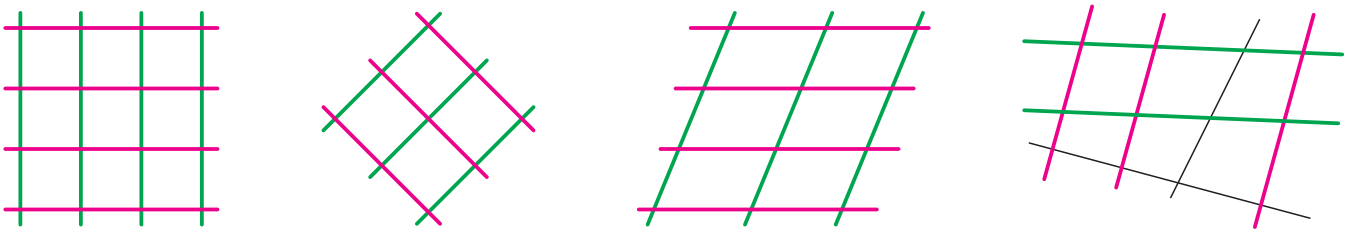
Mit dem Geodreieck kannst du parallele Linien überprüfen und zeichnen.



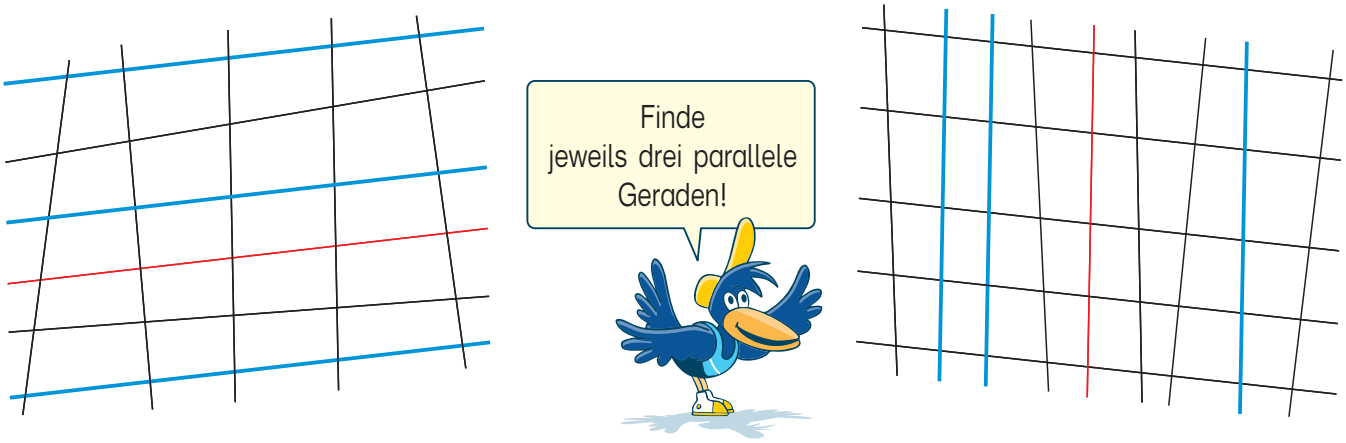


Parallele Geraden

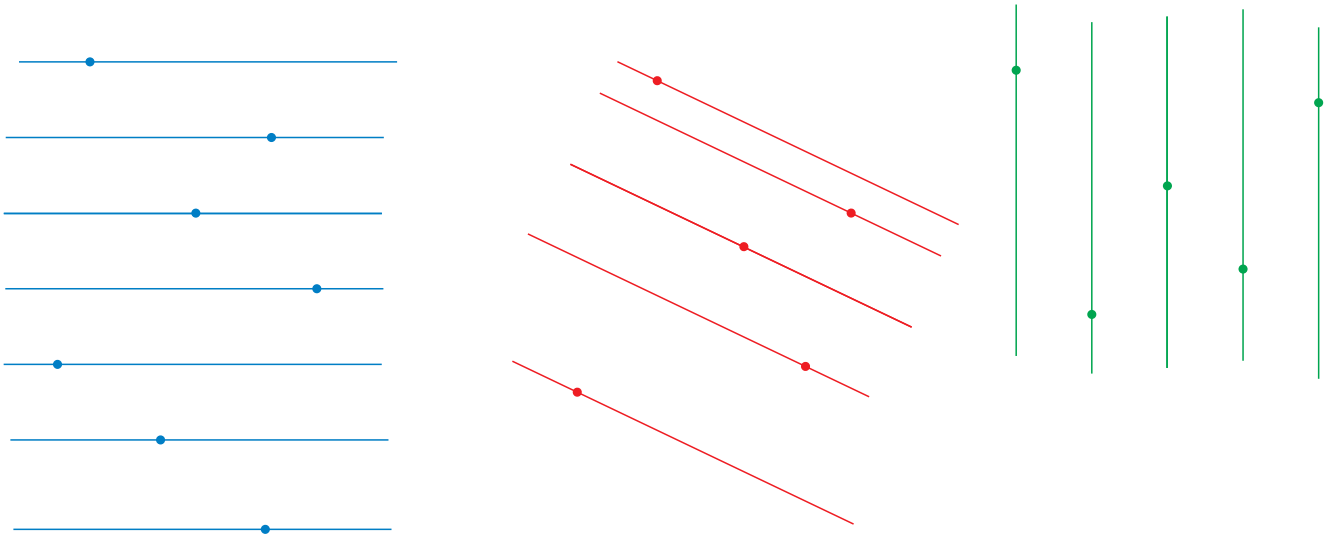
1 Ziehe parallele Geraden mit gleicher Farbe nach!



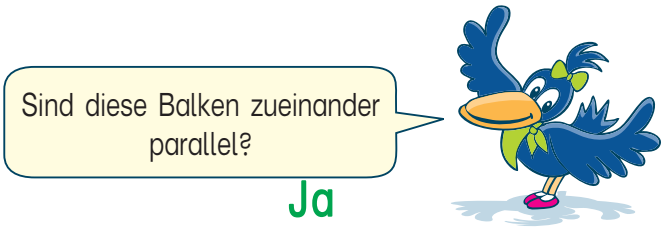
2 Welche Geraden sind parallel zur roten Geraden? Ziehe sie blau nach!



3 Zeichne durch die vorgegebenen Punkte parallele Geraden!



4

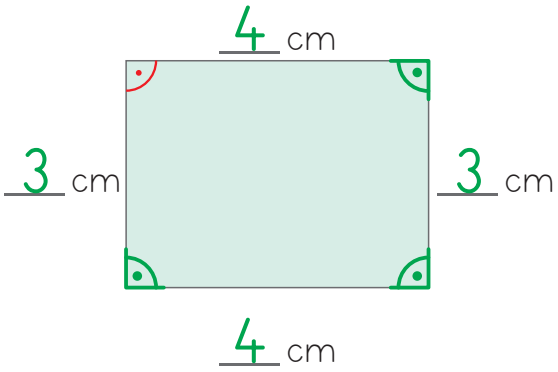


5 Zeichne eine waagrechte, eine senkrechte und eine schräge Gerade!

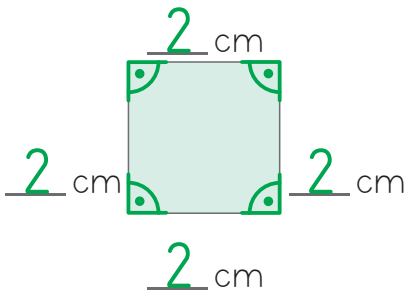
Zeichne zu jeder dieser Geraden drei parallele Geraden!

Rechteck und Quadrat

1 Miss die Längen der Seiten und kennzeichne die rechten Winkel!
Parallele Seiten ziehe jeweils mit gleicher Farbe nach!

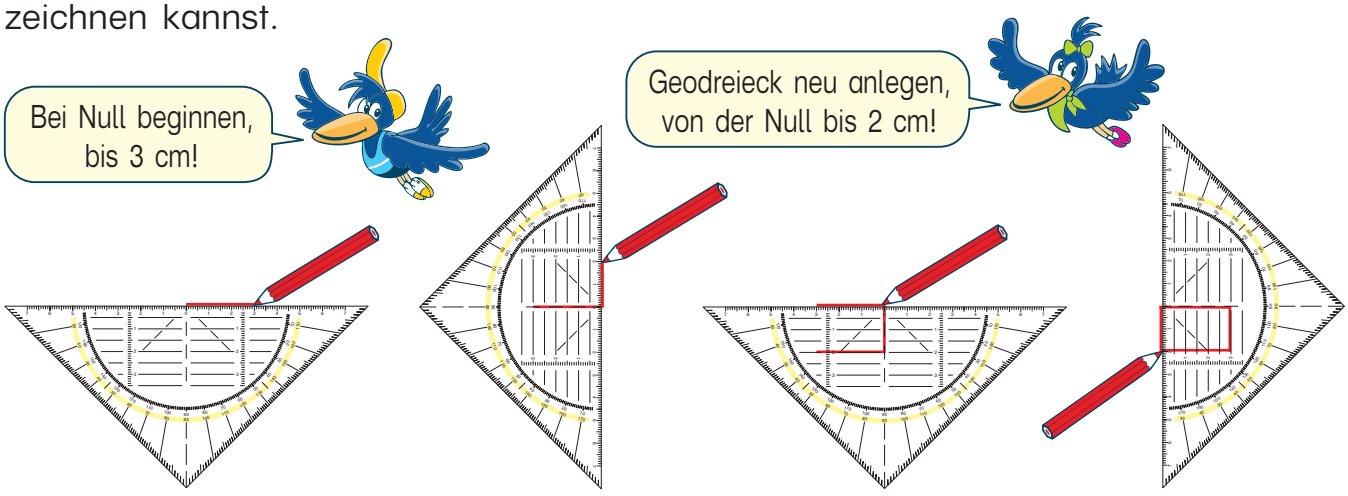


Das Rechteck hat 4 rechte Winkel.
Gegenüberliegende Seiten
sind **gleich** lang.
Gegenüberliegende Seiten
sind parallel.



Das Quadrat hat 4 rechte Winkel.
Alle Seiten sind **gleich** lang.
Gegenüberliegende Seiten
sind **parallel**.

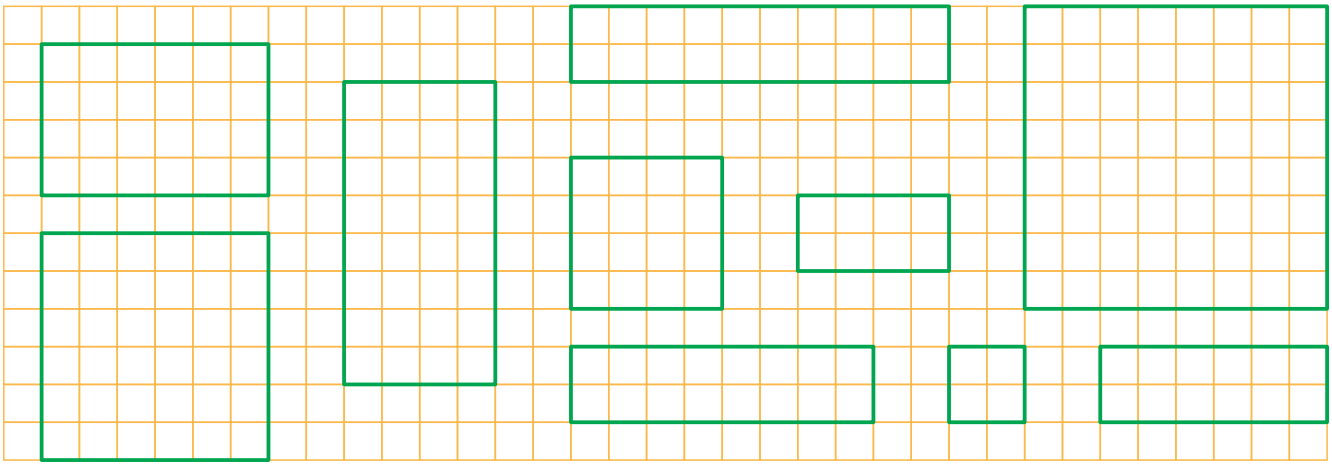
2 Hier ist verkleinert dargestellt, wie du mit dem Geodreieck ein Rechteck zeichnen kannst.



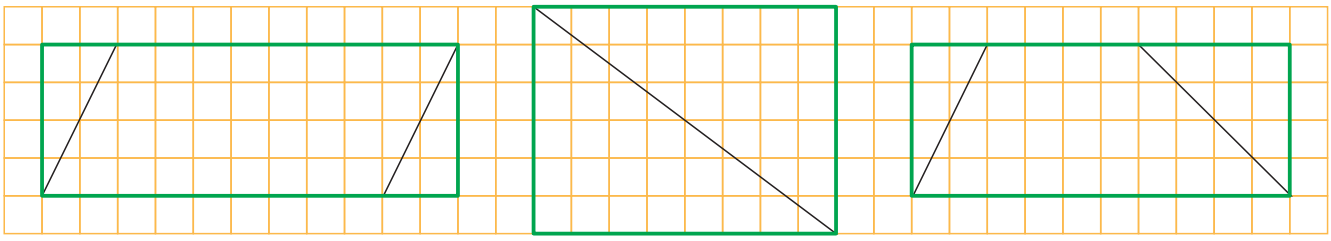
3 Zeichne das Rechteck und das Quadrat fertig! Dann miss alle Seitenlängen nach!

Rechteck und Quadrat

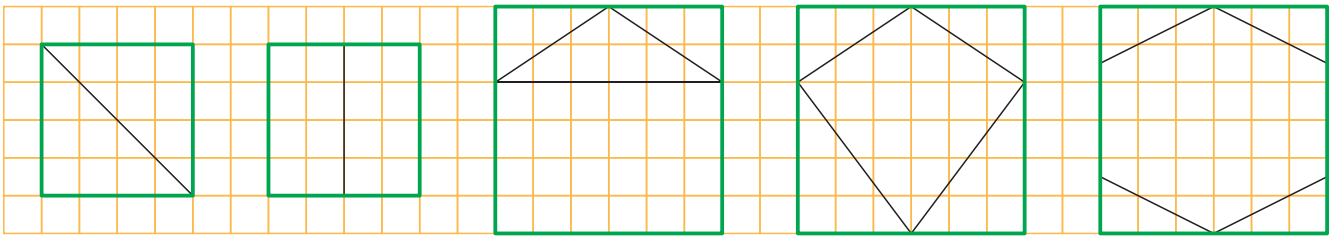
1 Zeichne die begonnenen Rechtecke und Quadrate fertig!



2 Ergänze die Figuren so, dass Rechtecke entstehen!



3 Ergänze die Figuren so, dass Quadrate entstehen!



4 Setze das Muster fort!

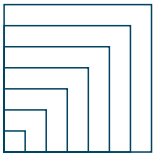
5 a) Zeichne Rechtecke!

Länge	5 cm	7 cm	4 cm	6 cm	5 cm	9 cm	8 cm	7 cm	6 cm	4 cm
Breite	3 cm	2 cm	3 cm	5 cm	4 cm	6 cm	4 cm	3 cm	4 cm	2 cm

b) Zeichne Quadrate! Beginne jedes Mal an der gleichen Ecke!

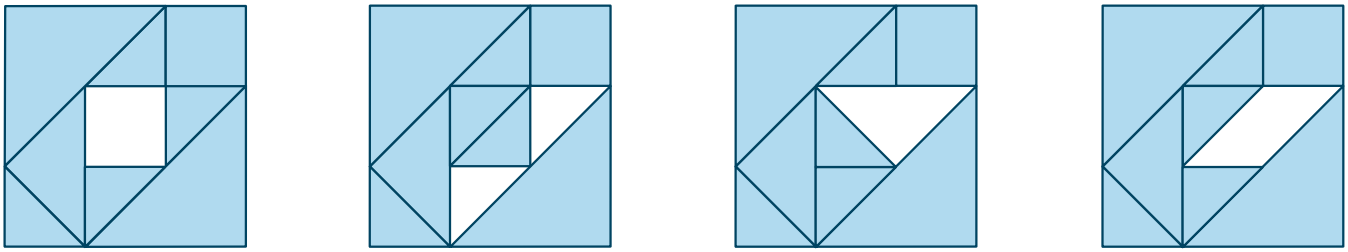
Seitenlänge	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm

Male dein Muster aus!

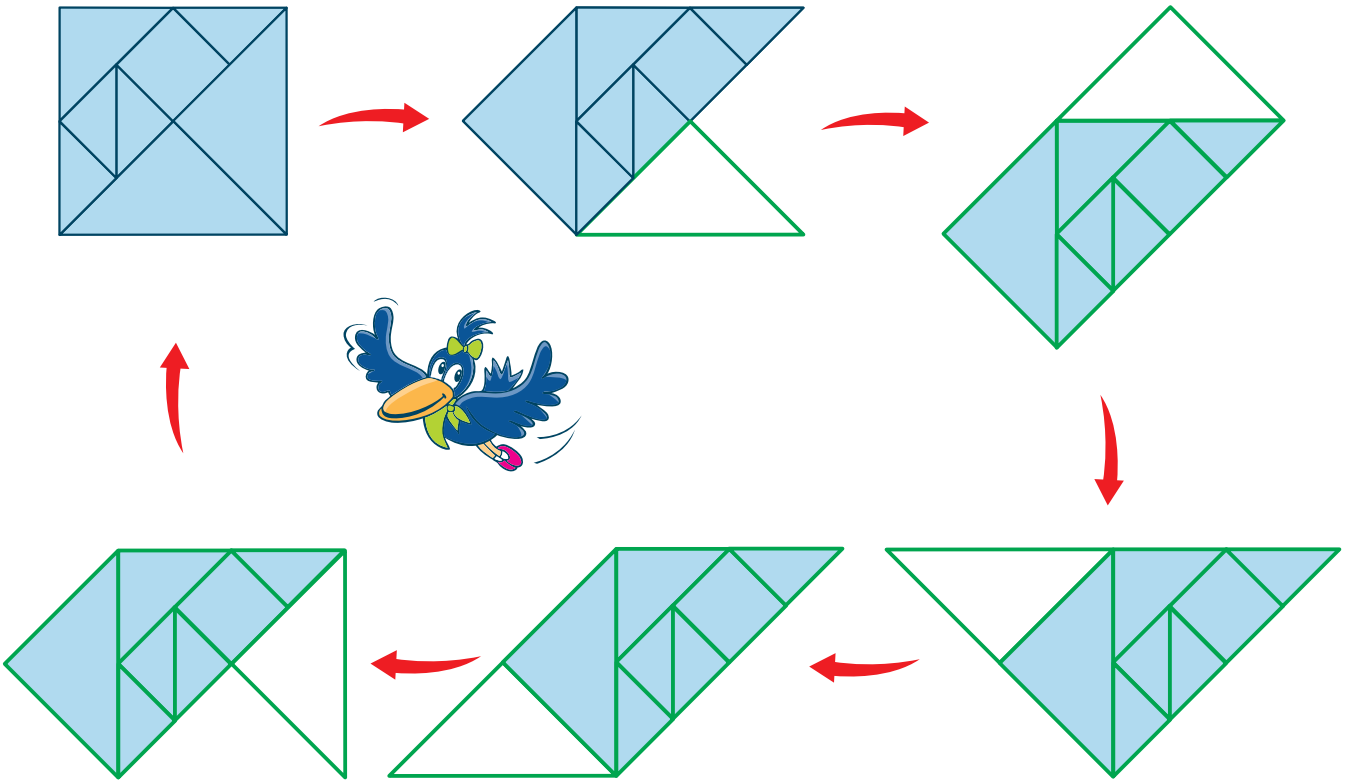


Tangram

1 In diesen Quadraten bleibt etwas frei.
Lege die Lochquadrate mit den Formenplättchen nach!

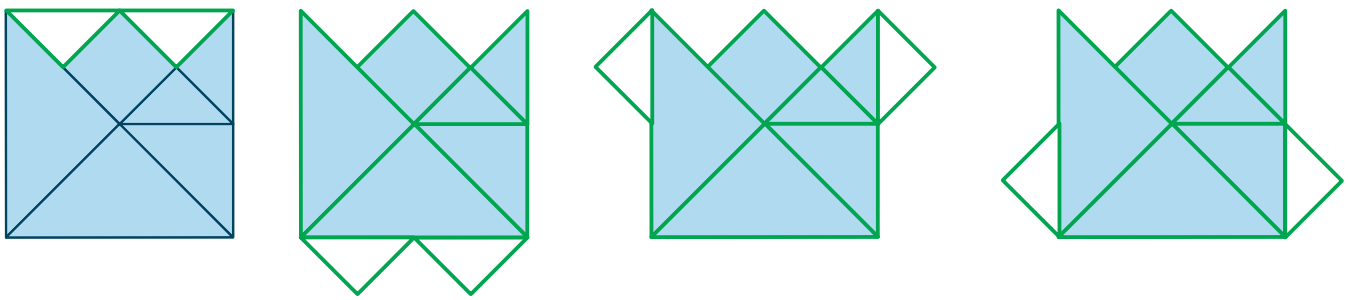


2 Lege zuerst das Quadrat! Dann lege immer nur ein großes Dreieck um!



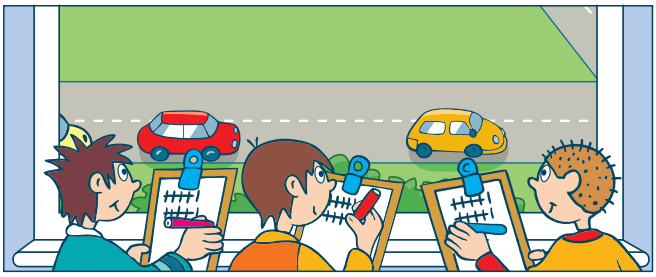
Lege die Figuren auch in der umgekehrten Reihenfolge!

3 Aus dem vorgegebenen Quadrat kannst du die anderen Figuren legen, wenn du immer zwei kleine Dreiecke umlegst.



Addieren von zweistelligen Zahlen

1 Die Buben der 3a zählen in der letzten Unterrichtsstunde, wie viele Fahrzeuge an der Schule vorbeifahren. Sie haben 154 Autos und 23 Radfahrer gezählt.



154 + 23 = 177

Das sind insgesamt 177 Fahrzeuge.

2 Wie heißt die Aufgabe im ersten Hunderter?

42 + 34 = 76	53 + 45 = 98	31 + 56 = 87
142 + 34 = 176	253 + 45 = 298	531 + 56 = 587
342 + 34 = 376	653 + 45 = 698	931 + 56 = 987

3 Formuliere zu jeder Aufgabe eine Rechengeschichte!

425 + 64 = 489	546 + 43 = 589	312 + 78 = 390
674 + 25 = 699	182 + 16 = 198	954 + 16 = 970

4

147 + 23 = 170	456 + 36 = 492	745 + 38 = 783
247 + 24 = 271	534 + 48 = 582	828 + 65 = 893
347 + 26 = 373	617 + 57 = 674	919 + 74 = 993

5 Geschickt rechnen

954 + 19 = 973
843 + 39 = 882
732 + 59 = 791

615 + 68 = 683
564 + 28 = 592
425 + 48 = 473

6

a) 503 + 24
513 + 24
...
573 + 24

b) 705 + 16
715 + 16
...
775 + 16

c)

345	234	+	27	36	48

d)

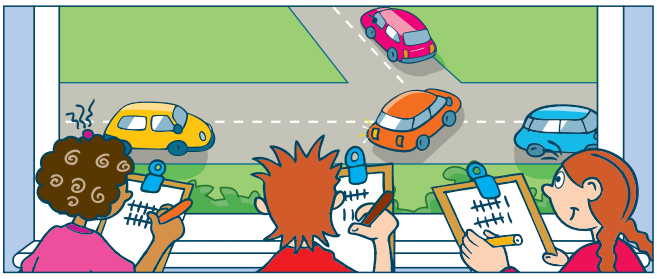
536	427	+	56	47	39

e)

918	759	+	18	26	34

Subtrahieren von zweistelligen Zahlen

1 Die Mädchen zählen, wie viele Autos an der Kreuzung nach links abbiegen. Es sind 32 Autos. Wie viele Autos sind geradeaus gefahren?



154 – 32 = 122

122 Autos sind geradeaus gefahren.

2 Ergänze die Aufgabe im ersten Hunderter!

65 – 23 = 42	76 – 42 = 34	89 – 57 = 32
165 – 23 = 142	276 – 42 = 234	689 – 57 = 632
765 – 23 = 742	876 – 42 = 834	989 – 57 = 932

3 Finde zu jeder Aufgabe eine Rechengeschichte!

496 – 64 = 432	167 – 43 = 124	969 – 35 = 934
678 – 25 = 653	786 – 54 = 732	247 – 24 = 223

4

183 – 23 = 160	592 – 37 = 555	874 – 46 = 828
283 – 24 = 259	963 – 46 = 917	581 – 63 = 518
983 – 28 = 955	785 – 58 = 727	656 – 27 = 629

5 Geschickt rechnen

594 – 29 = 565		265 – 38 = 227
483 – 59 = 424		654 – 28 = 626
372 – 49 = 323		786 – 58 = 728

6

a) 497 – 35
487 – 35
...
437 – 35

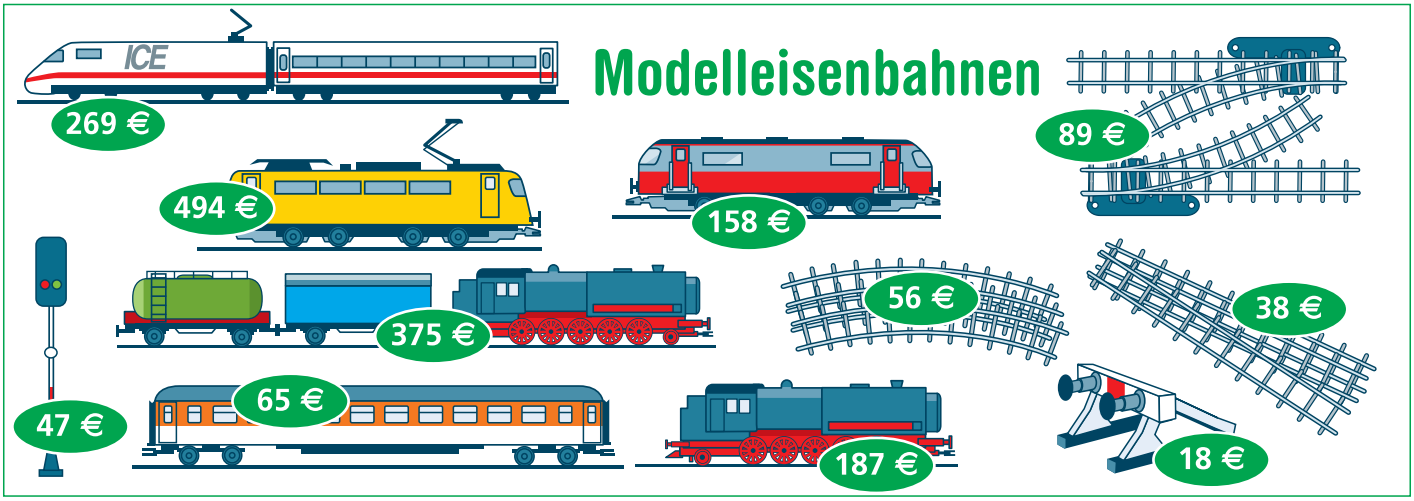
b) 892 – 26
882 – 26
...
832 – 26

c) 674 295 – 47 56 68

d) 853 562 – 29 34 45

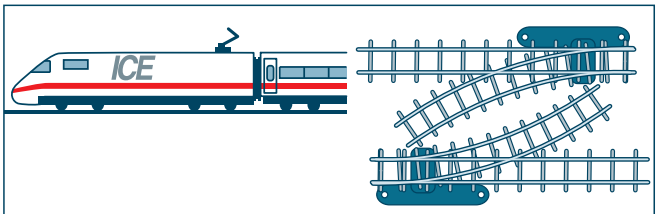
e) 982 761 – 38 46 24

Über die Hunderter



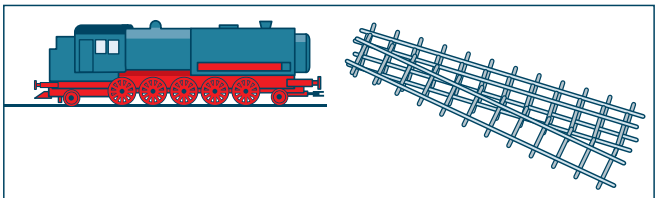
1

494 € + 18 € = 512 €

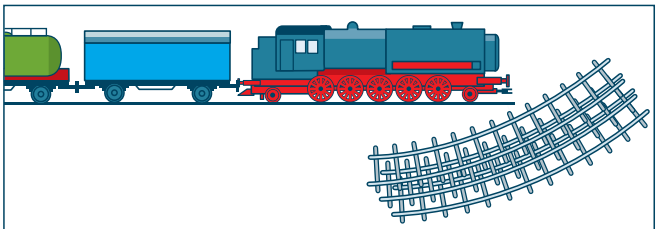


269 € + 89 € = 358 €

2

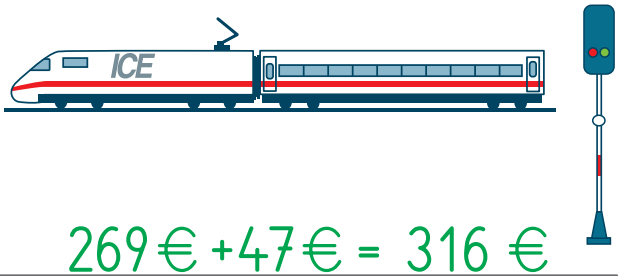


187 € + 38 € = 225 €

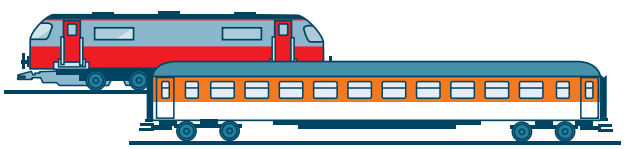


375 € + 56 € = 431 €

3



269 € + 47 € = 316 €



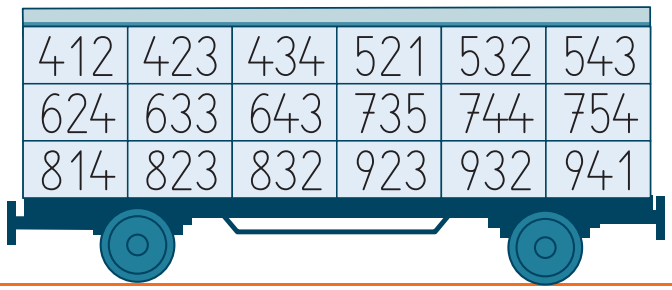
158 € + 65 € = 223 €

4

a) 387 | 496 + 25 | 36 | 47

b) 679 | 568 + 65 | 56 | 75

c) 854 | 745 + 78 | 87 | 69



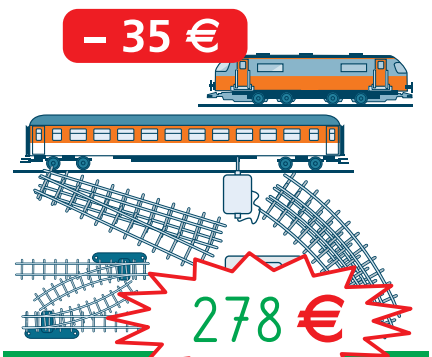
412	423	434	521	532	543
624	633	643	735	744	754
814	823	832	923	932	941

Unter die Hunderter

1

SONDERANGEBOTE

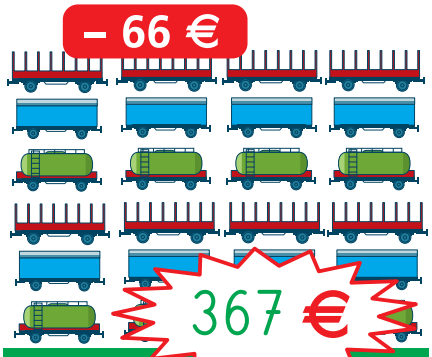
Startpackung Güterzug
212 €



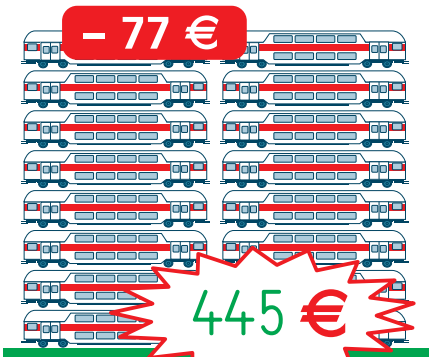
Startpackung Schnellwagen
313 €

Startpackung Zirkus Bandolino 104 €

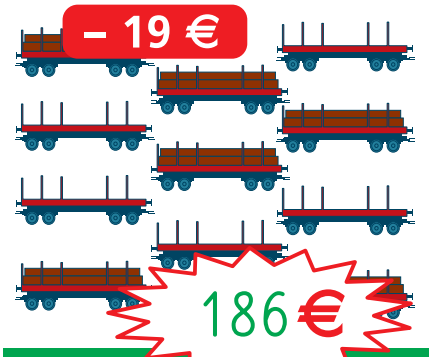
Zugpackung Feuerwehr
121 €



24 Güterwagen
433 €

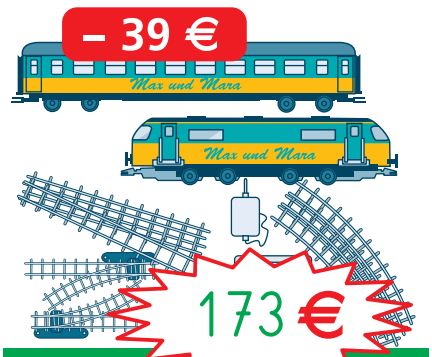


16 Doppelstockwagen
522 €



12 Schwerlastwagen
205 €

Zugpackung Polizei
214 €



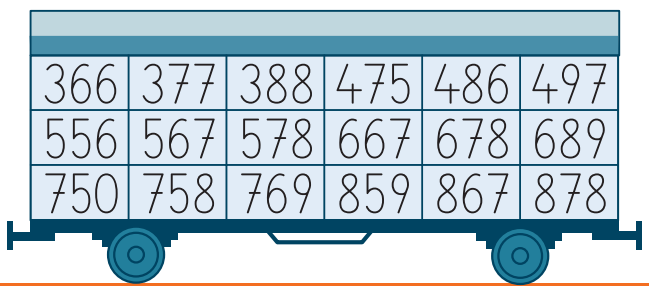
Startpackung Max und Mara 212 €

2

a) 512 403 − 15 26 37

b) 735 624 − 46 57 68

c) 956 847 − 78 89 97



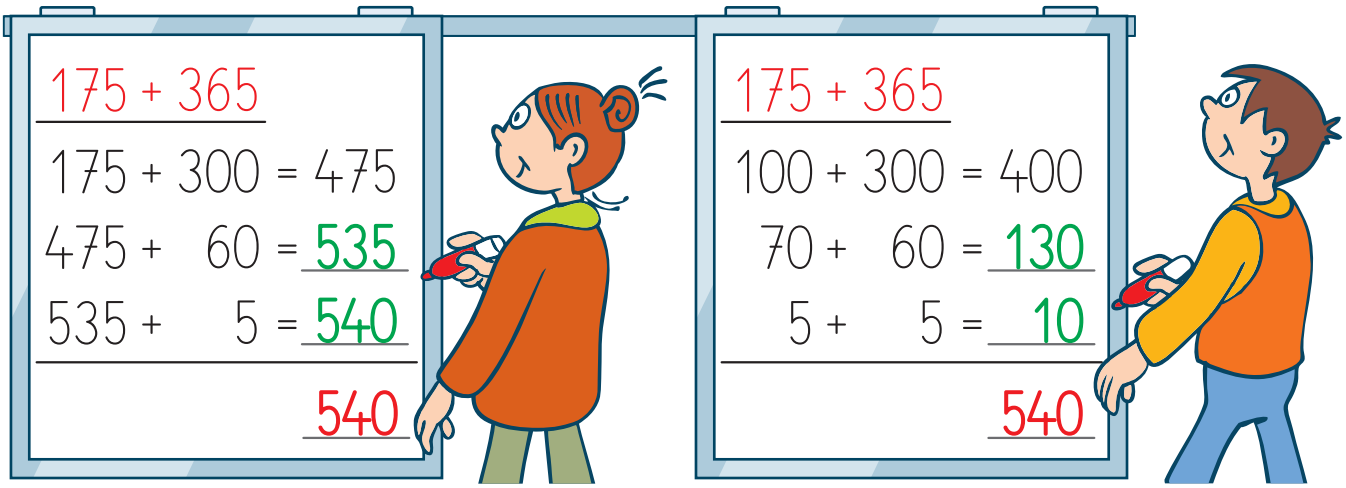
366	377	388	475	486	497
556	567	578	667	678	689
750	758	769	859	867	878

Addieren dreistelliger Zahlen

1

In einem Einkaufszentrum stehen auf dem Parkplatz im Freien noch 175 Plätze zur Verfügung, in der Tiefgarage sind noch 365 freie Parkplätze.
Wie viele Plätze sind insgesamt frei?

Wie rechnet Jale? Wie rechnet Felix?



Insgesamt sind noch 540 Plätze frei.

2 Wie rechnest du?

246 + 385
246 + 300 = 546
546 + 80 = 626
626 + 5 = 631
631

475 + 458
400 + 400 = 800
70 + 50 = 120
5 + 8 = 13
933

239 + 397
239 + 300 = 539
539 + 90 = 629
629 + 7 = 636
636

3 Kannst du die Zwischenschritte schon im Kopf rechnen?

a) 463 | 258 + 278 | 349 | 437

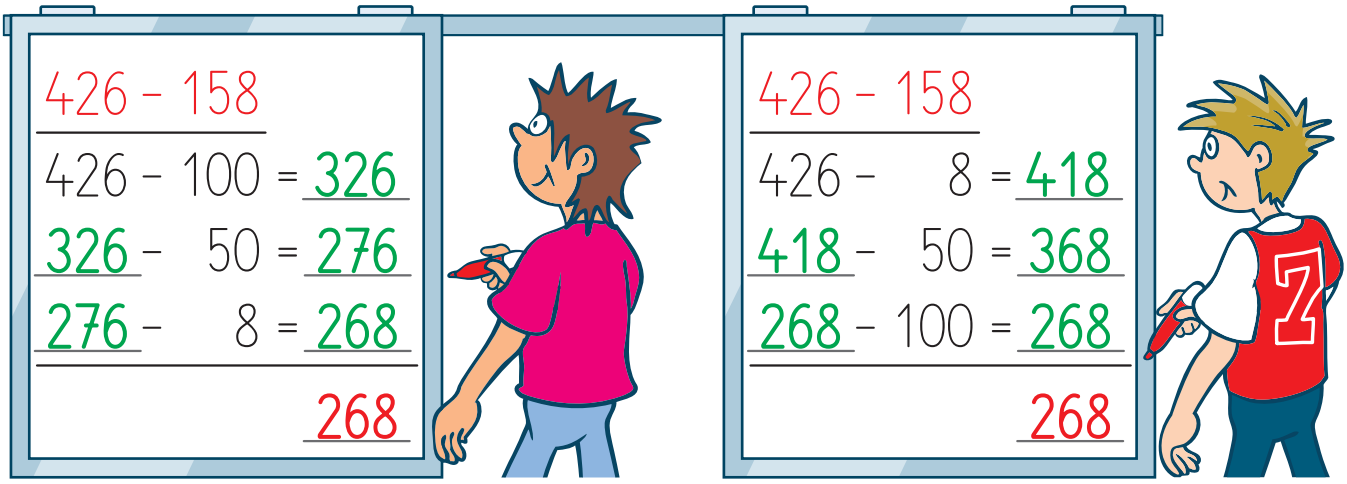
b) 375 | 536 + 246 | 327 | 459

536	607	621
695	702	741
782	812	834
863	900	995

Subtrahieren dreistelliger Zahlen

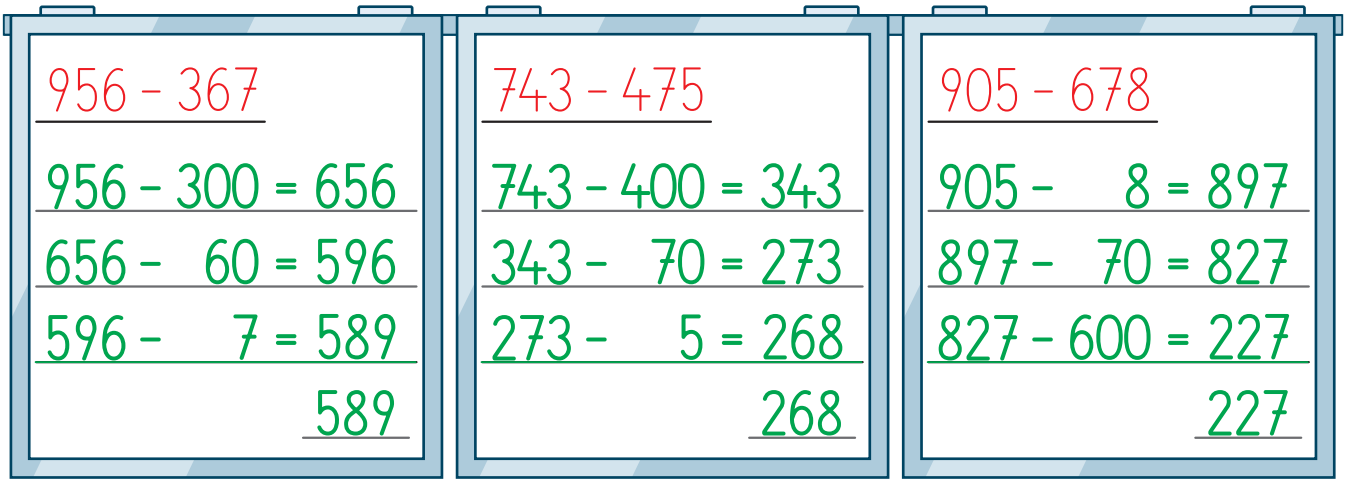
1 In einer Tiefgarage sind im ersten Parkgeschoß 426 Plätze besetzt, im zweiten Parkgeschoß stehen um 158 Autos weniger. Wie viele Plätze sind im zweiten Parkgeschoß besetzt?

Wie rechnen Milena und Jakob?



Im zweiten Parkgeschoß sind 268 Plätze besetzt.

2 Schreibe auf, wie du rechnest!



3

835 – 400 = 435	542 – 200 = 342	724 – 300 = 424
835 – 450 = 385	542 – 280 = 262	724 – 360 = 364
835 – 456 = 379	542 – 287 = 255	724 – 365 = 359

4 Rechne im Kopf oder notiere deine Zwischenschritte!

a) 945 754 − 378 496 587

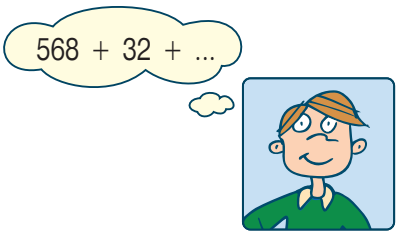
b) 812 623 − 245 359 464

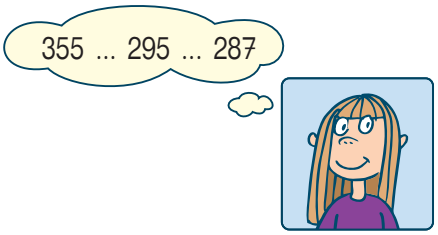
Überprüfe deine Ergebnisse mit der Umkehraufgabe!

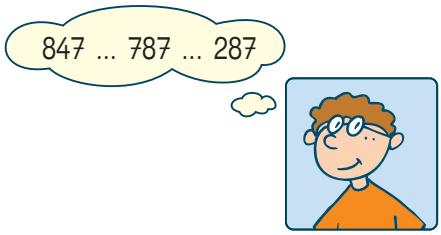
Rechnen mit großen Zahlen

1 Hofgartengarage

Wie rechnen die Kinder?







2 Wie viele Stellplätze sind noch frei, wie viele sind besetzt?
Wie viele Stellplätze gibt es insgesamt? Ergänze die Tabelle!

Parkhäuser

Stellplätze	580	770	960	895	656	737	823	660
besetzt	129	357	698	553	441	113	356	278
frei	451	413	262	342	215	624	467	382

3 Formuliere zu jeder Aufgabe eine Rechengeschichte!

235 + 475 = 710 | 543 + 307 = 850 | 836 − 428 = 408

347 + 358 = 705 | 970 − 474 = 496 | 752 − 364 = 388

4 Kannst du erklären, wie die Kinder hier rechnen?

623 + 300 625 + 298 = 923

400 + 543 397 + 546 = 943

547 + 300 539 + 308 = 847

200 + 478 205 + 473 = 678

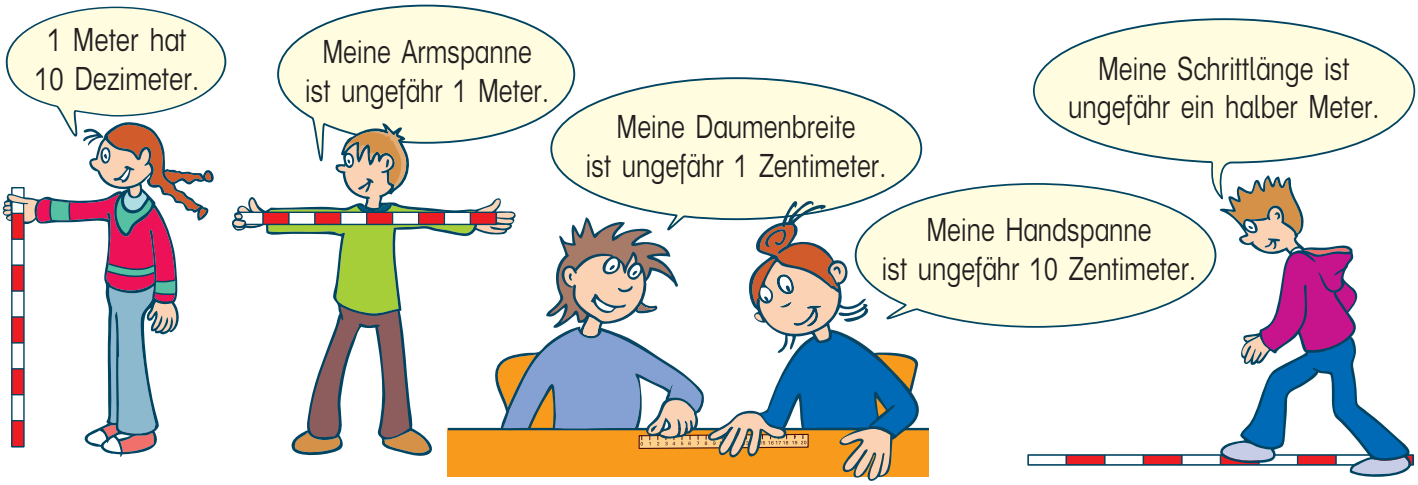
728 − 300 724 − 296 = 428

900 − 372 895 − 367 = 528

749 − 200 752 − 203 = 549

900 − 520 906 − 526 = 380

Meter – Dezimeter – Zentimeter



1 m = 10 dm 1 m = 100 cm 1 dm = 10 cm

1 a) Suche in der Klasse Gegenstände, die ungefähr 1 cm, 1 dm, 1 m lang sind!

b) Zeigt mit zwei Fingern auf dem Tisch: 3 cm, 5 cm, 15 cm, 2 dm, 5 dm, 1m! Überprüft gegenseitig mit dem Lineal!

2 Nummeriere die Kinder nach der Größe! Beginne mit dem größten Kind!

4 5 3 1 2

3 Färbe die Felder mit zusammengehörigen Längenangaben mit gleicher Farbe!

8 m 9 cm	3 m 54 cm	7 m	700 cm	35 dm 4 cm
354 cm	70 dm	80 dm 9 cm	700 dm	809 cm

1 Angabe bleibt übrig!

4 Zeichne die Strecken! Schreibe die Länge in cm dazu!

a)

1dm 1 cm
1dm 5 cm
1dm 8 cm

b)

1dm 3 cm
1dm 6 cm
1dm 9 cm

c)

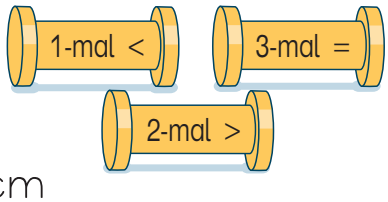
1dm 4 cm
1dm 2 cm
1dm 7 cm

11 cm

Meter – Dezimeter – Zentimeter

1 Vergleiche die Längen und setze ein: <, > oder =

130 cm = 13 dm
130 cm < 13 m
130 cm > 1 dm 30 cm



130 cm > 1 m 3 cm
130 cm = 1 m 3 dm
130 cm = 1 m 30 cm

2 Wandle in Zentimeter um und fülle die Umwandlungstabelle aus!

3 m = 300 cm
9 m = 900 cm

m	dm	cm
3	0	0
9	0	0

5 m = 500 cm
8 m = 800 cm

m	dm	cm
5	0	0
8	0	0

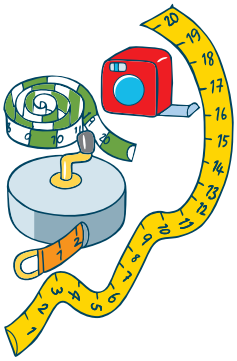
2 m 36 cm = 236 cm = 23 dm 6 cm
6 m 58 cm = 658 cm = 65 dm 8 cm
4 m 1 cm = 401 cm = 40 dm 1 cm

m	dm	cm
2	3	6
6	5	8
4	0	1

3 Schreibe in Zentimeter!

1 m 54 cm = 154 cm
5 m 49 cm = 549 cm
8 m 63 cm = 863 cm

2 m 7 cm = 207 cm
9 m 2 cm = 902 cm



6 dm 1 cm = 61 cm
7 dm 6 cm = 76 cm
10 dm 9 cm = 109 cm

13 dm 10 cm = 140 cm
16 dm 40 cm = 200 cm

4 Eine Schnecke kriecht am Baumstamm eines 10 m hohen Baumes hoch. Jeden Tag kriecht sie 2 m hoch. In jeder Nacht rutscht sie aber wieder 1 m nach unten. Am wievielten Tag kommt die Schnecke oben an?

5 Schreibe in Meter und Zentimeter!

372 cm	958 cm	629 cm	470 cm	520 cm	706 cm	803 cm

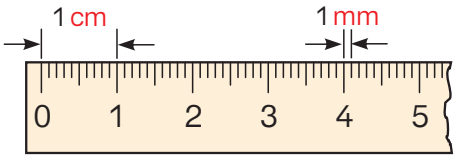
372 cm = 3 m 72 cm

Zentimeter – Millimeter

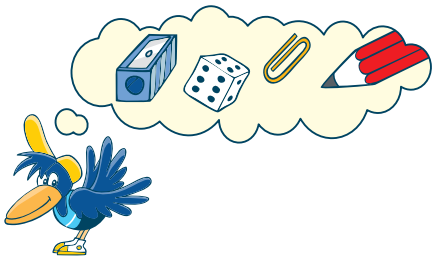
1 Zentimeter hat 10 Millimeter. 10 Millimeter sind 1 Zentimeter.

1 cm = 10 mm

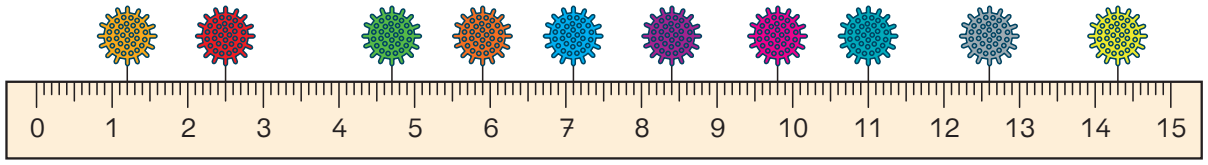
10 mm = 1 cm



1 Welche Gegenstände misst du in Millimeter?
Suche solche Gegenstände und miss mit dem Lineal!

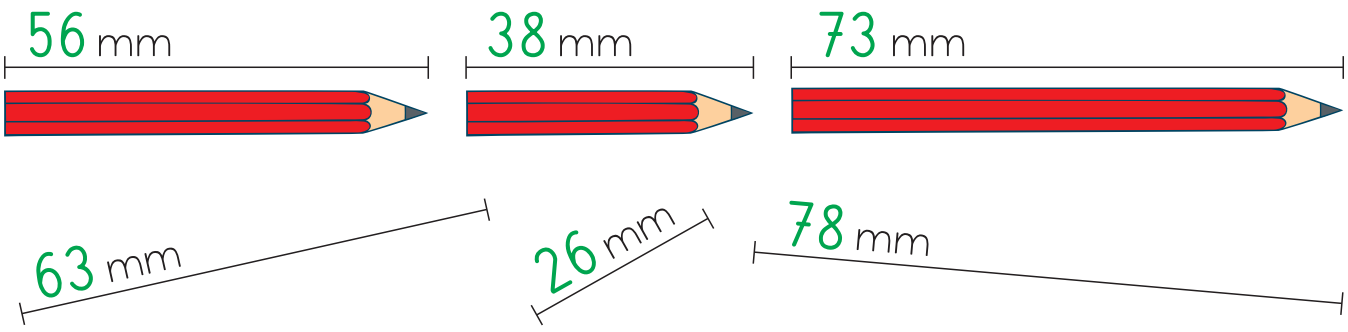


2 Wie weit ist es bis zu den Bällen?



1	cm	2	mm =	12	mm		
2	cm	5	mm =	25	mm		
4	cm	7	mm =	47	mm		
5	cm	9	mm =	59	mm		
7	cm	1	mm =	71	mm		
8	cm	4	mm =	84	mm		
9	cm	8	mm =	98	mm		
11	cm	0	mm =	110	mm		
12	cm	6	mm =	126	mm		
14	cm	3	mm =	143	mm		

3 Wie lang sind die Stifte? Wie lang sind die Strecken?



4 Zeichne die Strecken! Schreibe die Länge in cm und mm dazu!

a)

28 mm
32 mm
53 mm

b)

67 mm
84 mm
99 mm

c)

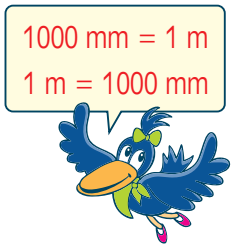
101 mm
120 mm
145 mm

2 cm 8 mm

Meter – Zentimeter – Millimeter

1 Meter hat 1000 Millimeter. ✹ 1000 Millimeter sind 1 Meter.

1 mm ⇄ (·10 / :10) 1 cm ⇄ (·10 / :10) 1 dm ⇄ (·10 / :10) 1 m



1 Ergänze auf 1 Meter!

150 mm + 850 mm = 1 m
580 mm + 420 mm = 1 m
910 mm + 90 mm = 1 m
230 mm + 770 mm = 1 m

90 138
374 420
521 653
770 850

862 mm + 138 mm = 1 m
479 mm + 521 mm = 1 m
626 mm + 374 mm = 1 m
347 mm + 653 mm = 1 m

2 Wie viele Millimeter bleiben übrig?

1 m – 645 mm = 355 mm
1 m – 321 mm = 679 mm
1 m – 876 mm = 124 mm
1 m – 532 mm = 468 mm

124 286
355 468
513 679
747 832

1 m – 253 mm = 747 mm
1 m – 487 mm = 513 mm
1 m – 714 mm = 286 mm
1 m – 168 mm = 832 mm

3 Ordne die Längen der Größe nach! Beginne mit der größten Länge!

60 cm	65 mm	6 m	6 cm	65 m	65 dm	605 mm
G	U	H	T	S	E	R

65 m	65 dm	6 m	605 mm	60 cm	65 mm	6 cm
S	E	H	R	G	U	T

4 Welche zwei Längen ergeben 1 Meter?

370 mm	160 mm	235 mm	496 mm	542 mm	624 mm
504 mm	630 mm	840 mm	765 mm	376 mm	458 mm

370 mm + 630 mm = 1 m

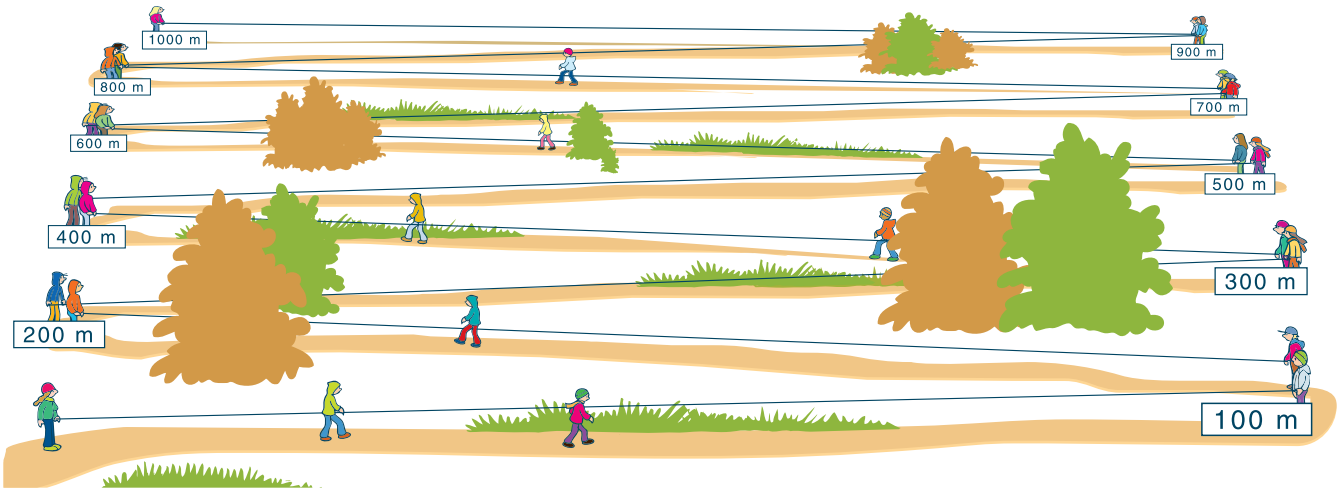
Meter – Kilometer

1000 m = 1 km

1000 Meter sind 1 Kilometer.
1 Kilometer hat 1000 Meter.

1 km = 1000 m

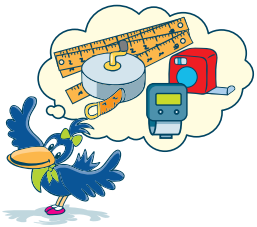
1



a) Die Kinder messen mit 100-m-Schnüren einen Kilometer ab.
Einige Kinder gehen den Kilometer mit 50-cm-Schritten ab.
Wie viele Schritte sind es bis 500 m? 1000

b) Die Kinder gehen den Kilometer ab. Sie brauchen 15 Minuten.
Wie weit kommen sie in einer Stunde? 4 km

c) Gibt es in deiner Umgebung eine Strecke,
die ungefähr einen Kilometer lang ist?



2

1 km = 1000 m

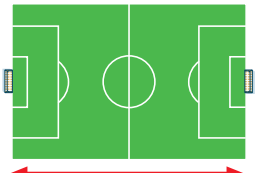
ein halber km = 500 m

ein viertel km = 250 m

ein dreiviertel km = 750 m

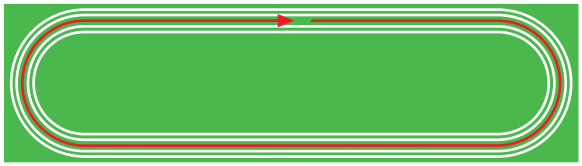
3 Wie lang ist 1 km?

a)



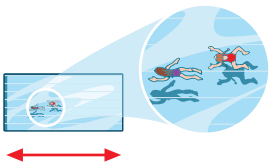
100 m

b)



500 m

c)



50 m

a) Wie oft musst du hin- und herlaufen? 10-mal

b) Wie viele Runden musst du laufen? 2

c) Wie viele Bahnen musst du schwimmen? 20

4 Ergänze auf 1 Kilometer!

820 m	750 m	123 m	234 m	345 m	456 m	567 m	678 m	789 m

820 m + 180 m = 1 km

Maßeinheiten

1 Kreuze an, was stimmt!

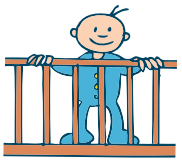
Annas Größe

- ☐ 2 m 30 cm
- ☐ 1 m 80 cm
- ☒ 1 m 30 cm

Die Größe von Annas Vater

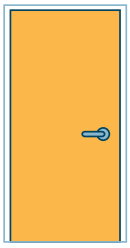
- ☐ 2 m 40 cm
- ☒ 1 m 80 cm
- ☐ 1 m 20 cm

Die Größe von Annas Bruder



- ☐ 52 mm
- ☒ 52 cm
- ☐ 52 dm

Höhe einer Türe



- ☐ 1 m
- ☐ 2 dm
- ☒ 2 m

Höhe eines Einfamilienhauses

- ☐ 2 m
- ☒ 5 m
- ☐ 5 km

Höhe eines Wohnhauses

- ☒ 10 m
- ☐ 10 dm
- ☐ 50 dm

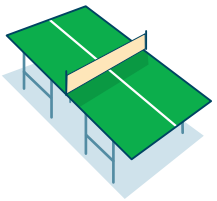
Länge eines Sportschuhs

- ☐ 30 mm
- ☒ 30 cm
- ☐ 30 dm

Länge eines Badmintonschlägers

- ☐ 61 mm
- ☒ 61 cm
- ☐ 61 dm

Länge eines Tischtennistisches



- ☐ 274 mm
- ☒ 274 cm
- ☐ 247 dm

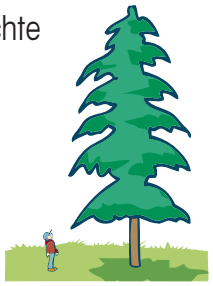
Länge eines Marienkäfers

- ☐ 2 mm
- ☒ 10 mm
- ☐ 20 mm

Länge einer Ameise

- ☐ 1 mm
- ☒ 4 mm
- ☐ 4 cm

Höhe einer Fichte



- ☐ 3 cm
- ☐ 3 m
- ☒ 30 m

2 Ordne die passenden Einheiten zu!

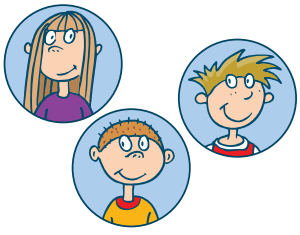
Beim Weitsprung hat Sophie 3 m geschafft. Max ist 20 cm weiter gesprungen.

Beim Weitwurf hat Tarik 28 m erreicht.

Jakobs neuer Fahrradcomputer zeigt schon über 70 km an.

Die Werkzeugbox für das Fahrrad ist genau 1 dm lang.

Beim letzten Nordic-Walken sind die Kinder der dritten Klasse 6 km gegangen.



1 Wie groß sind die Entfernungen? Nimm immer den kürzesten Weg!

650 m

570 m

690 m

1000 m

660 m

810 m

2 Felix ist mit den Eltern auf dem Grillplatz. Er fährt mit dem Rad zum Spielplatz und wieder zurück. Wie viele Meter ist er gefahren? 760 m

3 Beschreibe verschiedene Wege vom Aussichtsturm zum Ruderbootverleih!

4 Gehe den Rundwanderweg!
Du sollst jeden Weg nur einmal begehen und keinen Weg kreuzen.

5 Wie lang ist der Rundwanderweg insgesamt? Addiere geschickt!

4 km

Mit welchen Zahlen erreichst du 1 km?

6 Formuliere selbst weitere Aufgaben!

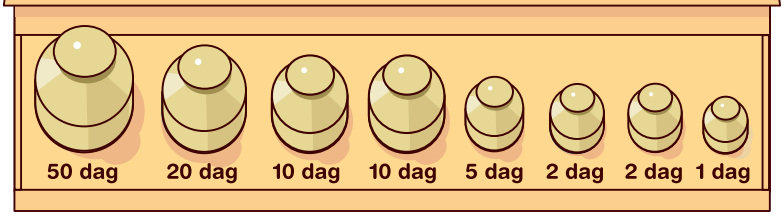
Kilogramm – Dekagramm

1 Ordne die Dinge nach dem Gewicht! Beginne mit dem leichtesten!

5 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 7

2

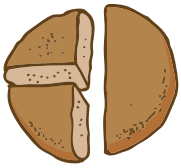
1 Kilogramm hat 100 Dekagramm.



Was ist so schwer wie 1 dag, 10 dag, 20 dag, 50 dag, 1 kg?
Überprüfe mit einer Waage!

1 kg = 100 dag

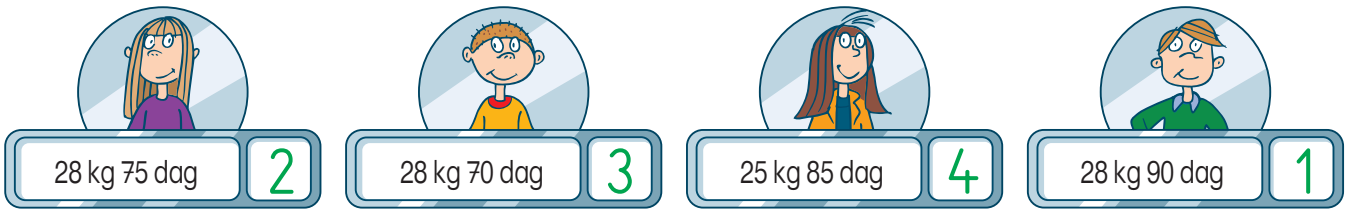
ein halbes kg = 50 dag



ein viertel kg = 25 dag

ein dreiviertel kg = 75 dag

3 Ordne die Kinder nach ihrem Gewicht! Beginne mit dem schwersten Kind!



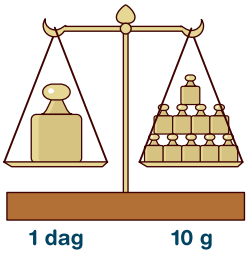
4 Ergänze auf 1 Kilogramm!

25 dag	78 dag	53 dag	36 dag	67 dag	12 dag

25 dag + 75 dag = 1 kg

Kilogramm – Dekagramm – Gramm

1



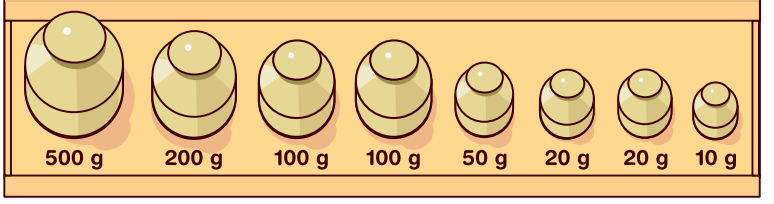
1 Dekagramm hat 10 Gramm.
1 dag = 10 g

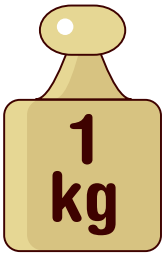
1 dag = 10 g | 10 dag = 100 g | 30 g = 3 dag | 80 g = 8 dag

5 dag = 50 g | 20 dag = 200 g | 70 g = 7 dag | 100 g = 10 dag

2

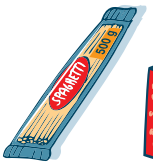
1 Kilogramm hat 1000 Gramm.





1 kg = 1000 g

1 kg = 1000 g



ein halbes kg = 500 g

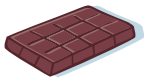
ein viertel kg = 250 g

ein dreiviertel kg = 750 g

3 Kilogramm oder Gramm? Ordne zu: kg oder g

250 g

10 kg



100 g

5 kg

25 g

250 g

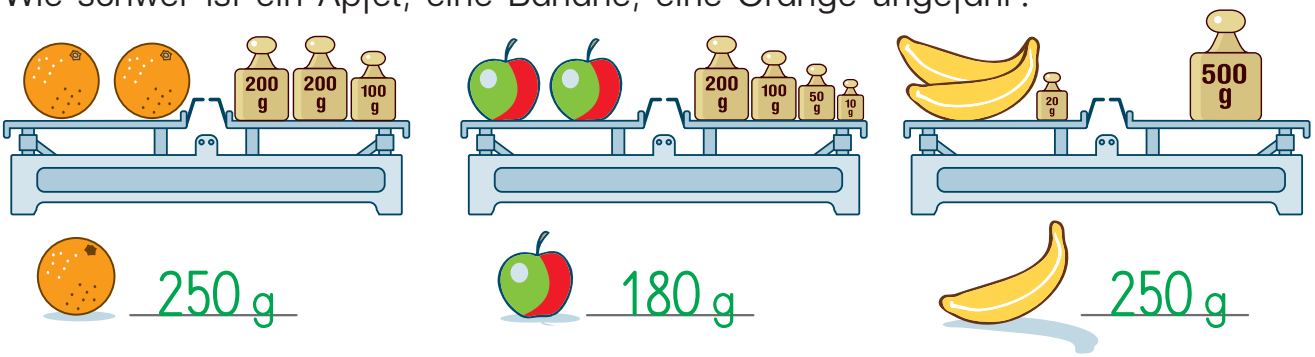
4 Ergänze auf 1 Kilogramm!

250 g	368 g	819 g	682 g	491 g	743 g	574 g	135 g

250 g + 750 g = 1 kg

Kilogramm – Dekagramm – Gramm

1 Wie schwer ist ein Apfel, eine Banane, eine Orange ungefähr?



250 g 180 g 250 g

2 Wie viel wiegen die Dinge? Ordne zu!

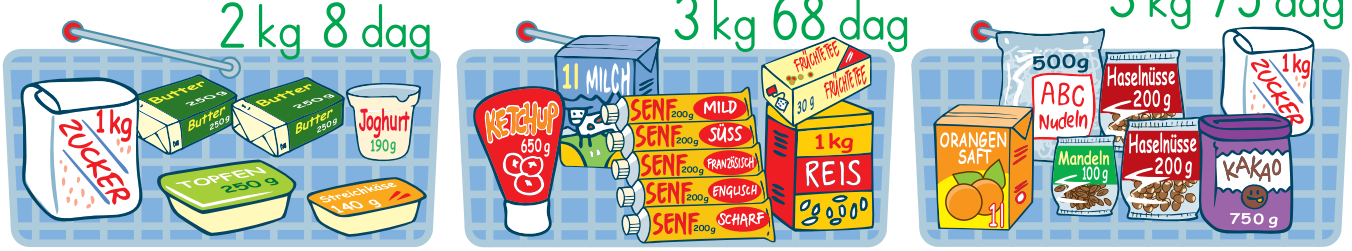
15 g	1000 g	200 g	100 g	250 g	65 g

250 g 100 g 15 g 200 g 65 g 1000 g

3 Fülle die Tabelle aus!

	500 g	200 g	100 g	50 g	20 g	10 g	5 g	2 g	1 g	
MEHL	1		1		1		1			625 g
				1	1		1	2		79 g
Backpulver					1	1				30 g
			1		1	1				130 g
				1	1	1	1	1	1	88 g
Salz			1	1	1		1	2		179 g

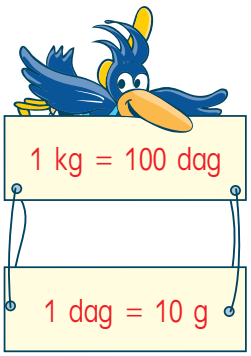
4 Wie viel Kilogramm und Dekagramm wiegt jeder Einkauf?



Kilogramm – Dekagramm – Gramm

1

2 kg 60 dag = 260 dag
4 kg 75 dag = 475 dag
8 kg 16 dag = 816 dag



7 kg 28 dag = 728 dag
5 kg 9 dag = 509 dag
3 kg 3 dag = 303 dag

2

5 dag 7 g = 57 g
9 dag 6 g = 96 g
10 dag 2 g = 102 g
20 dag 3 g = 203 g

30 dag 4 g = 304 g
35 dag 8 g = 358 g
53 dag 9 g = 539 g
98 dag 5 g = 985 g

3 Ordne die Gewichte der Größe nach! Beginne mit dem schwersten Gewicht!

87 dag 10 g	1 kg 78 dag	870 g	187 dag	1000 g	88 dag 7 g	200 dag
I	C	G	I	H	T	R

200 dag	187 dag	1 kg 78 dag	1000 g	88 dag 7 g	87 dag 10 g	870 g
R	I	C	H	T	I	G

4 Vergleiche und setze ein: <, > oder =

495 g < 50 dag 900 g > 9 dag 100 g < 1 kg

270 g + 730 g = 1 kg
345 g + 565 g < 1 kg
658 g + 342 g = 1 kg

380 dag + 450 dag < 9 kg 30 dag
170 dag + 290 dag > 4 kg 20 dag
240 dag + 475 dag > 7 kg 10 dag

5 a) Wandle in Kilogramm und Dekagramm um!

350 dag	426 dag	598 dag	763 dag	805 dag	902 dag

350 dag = 3 kg 50 dag

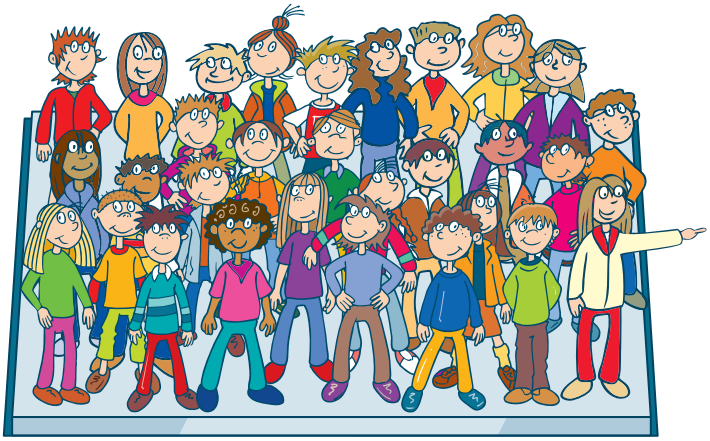
b) Wandle in Dekagramm und Gramm um!

382 g	823 g	238 g	576 g	657 g	765 g

382 g = 38 dag 2 g

Kilogramm – Tonne

1



997 kg

30 Kinder wiegen ungefähr 1000 kg!

1 t = 1000 kg

eine halbe t = 500 kg

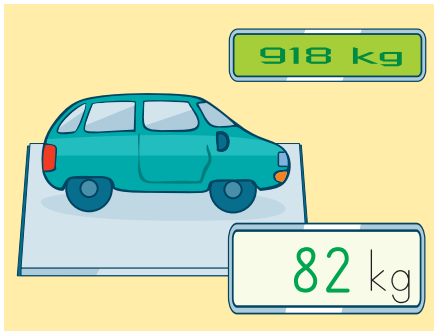
eine viertel t = 250 kg

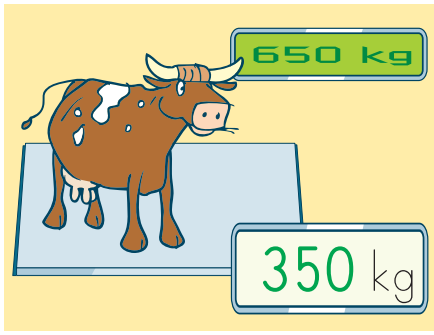
eine dreiviertel t = 750 kg

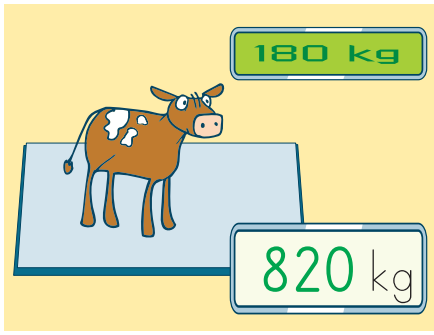
1000 kg = 1 t

1000 Kilogramm sind 1 Tonne.

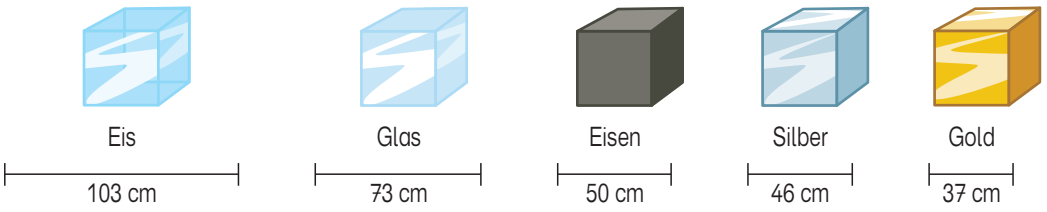
2 Wie viel fehlt auf eine Tonne?







3 Diese Würfel wiegen in Wirklichkeit ungefähr eine Tonne.



Was ist schwerer: 1 t Eisen oder 1 t Papier?

4 Wie viel ergibt eine Tonne?

1000

= 1 t Reis

200

= 1 t Äpfel

100

= 1 t Kartoffeln

500

= 1 t Zwiebeln

Gewichte

1 Streiche die falschen Gewichtsangaben durch!
Die richtigen Angaben ergeben einen Lösungssatz.

D	2 g	Tischtennisball	~~20 dag~~	~~L~~
~~E~~	~~10 g~~	Paprika	10 dag	A
S	30 dag	Kopfsalat	~~30 g~~	~~B~~
W	50 dag	Gurke	~~50 g~~	~~E~~
~~N~~	~~40 kg~~	Schultasche	4 kg	A
~~S~~	~~30 dag~~	Jakob	30 kg	R

L	~~74 kg~~	Jakobs Vater	~~740 g~~	~~M~~
~~I~~	~~60 kg~~	Pferd	600 kg	E
I	1 t	PKW	~~100 kg~~	~~T~~
~~T~~	~~1000 g~~	Traktor	2 t	C
~~E~~	~~40 t~~	LKW	4 t	H
T	1000 t	Güterzug	~~10 t~~	~~L~~

DAS WAR LEICHT

2 Gramm, Dekagramm, Kilogramm oder Tonne? Ordne zu: g, dag, kg, t

kg

g

g

t

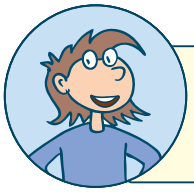
dag

3

1 t − 360 kg =	640 kg	1 t − 476 kg =	524 kg
1 t − 240 kg =	760 kg	1 t − 652 kg =	348 kg
1 t − 590 kg =	410 kg	1 t − 835 kg =	165 kg
1 t − 780 kg =	220 kg	1 t − 423 kg =	577 kg

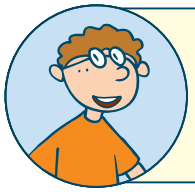
165	220
348	410
524	577
640	760

4



Mein Bruder
ist um 7 kg schwerer als ich.
Zusammen wiegen wir 69 kg!

31 kg, 38 kg



Meine Schwester und ich
wiegen zusammen genau 70 kg.
Meine Schwester
ist um 6 kg leichter als ich.

32 kg, 38 kg

5 Ergänze auf 1 Tonne!

345 kg	~~728 kg~~	563 kg	256 kg	~~627 kg~~	432 kg

345 kg + 655 kg = 1 t

Sachaufgaben mit Gewichten

1 Yale wiegt 29 kg. Ihre Mutter wiegt doppelt so viel.
Wie schwer sind die beiden zusammen? **87kg**

2 Yale kauft 500 g Tomaten, ein halbes Kilogramm Äpfel,
1 kg Bananen und 1 l Milch. Wie schwer ist der Einkauf? **3kg**

3 Ein Glas mit 450 g Marmelade wiegt 675 g.
~~Wie hoch ist das Glas?~~ **Das leere Glas wiegt 225 g.**

4 Ein Fisch wiegt 563 g. Nachdem er ausgenommen wurde, **104g**
wiegt er noch 459 g. Wie schwer sind die Innereien des Fisches?

5 Ein Stück Würfelzucker wiegt 3 g.
Eine Milchschnitte enthält 12 g Zucker, eine Dose Limonade 30 g.
Wie viel Stück Würfelzucker wären das jeweils?

10

4

6 Ein Elefant erhält im Tiergarten täglich 24 kg Schwarzbrot,
3 kg Weißbrot und 50 kg Heu. Zusätzlich bekommt er noch
16 kg Karotten und 16 kg Rüben.
Das sind insgesamt 109 kg.

7 Eine Kuh braucht täglich ungefähr 50 kg Pflanzen als Nahrung.
Für wie viele Tage reicht 1 Tonne Nahrung? **20**

8 Ein Güterzugwaggon ist beladen 26 t schwer. Der leere Waggon
wiegt 22 Tonnen 600 kg. Wie schwer ist die Ladung? **3t 400kg**

9 In der Bäckerei Weißbäck werden täglich 90 kg Weizenmehl
und 60 kg Roggenmehl angeliefert. Für einen Brotteig
mit 10 kg Mehl braucht Meister Weißbäck noch 6 l Wasser,
360 g Germ und 180 g Salz.

a) Wie viel Kilogramm Mehl werden täglich angeliefert? **150kg**
b) Wie schwer ist der Brotteig mit 10 kg Mehl? **16kg 54dag**

10 Yales Mutter bäckt Haferflockenbrot. Sie verarbeitet 1 kg Weizenvollkornmehl,
200 g Haferflocken, 60 g Germ, einen halben Liter Buttermilch (500 g),
25 dag Topfen, 40 g Butter und 30 g Sesam. Wie schwer ist der Teig? **2kg 8dag**

1 Der Kalender

Jänner						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Februar						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

März						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

April						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Mai						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Juni						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Juli						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

August						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

September						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Oktober						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

November						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Dezember						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Schreibe in der Kurzform!

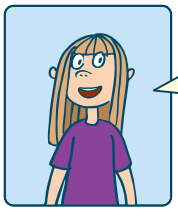
21. Dezember	21. 12.
18. Jänner	18. 1.
1. April	1. 4.
30. Juni	30. 6.
11. November	11. 11.
10. Mai	10. 5.
23. September	23. 9.
26. Oktober	26. 10.

Nennt besondere Tage im Jahr!
Stellt gegenseitig Fragen zum Kalender!

2 Mit welchem Wochentag beginnt der Mai? DI

Wie viele Nächte liegen zwischen dem Heiligen Abend und Silvester? 7

3 Wann hat Daniel Geburtstag?



Ich habe am 9. 8. Geburtstag!

Mein Geburtstag ist eine Woche vorher!

Daniel hat am 2. August Geburtstag.

4 a) Schreibe den Text vollständig in das Heft!

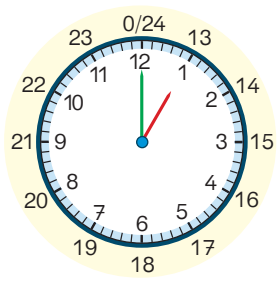
Das Jahr hat ☐ Monate. 31 Tage haben die Monate ☐, ☐, ☐, ☐, ☐, ☐, ☐ und ☐.
Die Monate ☐ ☐, ☐ und ☐ haben ☐ Tage. Der Februar hat ☐ Tage.
In einem Schaltjahr hat der Februar ☐ Tage. Ein Schaltjahr ist alle ☐ Jahre.
Ein Jahr hat 52 ☐. Eine Woche hat ☐ Tage.

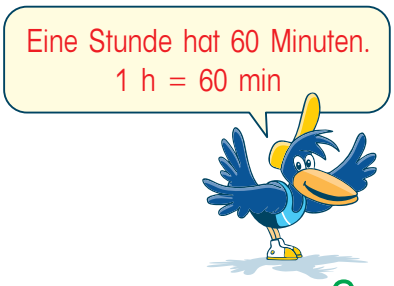
b) Wie viele Wochen und Tage sind
16, 24, ~~75~~, 41, 60, 52, 30, ~~77~~ Tage?

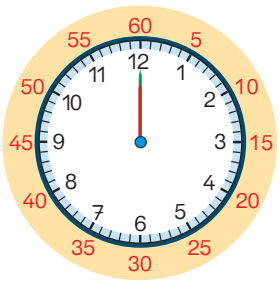
16 T = 2 W 2 T

Die Zeit

1







Wie viele Runden dreht der Stundenzeiger in einem Tag? 2

Wie viel Zeit ist vergangen, wenn der Minutenzeiger eine Runde gedreht hat? 1 h

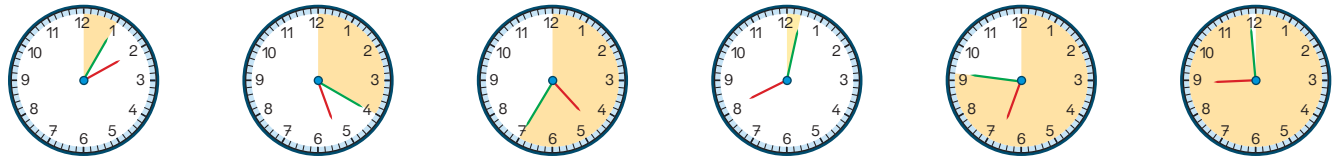
eine halbe Stunde = 30 min

eine Dreiviertelstunde = 45 min

eine viertel Stunde = 15 min

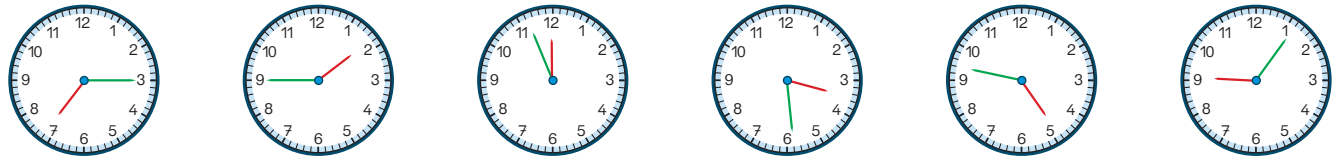
2 Stunden = 120 min

2 Wie viele Minuten sind seit der letzten vollen Stunde vergangen?



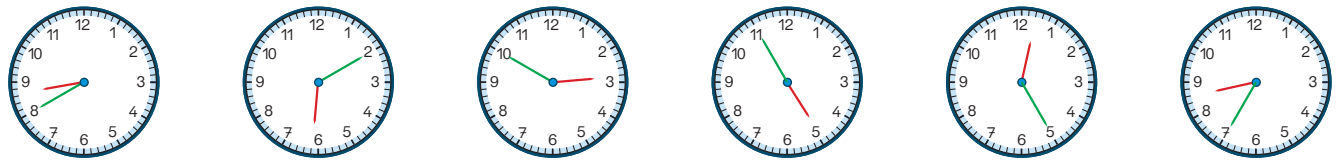
5 min | 20 min | 35 min | 2 min | 46 min | 59 min

3 Wie spät ist es? Schreibe beide Uhrzeiten auf!



7.15	1.45	11.56	3.29	4.47	9.06
19.15	13.45	23.56	15.29	16.47	21.06

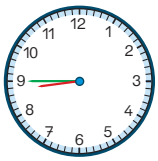
4 Trage die Minutenzeiger ein und schreibe die zweite Zeit auf!



08.40	06.10	02.50	04.55	12.25	08.35
20.40	18.10	14.50	16.55	00.25	20.35

Die Zeit

1 Nur vier Uhrzeiten passen. Kreuze sie an!



☒ 20.45
☒ 08.45
☐ 09.45

☐ 17.40
☐ 04.28
☒ 05.20

☒ 13.35
☐ 01.08
☐ 07.08

2 Wie viele Minuten fehlen auf eine volle Stunde?

30 min + 30 min | 45 min + 15 min | 12 min + 48 min
15 min + 45 min | 26 min + 34 min | 39 min + 21 min

3 Wie viele Minuten fehlen auf eine viertel Stunde?

8 min + 7 min | 10 min + 5 min | 2 min + 13 min
12 min + 3 min | 14 min + 1 min | 9 min + 6 min

4 Wie viele Minuten fehlen auf eine halbe Stunde?

15 min + 15 min | 7 min + 23 min | 4 min + 26 min
28 min + 2 min | 13 min + 17 min | 18 min + 12 min

5 Wie viele Minuten fehlen auf eine Dreiviertelstunde?

15 min + 30 min | 8 min + 37 min | 26 min + 19 min
30 min + 15 min | 43 min + 2 min | 17 min + 28 min

6 Wandle um!

80 min = 1 h 20 min | 106 min = 1 h 46 min
100 min = 1 h 40 min | 119 min = 1 h 59 min

7

Die Buslinie 26A fährt alle 4 Minuten von derselben Haltestelle ab.
Schreibe die Abfahrtszeiten von 7.03 Uhr bis 8.15 Uhr auf!

7.03, 7.07, 7.11, ... , 8.15

Die Zeit

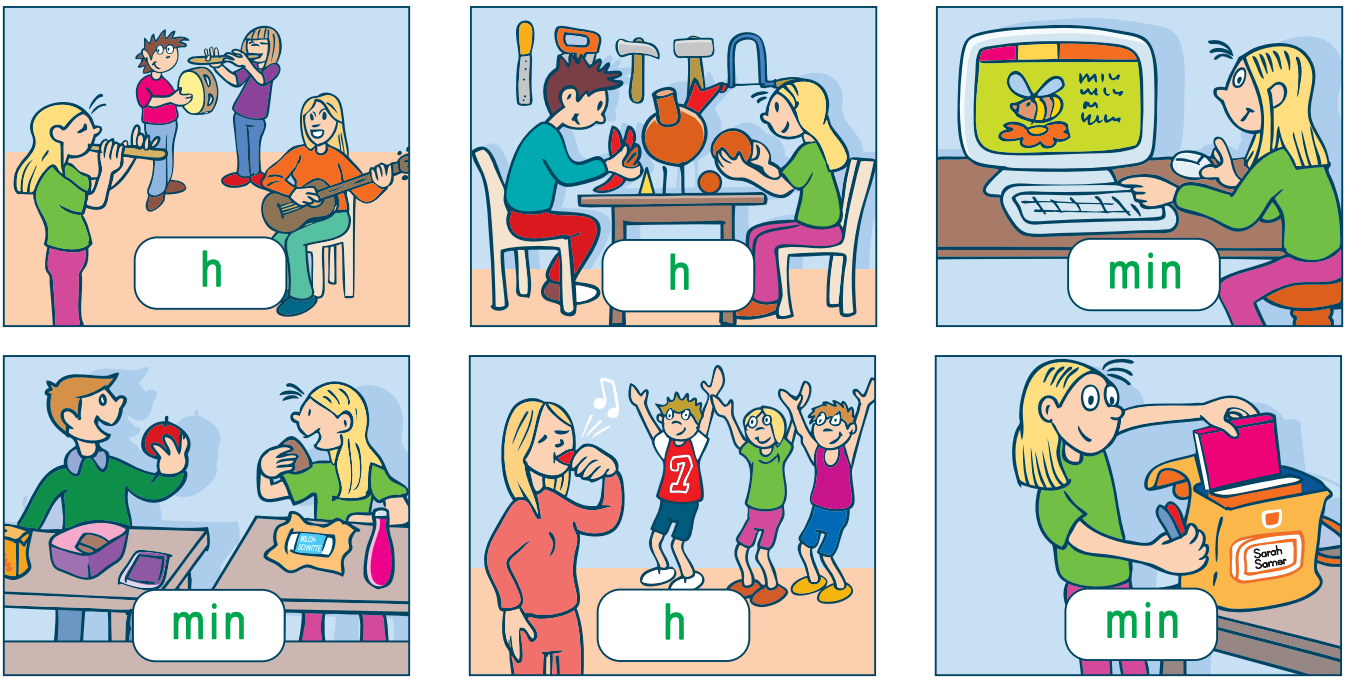
1

Das Herz eines Erwachsenen schlägt in einer Minute ungefähr 70-mal.
Wie oft schlägt es in 10 Minuten? Wie oft schlägt es in 5 Minuten?

	1 min	10 min	5 min
Erwachsene	72	720	360
Erwachsener	66	660	330

	1 min	10 min	5 min
Tarik	80	800	400
4-jähriges Kind	100	1000	500

2 Wie lange dauern diese Tätigkeiten? Ordne zu: h oder min

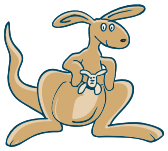


3 Ordne die Zeitangaben nach ihrer Dauer! Beginne mit der längsten!

6	8	3	4	5	2	7	1
1 h 23 min	60 min	109 min	1 h 39 min	85 min	1 h 50 min	75 min	120 min
U	R	O	P	P	T	H	S
S	T	O	P	P	U	H	R

Die Zeit

1 Ein Känguru kann in einer Stunde 60 km weit laufen.
Wie lang braucht es, um eine Wasserstelle zu erreichen,
die 120 km weit entfernt ist?



A: **Das Känguru braucht 2 Stunden bis zur Wasserstelle.**

2 Ein Fußgänger schafft in einer Stunde etwa 4 km, ein Radfahrer etwa 16 km.
Wie lang brauchen sie für welche Strecke?

km	4	8	12	6	9	7
Zeit	1 h	2 h	3 h	1 h 30 min	2 h 15 min	1 h 45 min

km	16	32	48	24	36	28
Zeit	1 h	2 h	3 h	1 h 30 min	2 h 15 min	1 h 45 min

3 Felix soll nachts 10 Stunden schlafen.
Wann muss er am Abend schlafen gehen,
wenn er morgens um 6 Uhr aufsteht?

Um 8 Uhr (20 Uhr).

4 Um 14.08 Uhr kommt der Autobus nach dem Wandertag
vor der Schule an. Die Fahrt dauerte genau 67 Minuten.
Wann fuhr der Autobus weg?

Um 13.01 Uhr.

5 In dieser Woche hatten die Kinder der 3a
an drei Tagen jeweils 45 Minuten lang freie Lesezeit.
Wie viele Stunden und Minuten sind das insgesamt?

A: **Das sind 2 Stunden und 15 Minuten.**

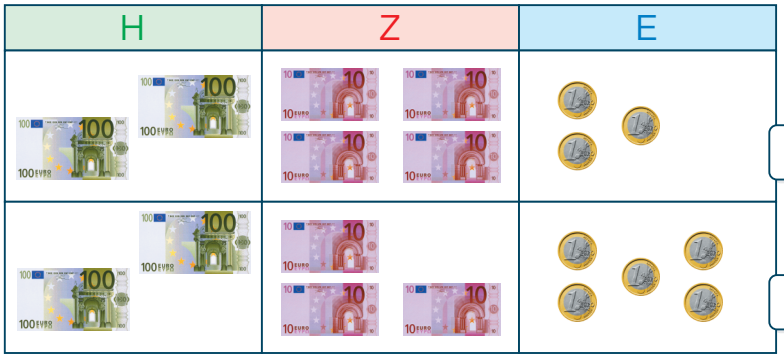
6 Kalenderrätsel

Jänner						
MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

a) Finde 3 nebeneinanderliegende Zahlen,
die zusammen 60 ergeben!
b) Ein Kind nennt das Ergebnis
von 3 nebeneinanderliegenden Zahlen,
das andere Kind nennt die Zahlen.
c) Spielt das auch
mit 3 untereinanderliegenden Zahlen!

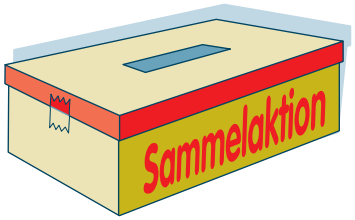
Schriftliches Addieren

1 Die Kinder der Regenbogenschule haben für Kinder in Not gesammelt.
Wie viel Euro haben die zwei dritten Klassen zusammen gesammelt?



3 a: 243 €

3 b: 235 €



478 €

Beginne bei den Einern!
Rechne von unten nach oben!

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

5 E + 3 E = 8 E → **8** anschreiben
3 Z + 4 Z = 7 Z → **7** anschreiben
2 H + 2 H = 4 H → **4** anschreiben

2 Addiere: Zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter. Sprich leise mit!

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

Sprich kurz:
2 + 3 = 5
1 + 2 = 3
3 + 1 = 4

H	Z	E
2	3	2
1	2	1
3	5	3

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

3

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

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

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

H	Z	E
6	4	2
2	4	6
8	8	8

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

667 677 684 888 889

599 856 888 979 989

H	Z	E
8	1	3
1	7	6
9	8	9

H	Z	E
7	2	4
2	5	5
9	7	9

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

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

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

Schriftliches Addieren

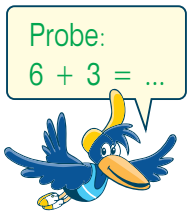
1 Addiere jetzt ohne Stellenwerttafel! Beginne wieder mit den Einern!

245	352	510	437	375	640	709
314	431	246	562	523	308	280
559	783	756	999	898	948	989

559 ❀ 756 ❀ 783 ❀ 898 ❀ 948 ❀ 989 ❀ 999

2 Addiere wieder von unten nach oben, dann kontrolliere selbst:
Rechne zur Probe von oben nach unten!

246	135	604	870	468	352
423	523	350	109	531	614
669	658	954	979	999	966



3 Ziehe unter der zweiten Zahl mit dem Lineal eine Linie!
Addiere und unterstreiche jedes Ergebnis doppelt! Überprüfe mit der Probe!

321	234	357	402	540	603	715
456	765	630	184	59	204	71
777	999	987	586	599	807	786

4 Schreibe untereinander und addiere! Jeweils zwei Ergebnisse sind gleich.

426 + 332	157 + 632	246 + 543
246 + 523	454 + 315	513 + 245

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

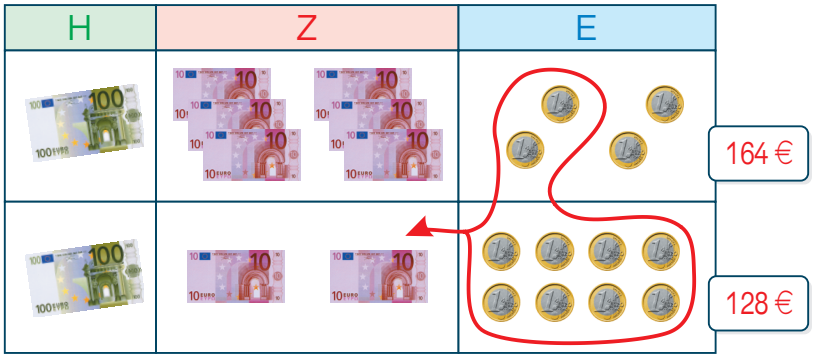
426	246	157	454	246	513
332	523	632	315	543	245
758	769	789	769	789	758

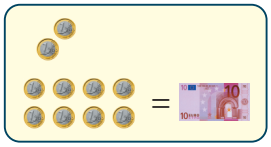
5 Schreibe untereinander und addiere! Überprüfe mit der Probe!

a)	132 + 165	254 + 323	167 + 621	435 + 321	131 + 247	321 + 546
b)	234 + 342	203 + 340	230 + 304	407 + 302	640 + 320	623 + 35

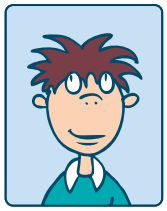
Schriftliches Addieren

1 Familie Fröhlich fährt über das Wochenende in die Berge.
Für die Übernachtung sind 164 € zu bezahlen,
für Essen und Getränke 128 €. Wie viel Euro sind das insgesamt?





292 €



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

8 E + 4 E = 12 E ⟶ **2** an, bleibt 1 Z

2 Z + 1 Z + 6 Z = 9 Z ⟶ **9** an

1 H + 1 H = 2 H ⟶ **2** an

Kurz:
8 + 4 = 12; **2** an, bleibt 1
3 + 6 = **9**
1 + 1 = **2**

2 Addiere zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter!
Sprich leise mit! Notiere den Übertrag!

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

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

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

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

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

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

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

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

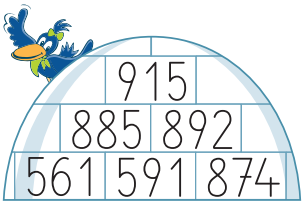
H	Z	E
1	5	9
6	1 2	9
7	8	8

H	Z	E
4	1	5
4	1 6	5
8	8	0

Schriftliches Addieren

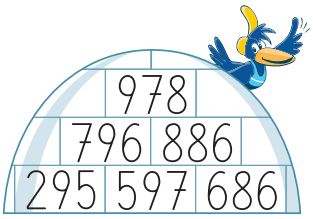
1 Addiere ohne Stellenwerttafel! Notiere den Übertrag!

425	537	675	349	706	258
1	1	1	1	1	1
136	348	217	525	209	333
561	**885**	**892**	**874**	**915**	**591**



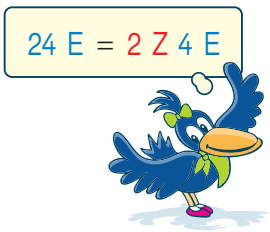
2 Addiere drei Zahlen! Merke dir den Übertrag im Kopf!

128	235	124	319	456	232
235	327	215	243	321	37
234	416	347	324	19	26
597	**978**	**686**	**886**	**796**	**295**



3 Wie viel zählst du hier weiter? Kontrolliere deine Ergebnisse, indem du auch von oben nach unten rechnest!

129	206	349	427	828	829
138	238	308	527	8	9
127	329	219	37	58	49
394	**773**	**876**	**991**	**894**	**887**



4 Schreibe untereinander und addiere! Jeweils zwei Ergebnisse sind gleich.

342 + 239	545 + 36	304 + 506
236 + 649	857 + 28	605 + 205

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

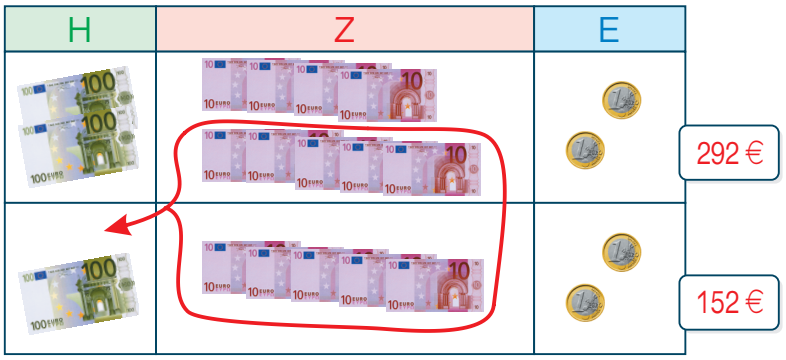
342	236	545	857	304	605
239	649	36	28	506	205
581	**885**	**581**	**885**	**810**	**810**

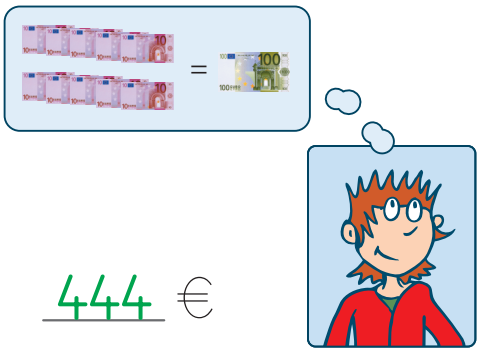
5 Schreibe untereinander und addiere! Überprüfe mit der Probe!

a)	237 + 123	165 + 318	247 + 636	323 + 539	128 + 254	435 + 547
b)	328 + 232	307 + 379	458 + 429	416 + 567	629 + 246	824 + 59

Schriftliches Addieren

1 Zu den Kosten für Nächtigung und Verpflegung in der Höhe von 292 € kommt noch der Preis für die Skipässe. Familie Fröhlich bezahlt 152 € für die Liftkarten. Wie viel Euro waren insgesamt zu bezahlen?





444 €

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

2 E + 2 E = 4 E ⟶ **4** an

5 Z + 9 Z = 14 Z ⟶ **4** an, bleibt 1 H

1 H + 1 H + 2 H = 4 H ⟶ **4** an

Kurz:

2 + 2 = **4**

5 + 9 = 14; **4** an, bleibt 1

2 + 2 = **4**

2 Zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter!

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

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

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

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

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

327 | 418 | 637 | 839 | 949

3

H	Z	E
1	5	3
1 6	5	6
8	0	9

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

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

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

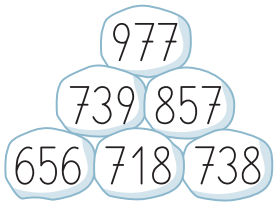
H	Z	E
5	9	1
1 3	9	7
9	8	8

669 | 727 | 809 | 948 | 988

Schriftliches Addieren

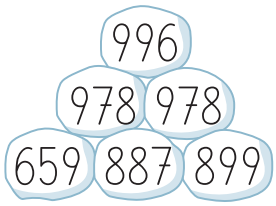
1

153	284	366	482	570	692
1	1	1	1	1	1
565	372	491	257	168	285
718	656	857	739	738	977



2

162	274	151	232	363	673
253	332	362	394	572	43
1	1	1	1	1	1
244	372	483	261	43	183
659	978	996	887	978	899



3 Wie viel zählst du hier weiter? Überprüfe deine Ergebnisse mit der Probe!

192	182	182	292	491	490
183	283	284	282	292	380
192	191	290	162	71	72
3	3	3	3	3	2
181	293	153	92	53	57
748	949	909	828	907	999

4 Hier musst du zweimal weiterzählen. Überprüfe deine Ergebnisse mit der Probe!

264	528	176	396	219	307	358
11	11	11	11	11	11	11
567	374	498	509	687	596	357
831	902	674	905	906	903	715

5 Du erhältst besondere Ergebnisse.

789	179	158	177	147	229	164
11	11	1	11	11	1	11
99	598	508	378	297	104	58
888	777	666	555	444	333	222

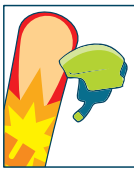
6 Schreibe untereinander und addiere! Jeweils zwei Ergebnisse sind gleich.

a)	176 + 478	489 + 276	779 + 97	658 + 107	182 + 694	196 + 458
b)	342 + 189	287 + 244	159 + 483	476 + 388	563 + 79	595 + 269

Überschlagsrechnen

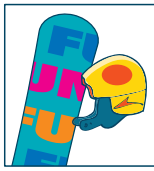
1 a) Welche Schuhe meint Anna, welche meint Daniel?

b) Wie viel kosten die Dinge ungefähr, wie viel genau?



100 € + 100 € = 200 €

98 € + 103 € = 201 €



100 € + 100 € = 200 €

128 € + 87 € = 215 €

200 € + 100 € = 300 €

189 € + 99 € = 288 €

200 € + 200 € = 400 €

205 € + 192 € = 397 €

2 Überschlage zuerst, dann rechne genau!

457		278	309	154	369	693
342	500 + 300	586	415	638	524	253
799		864	724	792	893	946

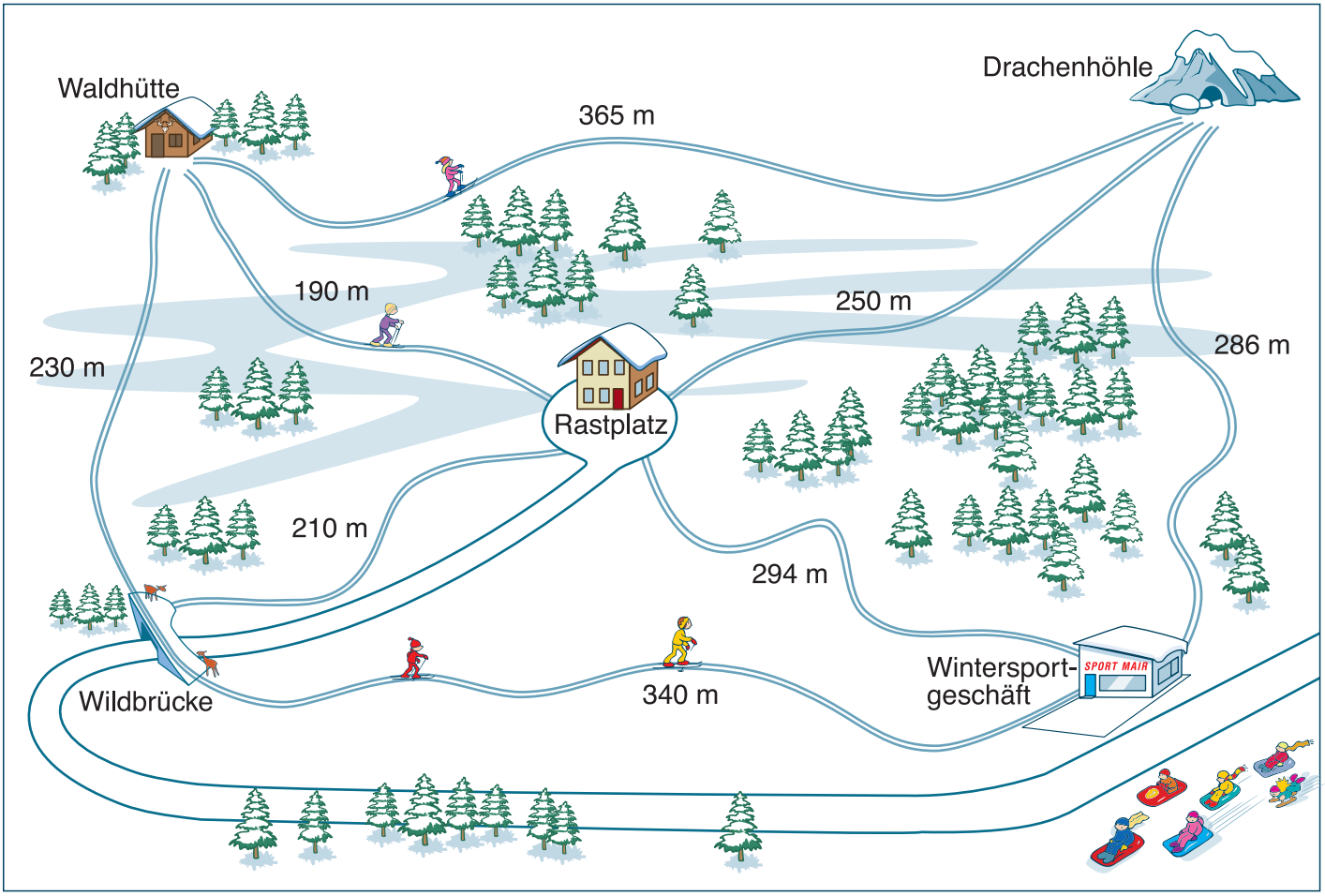
3 Finde durch Überschlagen die falschen Ergebnisse! Dann rechne nach!

298	495	674	316	247	419	523
326	283	192	285	394	297	186
624 ✓	778 ✓	~~766~~ 866	~~501~~ 601	641 ✓	~~816~~ 716	709 ✓

4 Entscheide: Im Kopf oder schriftlich? Wie bist du schneller?

399 + 301	123 + 123	347 + 473	246 + 464	298 + 398
256 + 378	222 + 222	260 + 430	555 + 444	369 + 289
567 + 286	333 + 333	350 + 358	357 + 276	450 + 270

Überschlagsrechnen

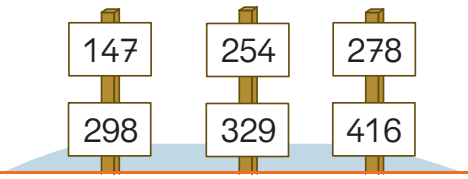


1 a) Wie lang sind die Strecken ungefähr?
Wie lang sind sie genau?

	ungefähr	genau
Rastplatz – Waldhütte – Drachenhöhle – Rastplatz	900 m	805 m
Rastplatz – Wildbrücke – Geschäft – Rastplatz	800 m	844 m
Rastplatz – Waldhütte – Wildbrücke – Rastplatz	600 m	630 m
Rastplatz – Geschäft – Drachenhöhle – Rastplatz	900 m	830 m
Geschäft – Wildbrücke – Waldhütte – Rastplatz	700 m	760 m
Geschäft – Drachenhöhle – Waldhütte – Wildbrücke	900 m	881 m

b) Wie lang ist die kürzeste Strecke vom Geschäft zur Waldhütte, 484 m
von der Wildbrücke zur Drachenhöhle? 460 m

2 Bilde Plusaufgaben mit zwei Zahlen!
a) Das Ergebnis soll zwischen 400 und 500 liegen.
b) Das Ergebnis soll größer als 500 sein.



Mit Geld rechnen

1 Lege die Beträge mit dem Rechengeld!
Schreibe die Beträge auf drei verschiedene Arten an!

Das Komma trennt Euro und Cent!

1 € = 100 c

7,35 € = 7 € 35 c = 735 c

9,01 € = 9 € 1 c = 901 c

1,05 € = 1 € 5 c = 105 c

9,99 € = 9 € 99 c = 999 c

6,10 € = 6 € 10 c = 610 c

4,09 € = 4 € 9 c = 409 c

6,95 € = 6 € 95 c = 695 c

2,45 € = 2 € 45 c = 245 c

3,75 € = 3 € 75 c = 375 c

2 Fülle die Stellenwerttafel aus! Schreibe die Beträge mit Komma!

2	5	3
3	7	0

3 a) Schreibe wie bei Aufgabe 1!

9,45 €	8,20 €	4,17 €	2,05 €	5,09 €	3,25 €	1,10 €	6,14 €	9,37 €	7,50 €

b) Schreibe die Beträge als Kommazahlen!

234 c	125 c	349 c	786 c	402 c	807 c	960 c	650 c	91 c	578 c

c) Schreibe als Kommazahl!

drei Euro achtzig Cent	acht Euro drei	acht Komma dreißig Euro

Mit Geld rechnen

1 Schreibe die Beträge auf!

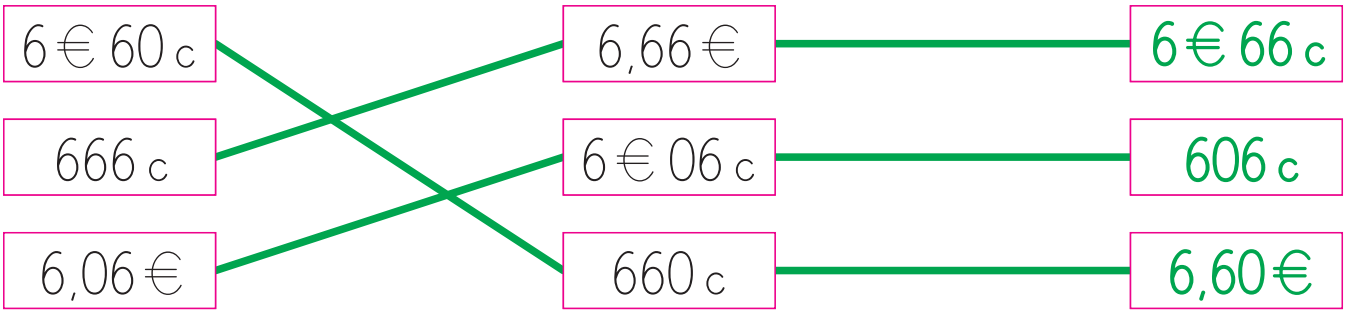
2	7	5	2 € 75 c = 2,75 €
7	5	4	7 € 54 c = 7,54 €
9	8	0	9 € 80 c = 9,80 €
3	0	8	3 € 8 c = 3,08 €
5	9	0	5 € 90 c = 5,90 €

6	3	2	6 € 32 c = 6,32 €
4	2	0	4 € 20 c = 4,20 €
0	0	6	6 c = 0,06 €
0	6	0	60 c = 0,60 €
8	0	9	8 € 9 c = 8,09 €

2 Schreibe die Beträge als Kommazahlen der Größe nach auf!
Beginne mit dem kleinsten Betrag!

5 € 3 c	530 c	505 c	53 c	5 € 35 c
U	E	P	S	R
0,53 €	5,03 €	5,05 €	5,30 €	5,35 €
S	U	P	E	R

3 Verbinde gleiche Geldbeträge und ergänze die fehlende Schreibweise!



4 Ergänze und rechne!

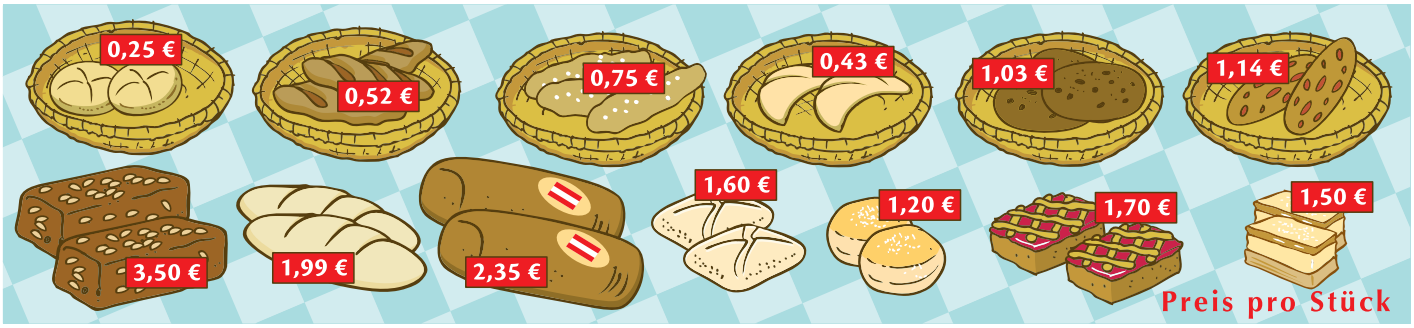
Hanna geht mit ihrem neuen Rucksack in die Bäckerei.

Er hat **25,50 €** gekostet. Hanna kauft ein Brot um **2,50 €**

und einen Kornspitz um **0,52 €**. Sie bezahlt mit **4 €**.

Wie viel Geld bekommt Hanna zurück? **0,98 €**

Mit Geld rechnen



1

1,60 € + 1,20 € = 2,80 €

3,50 € + 1,50 € = 5 €

1,70 € + 2,35 € = 4,05 €

1,03 € + 1,99 € = 3,02 €

2

gekauft	Preis	bezahlt mit	zurück
	0,86 €		0,14 €
	1,50 €		8,50 €
	2,28 €		2,72 €
	1,25 €		0,75 €
	1,56 €		18,44 €

3 Schriftliches Addieren mit Kommazahlen

0,25 €
1,03 €
2,35 €
3,63 €

0,75 €
0,43 €
1,99 €
3,17 €

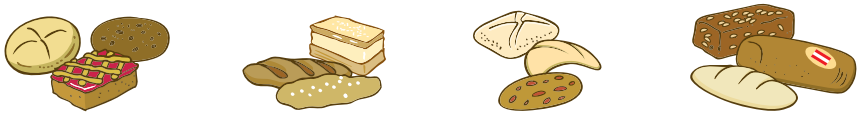
0,52 €
1,14 €
3,50 €
5,16 €

1,20 €
1,70 €
1,60 €
4,50 €

4 a) Subtrahiere zuerst die Euro, dann die Cent!

9,50 €	−	2,25 €	3,50 €	5,52 €	7,80 €

b) Schreibe untereinander und addiere schriftlich!



Überschlagsrechnen

1 Welche Rechnung passt zum Überschlag? Schreibe untereinander und addiere!

Komma unter Komma!

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

200 € + 100 €	130 € + 70 €	150 € + 40 €
203,30 €	125,50 €	146,90 €
97,50 €	69,99 €	37,98 €
300,80 €	195,49 €	184,88 €

110 € + 80 €	120 € + 10 €	90 € + 20 €
105,50 €	119,99 €	86,80 €
82,10 €	13,40 €	23,20 €
187,60 €	133,39 €	110,00 €

2 Runde auf Euro: Die erste Stelle nach dem Komma entscheidet!

Betrag	3,20 €	7,50 €	12,38 €	15,05 €	19,93 €
gerundet	3 €	8 €	12 €	15 €	20 €

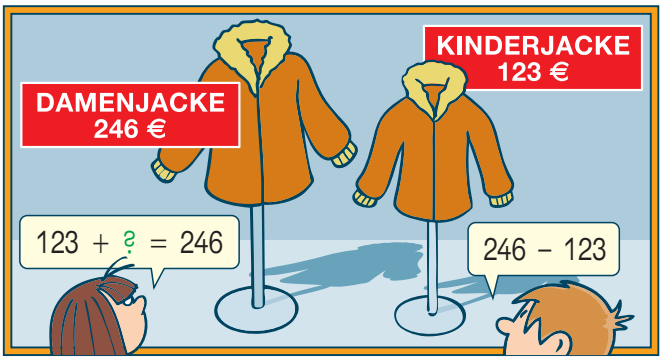
3 Runde auf Euro!

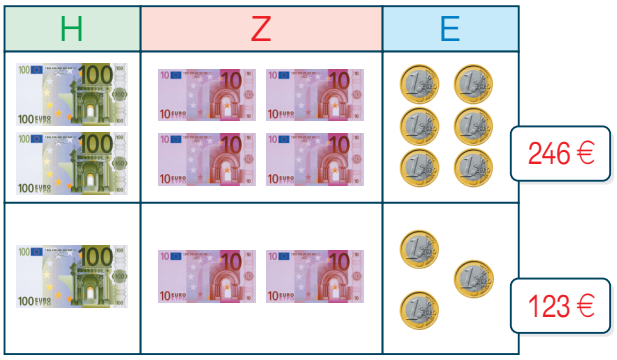
13,70 €	10,28 €	17,52 €	19,83 €	18,06 €

13,70 € ≈ 14 €

Schriftliches Subtrahieren

1 Hanna und Lukas berechnen den Preisunterschied der Jacken im Kopf.





Beginne wieder bei den Einern!
Rechne von unten nach oben!

	H	Z	E
	2	4	6
–	1	2	3
	1	2	3

3 E + **3 E** = 6 E → **3** anschreiben
2 Z + **2 Z** = 4 Z → **2** anschreiben
1 H + **1 H** = 2 H → **1** anschreiben

2 Subtrahiere: Zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter! Sprich kurz!

	H	Z	E
	9	8	5
–	5	3	2
	4	5	3

Sprich kurz:
2 + **3** = 5
3 + **5** = 8
5 + **4** = 9

	H	Z	E
	5	7	8
–	3	2	4
	2	5	4

	H	Z	E
	6	7	3
–	2	4	1
	4	3	2

3

	H	Z	E
	5	8	9
–	1	4	3
	4	4	6

	H	Z	E
	9	7	6
–	2	3	4
	7	4	2

	H	Z	E
	6	8	9
–	3	5	6
	3	3	3

	H	Z	E
	8	4	9
–	2	3	4
	6	1	5

	H	Z	E
	5	8	9
–	2	4	7
	3	4	2

333 342 446 615 742

123 153 211 325 677

	H	Z	E
	8	6	8
–	5	4	3
	3	2	5

	H	Z	E
	6	8	6
–	4	7	5
	2	1	1

	H	Z	E
	9	8	7
–	8	6	4
	1	2	3

	H	Z	E
	7	9	8
–	6	4	5
	1	5	3

	H	Z	E
	9	8	9
–	3	1	2
	6	7	7

Schriftliches Subtrahieren

1 Subtrahiere jetzt ohne Stellenwerttafel! Beginne wieder mit den Einern!

357	579	864	963	496	768	685
-134	-326	-532	-741	-285	-417	-363
223	253	332	222	211	351	322

2 Die Subtraktion kannst du mit einer Addition überprüfen.

854 − 231 = 623 (Subtraktion) ⟷ 623 + 231 = 854 (Addition)

	Probe		Probe		Probe
867	522	978	324	789	352
-345	+345	-654	+654	-437	+437
522	867	324	978	352	789

Probe		Probe
342	698	342
+356	-356	+356
698	342	698

3 Schreibe untereinander und subtrahiere! Jeweils zwei Ergebnisse sind gleich. Denke an das Minuszeichen!

786 - 265	968 - 354	856 - 423
849 - 416	878 - 357	895 - 281

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

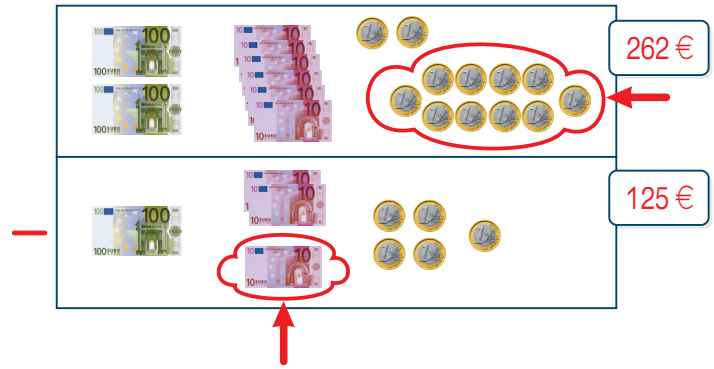
786	849	968	878	856	895
-265	-416	-354	-357	-423	-281
521	433	614	521	433	614

4 Schreibe untereinander und subtrahiere! Jeweils zwei Ergebnisse sind wieder gleich.

	522	532	532	553	522	553
a)	868 - 346	937 - 405	989 - 457	785 - 232	987 - 465	976 - 423
b)	967 - 523	879 - 356	886 - 560	968 - 642	977 - 454	678 - 234
	444	523	326	326	523	444

Schriftliches Subtrahieren

1 Hanna und ihre Schwester Mia vergleichen ihre Ersparnisse.
Hanna möchte den Unterschied berechnen.



	H	Z	E
	2	6	2
−	1	1 2	5
	1	3	7

5 E + **7 E** = 12 E ⟶ **7** an, bleibt 1 Z
3 Z + **3 Z** = 6 Z ⟶ **3** an
1 H + **1 H** = 2 H ⟶ **1** an

Kurz:
5 + **7** = 12, bleibt 1
3 + **3** = 6
1 + **1** = 2

2 Zuerst die Einer, dann die Zehner, dann die Hunderter.
Sprich leise mit! Notiere den Übertrag!

	H	Z	E
	3	7	2
−	1	1 3	8
	2	3	4

	H	Z	E
	4	5	1
−	3	1 2	6
	1	2	5

	H	Z	E
	5	9	3
−	2	1 4	9
	3	4	4

	H	Z	E
	6	8	4
−	3	1 6	7
	3	1	7

	H	Z	E
	6	7	3
−	4	1 2	5
	2	4	8

125 | 234 | 248 | 317 | 344

3

	H	Z	E
	7	6	2
−	2	1 1	9
	5	4	3

	H	Z	E
	8	7	4
−	5	1 4	8
	3	2	6

	H	Z	E
	9	8	5
−	4	1 2	7
	5	5	8

	H	Z	E
	8	9	2
−	3	1 7	6
	5	1	6

	H	Z	E
	9	4	4
−	6	1 2	9
	3	1	5

315 | 326 | 516 | 543 | 558

Schriftliches Subtrahieren

1 Subtrahiere ohne Stellenwerttafel! Notiere den Übertrag!

682	591	643	874	965	786
1	1	1	1	1	1
−254	−363	−416	−537	−728	−649
428	228	227	337	237	137

137	227
228	237
337	428

2 Subtrahiere und überprüfe mit der Probe!

	Probe		Probe		Probe
563	325	652	323	784	438
−238	+238	−329	+329	−346	+346
325	563	323	652	438	784

3 Du kannst die Probe auch an der Subtraktion durchführen, indem du von unten nach oben addierst. Merke dir den Übertrag im Kopf!

673	581	762	474	895
−324	−246	−325	−128	−457
349	335	437	346	438

9 + 4 = 13, bleibt 1
5 + 2 = 7
3 + 3 = 6

4 Schreibe untereinander und subtrahiere! Jeweils drei Ergebnisse sind gleich. Denke an das Minuszeichen und den Übertrag!

862 − 236	974 − 349	782 − 156
983 − 358	843 − 218	995 − 369

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

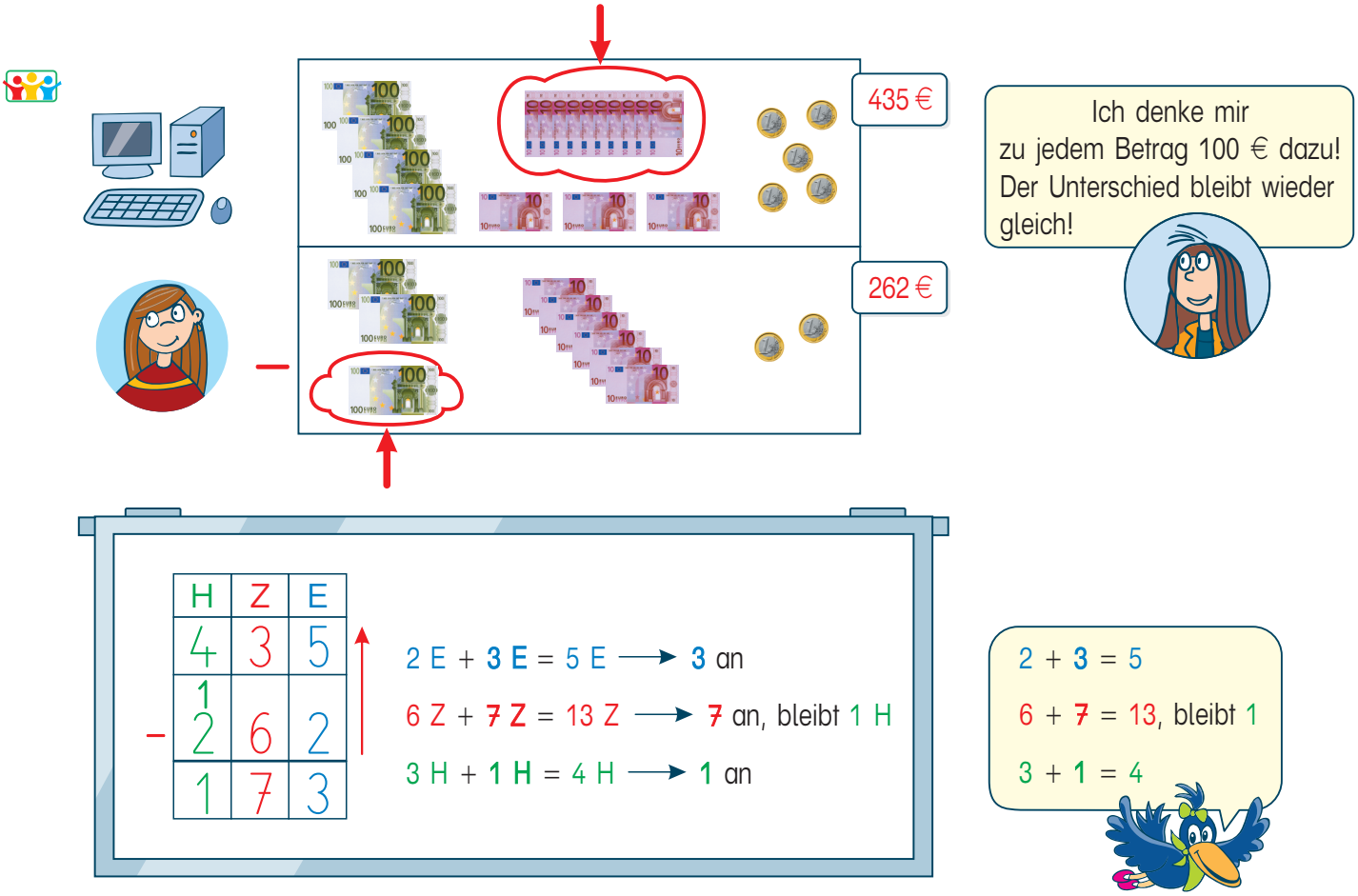
862	983	974	843	782	995
−236	−358	−349	−218	−156	−369
626	625	625	625	626	626

5 Schreibe untereinander und subtrahiere! Überprüfe mit der Probe!

a)	763 − 234	672 − 158	854 − 326	985 − 457	591 − 268	476 − 139
b)	346 − 128	865 − 347	972 − 634	783 − 358	694 − 279	456 − 128

Schriftliches Subtrahieren

1 Mia spart auf einen neuen Computer. Wie viel Geld fehlt ihr noch?



	H	Z	E
	4	3	5
−	1 2	6	2
	1	7	3

2 E + **3 E** = 5 E ⟶ **3** an

6 Z + ~~**7 Z**~~ = 13 Z ⟶ ~~**7**~~ an, bleibt 1 H

3 H + **1 H** = 4 H ⟶ **1** an

2 + **3** = 5

6 + ~~**7**~~ = 13, bleibt 1

3 + **1** = 4

2 Sprich leise mit! Notiere den Übertrag!

H	Z	E
3	2	6
− 1 1	8	3
1	4	3

H	Z	E
4	3	8
− 1 2	7	4
1	6	4

H	Z	E
6	7	5
− 1 3	9	2
2	8	3

H	Z	E
5	1	7
− 1 2	6	3
2	5	4

H	Z	E
7	4	9
− 1 4	6	8
2	8	1

143 164 254 281 283

3

H	Z	E
7	1	9
− 1 2	5	2
4	6	7

H	Z	E
8	4	8
− 1 4	7	4
3	7	4

H	Z	E
9	3	7
− 1 6	8	5
2	5	2

H	Z	E
8	2	6
− 1 5	6	2
2	6	4

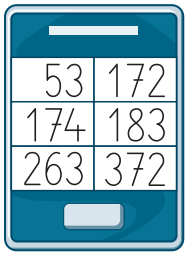
H	Z	E
9	6	5
− 1 4	9	1
4	7	4

252 264 374 467 474

Schriftliches Subtrahieren

1 Notiere den Übertrag!

654	565	616	837	948	739
1	1	1	1	1	1
−282	−393	−442	−574	−765	−686
372	172	174	263	183	53



2 Subtrahiere und überprüfe mit der Probe, indem du von unten nach oben addierst. Merke dir den Übertrag im Kopf!

624	765	987	839	648	946	645
−373	−582	−693	−467	−252	−875	−581
251	183	294	372	396	71	64

3 Hier musst du zweimal weiterzählen. Überprüfe mit der Probe!

761	913	824	637	834	912	753
−468	−654	−349	−258	−466	−577	−685
293	259	475	379	368	335	68

4 Schreibe untereinander und subtrahiere! Du erhältst besondere Ergebnisse. Denke an das Minuszeichen und den Übertrag!

977 − 79	971 − 295	741 − 287
923 − 136	613 − 48	834 − 491

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

977	923	971	613	741	834
− 79	−136	−295	− 48	−287	−491
898	787	676	565	454	343

5 Schreibe untereinander und subtrahiere! Du erhältst besondere Ergebnisse.

a)	123 351 − 228	234 731 − 497	345 643 − 298	456 614 − 158	567 615 − 48	678 971 − 293
b)	333 528 − 195	444 641 − 197	555 907 − 352	666 958 − 292	777 940 − 163	888 923 − 35
c)	484 770 − 286	484 841 − 357	484 734 − 250	484 553 − 69	484 621 − 137	484 809 − 325

Mit Geld rechnen

1

17,70 € – 2,50 € = 15,20 €

12,50 € – 2,50 € = 10 €

11,10 € – 2,50 € = 8,60 €

7,30 € – 2,50 € = 4,80 €

13,35 € – 2,50 € = 10,85 €

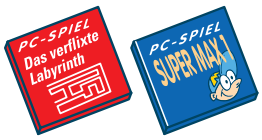
9,20 € – 2,50 € = 6,70 €

20,40 € – 2,50 € = 17,90 €

2

gekauft	Preis	bezahlt mit	zurück
	4,59 €		0,41 €
	6,65 €		3,35 €
	9,99 €		0,01 €
	23,50 €		1,50 €

3 Schriftliches Subtrahieren mit Kommazahlen: Berechne den Preisunterschied!



44,44 €
−37,37 €
7,07 €

19,89 €
−17,70 €
2,19 €

19,59 €
−18,85 €
0,74 €

23,50 €
−18,85 €
4,65 €

Schriftliches Subtrahieren

1 Bilde mit den drei Ziffern jeweils die größte und die kleinste Zahl!
Dann subtrahiere die kleinere Zahl von der größeren! Überprüfe mit der Probe!

9 7 6	3 5 1	2 4 8	4 6 5
976 , 679	531 , 135	842 , 248	654 , 456

976	531	842	654
-679	-135	-248	-456
297	396	594	198

2 Ergebnisse überprüfen mit der Ziffernsumme

993	856	968	944	937	
-435	-181	- 59	-467	-352	
558	675	909	477	585	

5 + 5 + 8
Ziffernsumme 18!

3 Jedes Ergebnis hat die Ziffernsumme 12.

916	652	961	451	442	366	613
-355	-514	-589	-376	- 61	-174	-259
561	138	372	75	381	192	354

4 Rechnungen mit Nullen

862	945	576	730	600	420	99 103
-259	-308	-477	-296	-497	-219	201 434
603	637	99	434	103	201	603 637

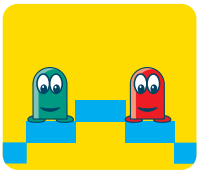
5 a) Schreibe untereinander und subtrahiere! Du erhältst besondere Ergebnisse.

909	808	707	606	505	404
996 - 87	946 - 138	960 - 253	863 - 257	924 - 419	730 - 326

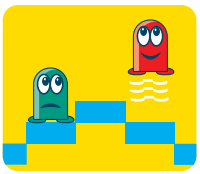
b) Schreibe untereinander und subtrahiere! Die größere Zahl steht immer oben.
Jedes Ergebnis hat die Ziffernsumme 11.

290	137	326	425	470	74
755, 465	877, 740	522, 196	916, 491	677, 207	210, 136

1

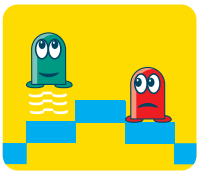
176	391	680		195	298	543
379	275	97		693	701	457
555	666	777		888	999	1000

2

1000	1000	1000		1000	1000	1000
-364	-295	-753		-246	-135	-789
636	705	247		754	865	211

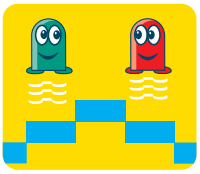
211 247 636 705 754 865

3

823	741	934		612	565	656
-456	-345	-628		-214	-156	-567
367	396	306		398	409	89

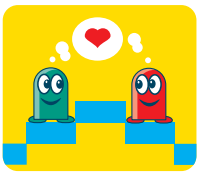
89 306 367 396 398 409

4

464	327	287		678	567	468
436	473	513		234	345	456
900	800	800		912	912	924

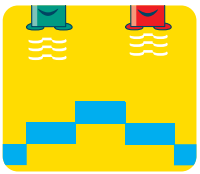
800 800 900 912 912 924

5

345	135	246		357	579	789
258	579	468		375	297	198
603	714	714		732	876	987

603 714 714 732 876 987

6

945	631	730		407	491	400
-279	- 76	-286		- 74	-269	-289
666	555	444		333	222	111

Addieren und Subtrahieren

1 128 | 196 | 206 | 298 | 324 | 375 | 713 | 807

a) Bilde zwei Plusaufgaben und zwei Minusaufgaben!
Das Ergebnis soll zwischen 300 und 400 liegen.

128	206	713	713
196	128	-324	-375
324	334	389	338

b) Bilde sechs Minusaufgaben! Das Ergebnis soll unter 100 liegen.

807	375	324	196	298	206
-713	-324	-298	-128	-206	-196
94	51	26	68	92	10

2 Setze >, < oder = ein! Schätze zuerst ab, dann rechne!

538 − 217 = 321 = 321

874 − 425 = 449 < 468

655 − 466 = 189 < 388

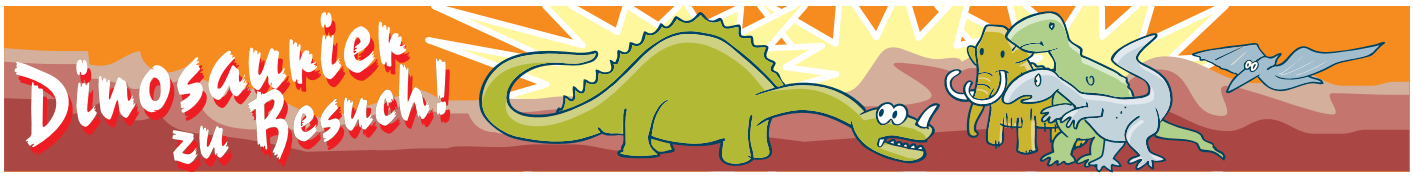
497 − 103 = 394 < 410

298 − 149 = 149 > 148

902 − 698 = 204 < 300

3 Im Kopf oder schriftlich? Wie rechnest du?

560 - 320	900 - 399	470 - 265	748 - 369	876 - 765
716 - 103	871 - 287	930 - 560	658 - 278	657 - 389
888 - 333	927 - 468	540 - 270	763 - 375	785 - 296



Kinobesucher in einer Woche

STADTKINO

Saal A
Saal B
Saal C
Cafe

1 Wie viele Besucher sind es pro Tag?

	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
Besucher Saal A	183	242	298	312	342	352	265
Besucher Saal B	165	254	279	284	294	316	239
Besucher Saal C	128	194	216	237	263	291	228
Summe pro Tag	476	690	793	833	899	959	732

2 Berechne den Unterschied zwischen einzelnen Tagen!

MO / DI	DI / MI	MI / DO	DO / FR	FR / SA	SA / SO	SO / MO
690	793	833	899	959	959	732
-476	-690	-793	-833	-899	-732	-476
214	103	40	66	60	227	256

3 Unterschiede an verschiedenen Tagen in einzelnen Sälen

MO A / MI A	DI B / SA A	MI C / FR A	SA B / MO C	DO A / SO C	FR B / DI A	DO C / MO B
298	352	342	316	312	294	237
-183	-254	-216	-128	-228	-242	-165
115	98	126	188	84	52	72

4 Unterschiede vom Montag zu anderen Tagen

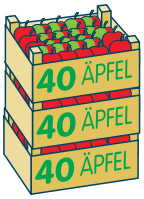
MO / MI	MO / DO	MO / FR	MO / SA
793	833	899	959
-476	-476	-476	-476
317	357	423	483

Viele Möglichkeiten!

Stellt euch gegenseitig weitere Aufgaben!

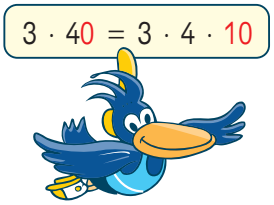
Multiplizieren mit Zehnerzahlen

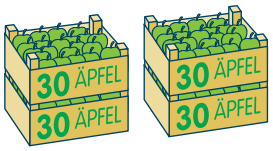
1



$40 + 40 + 40 = 120$

$3 \cdot 40 = 120$





$30 + 30 + 30 + 30 = 120$

$4 \cdot 30 = 120$

2 Das kleine Einmaleins hilft beim Zehnereinmaleins!

$4 \cdot 2 = 8$	$3 \cdot 6 = 18$	$5 \cdot 8 = 40$	$2 \cdot 7 = 14$
$4 \cdot 20 = 80$	$3 \cdot 60 = 180$	$5 \cdot 80 = 400$	$2 \cdot 70 = 140$
$4 \cdot 60 = 240$	$3 \cdot 70 = 210$	$2 \cdot 80 = 160$	$3 \cdot 90 = 270$
$6 \cdot 60 = 360$	$6 \cdot 70 = 420$	$4 \cdot 80 = 320$	$5 \cdot 90 = 450$
$8 \cdot 60 = 480$	$9 \cdot 70 = 630$	$8 \cdot 80 = 640$	$7 \cdot 90 = 630$

3

$7 \cdot 40 = 280$	$8 \cdot 30 = 240$	$6 \cdot 50 = 300$	$7 \cdot 60 = 420$
$4 \cdot 70 = 280$	$3 \cdot 80 = 240$	$5 \cdot 60 = 300$	$6 \cdot 90 = 540$
$9 \cdot 30 = 270$	$9 \cdot 20 = 180$	$6 \cdot 30 = 180$	$9 \cdot 40 = 360$

4 a) Schreibe zuerst die einfache Aufgabe auf!

9	7	5	1	3	·	20	30	40	50	60	70	80	90	$3 \cdot 2 =$	
10	8	6	4	2	·	20	30	40	50	60	70	80	90	$3 \cdot 20 =$	

b) Schreibe die Malreihen von 20 bis 90 auf!

$1 \cdot 20 =$ $1 \cdot 30 =$

$2 \cdot 20 =$ $2 \cdot 30 =$

Multiplizieren mit Zehnerzahlen

1 Schreibe die 40er-Reihe und die 80er-Reihe auf! Was fällt dir auf?

40er-Reihe	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
80er-Reihe	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800

2 Fülle die Tabellen aus! Was fällt dir an der Summe, am Unterschied auf?

60er-Reihe	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
30er-Reihe	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
Summe	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900

70er-Reihe	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
50er-Reihe	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Unterschied	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

3 Verdopple!

3 · 80 = 240	4 · 90 = 360	2 · 70 = 140	5 · 60 = 300
6 · 80 = 480	8 · 90 = 720	4 · 70 = 280	10 · 60 = 600

4 Halbiere!

8 · 80 = 640	6 · 90 = 540	4 · 30 = 120	8 · 40 = 320
4 · 80 = 320	3 · 90 = 270	2 · 30 = 60	4 · 40 = 160

5 a) Jeweils zwei Aufgaben haben das gleiche Ergebnis.

3 · 20 ✓	4 · 90	6 · 40	3 · 60	4 · 40	9 · 80	3 · 40	7 · 80
2 · 30 ✓	2 · 90	2 · 60	2 · 80	8 · 90	3 · 80	8 · 70	6 · 60

3 · 20 = 2 · 30 =

b) Schreibe die Aufgabe und zwei Nachbaraufgaben auf!

5 · 70	7 · 90	8 · 60	8 · 30	9 · 80	4 · 30

4 · 70 =
5 · 70 =
6 · 70 =

Multiplizieren mit Zehnerzahlen

1 Schreibe jeweils vier Malaufgaben auf!

120	180	240	400
2 · 60	2 · 90	6 · 40	5 · 80
6 · 20	9 · 20	4 · 60	8 · 50
3 · 40	6 · 30	3 · 80	10 · 40
4 · 30	3 · 60	8 · 30	4 · 100

2 Zuerst multiplizieren, dann addieren!

8 · 30 + 80 = 320	6 · 40 + 80 = 320	7 · 60 + 90 = 510
5 · 30 + 70 = 220	3 · 40 + 90 = 210	4 · 60 + 70 = 310
3 · 30 + 60 = 150	7 · 40 + 70 = 350	8 · 60 + 40 = 520
9 · 30 + 70 = 340	9 · 40 + 60 = 420	6 · 60 + 70 = 430

150 | 210 | 220 | 310 | 320 | 320 | 340 | 350 | 420 | 430 | 510 | 520

3 Zuerst multiplizieren, dann subtrahieren!

9 · 70 − 50 = 580	4 · 80 − 70 = 250	9 · 90 − 70 = 740
5 · 70 − 80 = 270	9 · 80 − 50 = 670	7 · 90 − 70 = 560
8 · 70 − 90 = 470	4 · 80 − 90 = 230	5 · 90 − 60 = 390
2 · 70 − 60 = 80	8 · 80 − 60 = 580	6 · 90 − 90 = 450

80 | 230 | 250 | 270 | 390 | 450 | 470 | 560 | 580 | 580 | 670 | 740

4 Schreibe jeweils 4 Aufgaben auf!

3 · 7 = 7 · 3 =
3 · 70 = 7 · 30 =

Schriftliches Multiplizieren

1 Annas Vater kauft vier Kartons mit Katzenfutter.
In jedem Karton sind zwölf Dosen.

4 · 10 = 40
4 · 2 = 8
48 Dosen!

Beginne
beim schriftlichen Multiplizieren
immer mit den Einern!

Z	E
1	2
4	8

· 4

4 · 2 E = 8 E ⟶ 8 an
4 · 1 Z = 4 Z ⟶ 4 an

2 Sprich beim Rechnen leise mit!

Z	E
3	2
9	6

· 3

3 · 2 = 6
3 · 3 =

Z	E
4	3
8	6

· 2

Z	E
3	4
6	8

· 2

Z	E
2	3
6	9

· 3

3

H	Z	E
1	1	4
2	2	8

· 2

2 · 4 E = 8 E ⟶ 8 an
2 · 1 Z = 2 Z ⟶ 2 an
2 · 1 H = 2 H ⟶ 2 an

4 Beginne mit den Einern! Sprich kurz!

H	Z	E
1	2	3
3	6	9

· 3

3 · 3 = 9
3 · 2 = 6
3 · 1 =

H	Z	E
2	4	3
4	8	6

· 2

H	Z	E
3	1	2
9	3	6

· 3

5 Beginne immer mit den Einern! Sprich leise mit!

H	Z	E
2	3	4
4	6	8

· 2

H	Z	E
3	2	3
9	6	9

· 3

H	Z	E
4	2	1
8	4	2

· 2

H	Z	E
2	4	3
4	8	6

· 2

H	Z	E
4	3	2
8	6	4

· 2

H	Z	E
3	2	1
9	6	3

· 3

H	Z	E
2	1	3
6	3	9

· 3

H	Z	E
2	1	2
8	4	8

· 4

468 | 486 | 639 | 842 | 848 | 864 | 963 | 969

Schriftliches Multiplizieren

1 Multipliziere ohne Stellenwerttafel! Beginne wieder mit den Einern!

242 · 2 = 484		122 · 4 = 488	221 · 4 = 884	322 · 3 = 966	223 · 3 = 669

Einer unter Einer,
Zehner unter Zehner,
Hunderter unter Hunderter!

2 Ziehe mit dem Lineal eine Linie und multipliziere!
Unterstreiche jedes Ergebnis doppelt!

222 · 2 = 444	222 · 3 = 666	333 · 2 = 666	333 · 3 = 999	444 · 2 = 888

3 Schreibe als Multiplikation und rechne!

232 · 3	124 · 2	112 · 4	313 · 3	214 · 2
232 · 3 = 696	124 · 2 = 248	112 · 4 = 448	313 · 3 = 939	214 · 2 = 428
222 · 4	332 · 3	442 · 2	242 · 2	132 · 3
222 · 4 = 888	332 · 3 = 996	442 · 2 = 884	242 · 2 = 484	132 · 3 = 396

4 Multiplikationen mit einer Null

230 · 2 = 460	203 · 2 = 406	304 · 2 = 608	403 · 2 = 806	404 · 2 = 808
201 · 4 = 804	102 · 4 = 408	203 · 3 = 609	301 · 3 = 903	101 · 9 = 909

Schriftliches Multiplizieren

1

H	Z	E	
1	1	4	· 4
4	5	6	

4 · 4 E = **16 E** ⟶ **6** an, bleibt 1 Z

4 · 1 Z = 4 Z, + 1 Z = **5 Z** ⟶ **5** an

4 · 1 H = **4 H** ⟶ **4** an

2 Sprich beim Rechnen mit!

H	Z	E	
3	2	6	· 3
9	7	8	

3 · 6 = 18, **8** an, bleibt 1
3 · 2 = 6, + 1 = ~~7~~
3 · 3 = **9**

H	Z	E	
3	2	4	· 3
9	7	2	

H	Z	E	
1	1	4	· 6
6	8	4	

H	Z	E	
1	2	3	· 4
4	9	2	

H	Z	E	
3	2	5	· 3
9	7	5	

H	Z	E	
2	1	5	· 4
8	6	0	

H	Z	E	
1	2	8	· 3
3	8	4	

3

H	Z	E	
1	1	4	· 8
9	1	2	

8 · 4 E = **32 E** ⟶ **2** an, bleiben 3 Z

8 · 1 Z = 8 Z, + 3 Z = **11 Z** ⟶ **1** an, bleibt 1 H

8 · 1 H = 8 H, + 1 H = **9 H** ⟶ **9** an

4 Sprich kurz!

H	Z	E	
2	4	7	· 3
7	4	1	

3 · 7 = 21, bleibt 2
3 · 4 = 12, + 2 = 14, bleibt 1
3 · 2 = 6, + 1 = ~~7~~

H	Z	E	
1	8	5	· 3
5	5	5	

H	Z	E	
2	7	5	· 2
5	5	0	

H	Z	E	
1	6	5	· 6
9	9	0	

H	Z	E	
2	6	8	· 3
8	0	4	

H	Z	E	
1	2	7	· 7
8	8	9	

Sachaufgaben

1 Berechne jeweils das Gesamtgewicht!

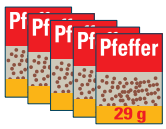
180 g · 3
540 g

140 g · 4
560 g

125 g · 6
750 g

45 g · 8
360 g

17 g · 5
85 g



29 g · 5
145 g

32 g · 5
160 g

38 g · 5
190 g

2 Der ungefähre Verbrauch von einigen Lebensmitteln pro Jahr in Kilogramm.
Trage die Ergebnisse in die Tabelle ein!

106 Gemüse
101 Fleisch
96 Obst
82 Getreide
55 Kartoffeln
18 Käse und Topfen
5 Butter
4 Reis

	1	2	3	4	5	6
Reis	4 kg	8 kg	12 kg	16 kg	20 kg	24 kg
Butter	5 kg	10 kg	15 kg	20 kg	25 kg	30 kg
Käse/Topfen	18 kg	36 kg	54 kg	72 kg	90 kg	108 kg
Kartoffeln	55 kg	110 kg	165 kg	220 kg	275 kg	330 kg
Getreide	82 kg	164 kg	246 kg	328 kg	410 kg	492 kg
Obst	96 kg	192 kg	288 kg	384 kg	480 kg	576 kg
Fleisch	101 kg	202 kg	303 kg	404 kg	505 kg	606 kg
Gemüse	106 kg	212 kg	318 kg	424 kg	530 kg	636 kg

Überschlagsrechnen

1 Welche Multiplikationen passen zum Überschlag?

378 · 2	216 · 2	453 · 2	269 · 2
486 · 2	395 · 2	239 · 2	327 · 2

432	478	
538	654	756
790	906	972

200 · 2	300 · 2	400 · 2	500 · 2
216 · 2 432	269 · 2 538	378 · 2 756	453 · 2 906
239 · 2 478	327 · 2 654	395 · 2 790	486 · 2 972

2 Überschlage, dann rechne genau! Jedes Ergebnis hat die Ziffernsumme 14.

300 · 2	200 · 4	200 · 4	200 · 4	100 · 7
277 · 2 554	179 · 4 716	233 · 4 932	188 · 4 752	119 · 7 833

3 Setze > oder < ein! Schätze zuerst ab, dann rechne!

428 · 2 > 389 · 2		165 · 4 < 98 · 8	
428 · 2 856	> 389 · 2 778	165 · 4 660	< 98 · 8 784
214 · 4 < 449 · 2		206 · 4 < 123 · 8	
214 · 4 856	< 449 · 2 898	206 · 4 824	< 123 · 8 984

4

945	828	558	792	747	882	855	378		
315	276	186	264	249	294	285	126	·	3

Ziffernsumme 18!

Zahlenzauber

1 Löse das linke Zaubervieeck, dann bilde ein neues Zaubervieeck!
Überlege! Wie bist du schneller: Im Kopf oder schriftlich?

68	76	96
108	80	52
64	84	92

Zauberzahl 240

272	304	384
432	320	208
256	336	368

Zauberzahl 960

89	117	127
149	111	73
95	105	133

Zauberzahl 333

267	351	381
447	333	219
285	315	399

Zauberzahl 999

2 Multipliziere die Zahl 37 mit folgenden Zahlen: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27!
Berechne jeweils die Ziffernsumme des Ergebnisses! Was fällt dir auf?
Die Ziffernsumme ist gleich groß wie die Zahl, mit der 37 multipliziert wird.

3 Welche Zahlen setzt du ein?

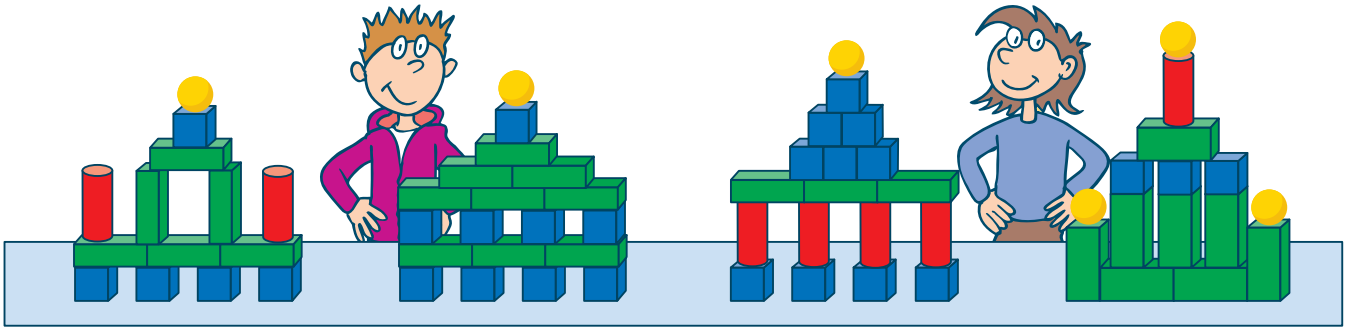
111	−	11	=	100
99	+	9 : 9	=	100

33 · 3	+	3 : 3	=	100
5 · 5	−	5	·	5 = 100

8 · 8	+	888	+	8	+	8	+	8	+	8	+	8	+	8 = 1000

Körper

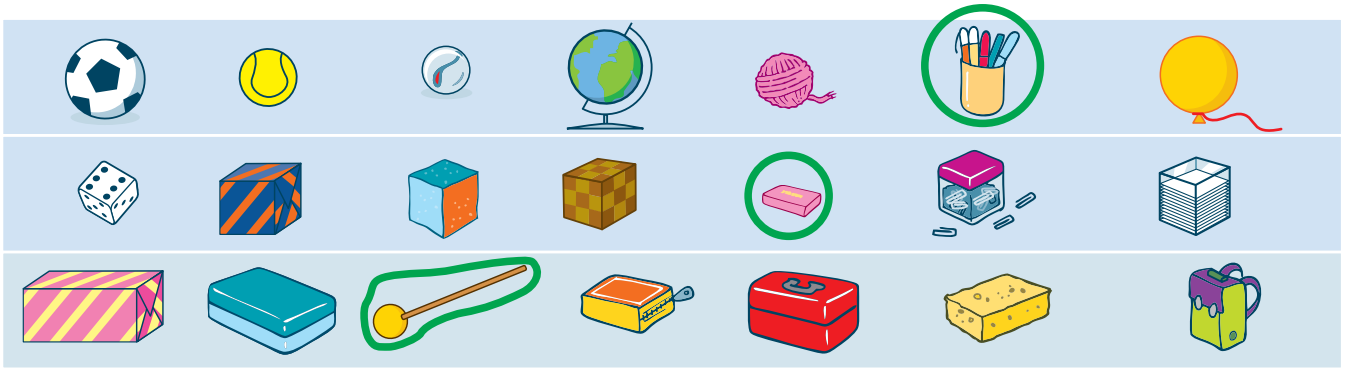
1



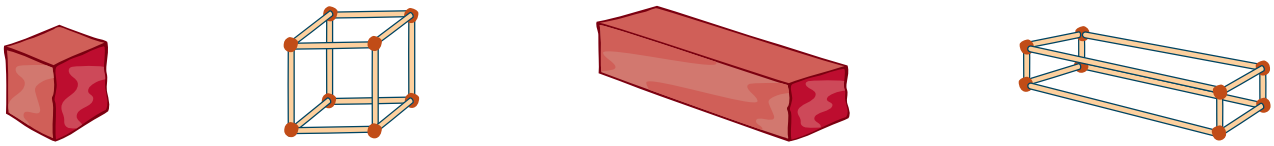
Wie viele Bausteine zählst du?

Würfel: 27 Quader: 26 Kugeln: 6 Zylinder: 7

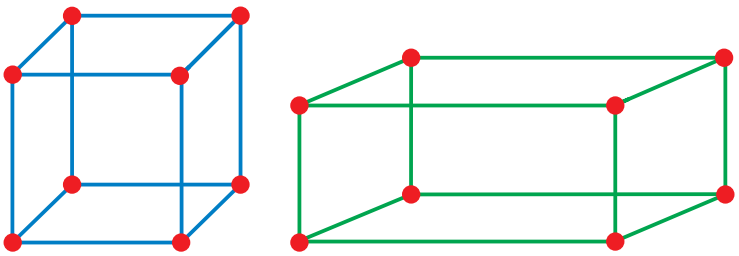
2 Welcher Körper passt nicht in die Reihe? Kreise ihn ein!



3 Bastle wie Lea und Florian mit Plastilin und Stäbchen Würfelmodelle und Quadermodelle! Untersuche Würfel und Quader!



Ziehe die Kanten des Würfels blau nach, die Kanten des Quaders grün! Kennzeichne die Ecken mit einem roten Punkt!



	Ecken	Kanten	Flächen
Würfel	8	12	6
Quader	8	12	6

4 Schreibe den Text vollständig auf!

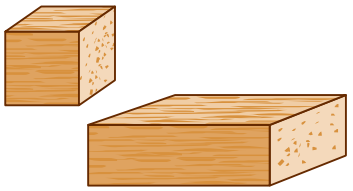
Ein Würfel hat 8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen.

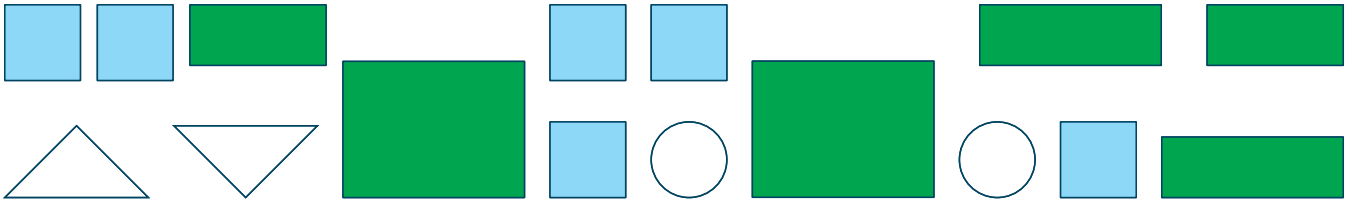
Ein Quader hat 8 Ecken, 12 Kanten und 6 Flächen.

Die Flächen des Würfels sind Quadrate, die Flächen des Quaders sind Rechtecke.

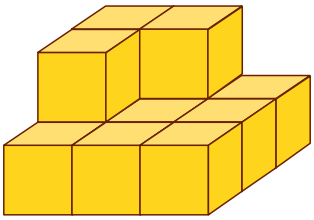
Körper

1 Der Würfel und der Quader sollen auf allen Seiten mit Papier beklebt werden. Welche Flächen brauchst du? Male die Flächen für den Würfel blau an, die Flächen für den Quader male grün an!

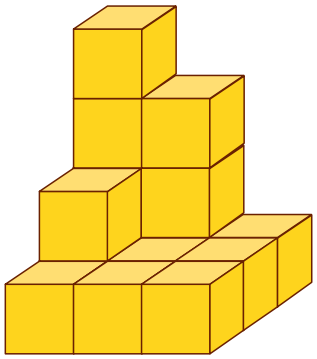




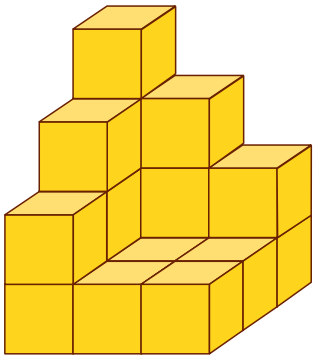
2 Baue nach!
Wie viele Würfel brauchst du?



12



15

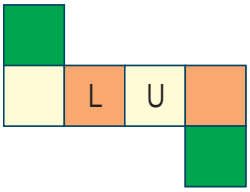


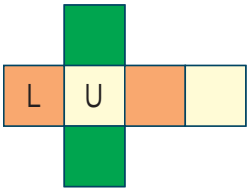
18

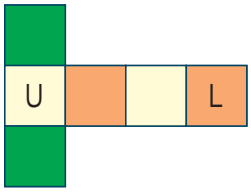
3 a) Kippe den Würfel in Gedanken einmal nach rechts!
Welche Zahl liegt oben? 2
b) Kippe den Würfel zweimal nach links!
Welche Zahl liegt oben? 1
Überprüfe mit einem Spielwürfel!

Summe der Augenanzahl der gegenüberliegenden Seiten: immer ...

4 Falte die Würfelnetze in Gedanken zu einem Würfel!
Male die Flächen, die sich gegenüberliegen, mit gleicher Farbe an!

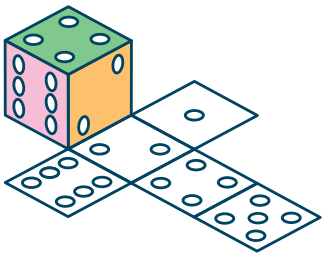






U = unten
L = links

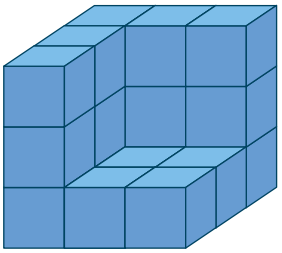
5 a) Schneide eine Schachtel an den Kanten auf!
Lege die Flächen auf und umfahre sie!
b) Lege einen Spielwürfel auf und umfahre die Standfläche!
Kippe ihn, bis du alle Flächen umfahren hast!
Zeichne die Augenzahlen ein!



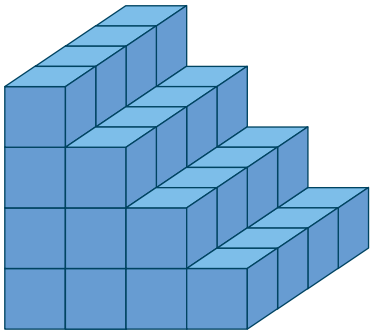
Würfelbauten und Baupläne

1 Baue nach!

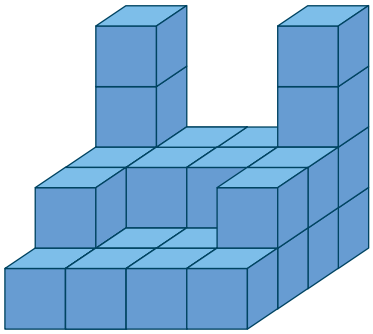
a) Wie viele kleine Würfel fehlen jeweils zu einem großen Würfel?



A 8



B 24



C 34

b) Vervollständige die Baupläne!

A

3	3	3
3	1	1
3	1	1

B

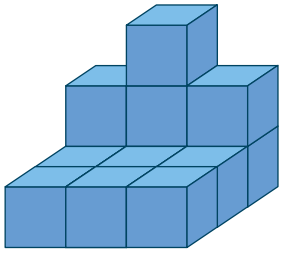
4	3	2	1
4	3	2	1
4	3	2	1
4	3	2	1

C

4	2	2	4
2	2	2	2
2	1	1	2
1	1	1	1

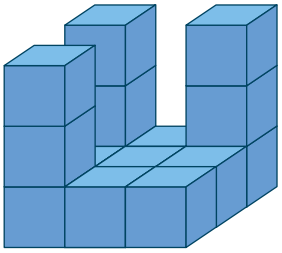
2 Ordne den Bauten die Baupläne zu!

A



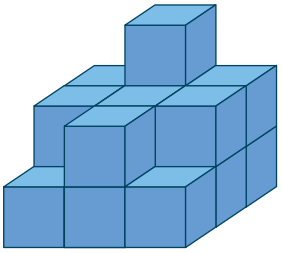
2	3	2	
2	2	2	
1	2	1	C

B



2	3	2	
1	1	1	
1	1	1	A

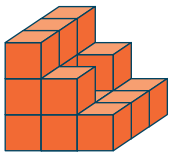
C



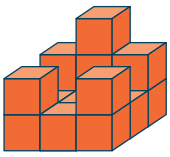
3	1	3	
1	1	1	
3	1	1	B

3 Zeichne die Baupläne zu den Würfelbauten!

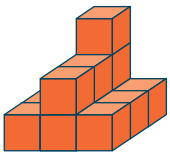
a)



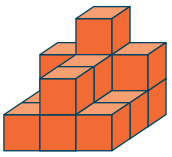
b)



c)



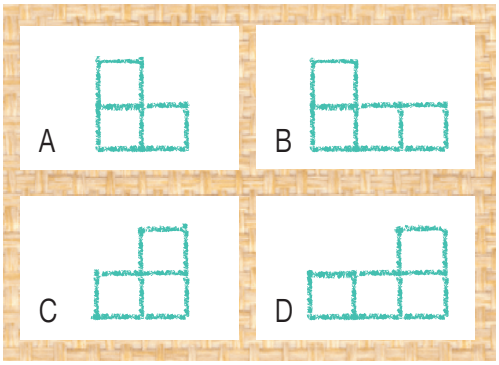
d)

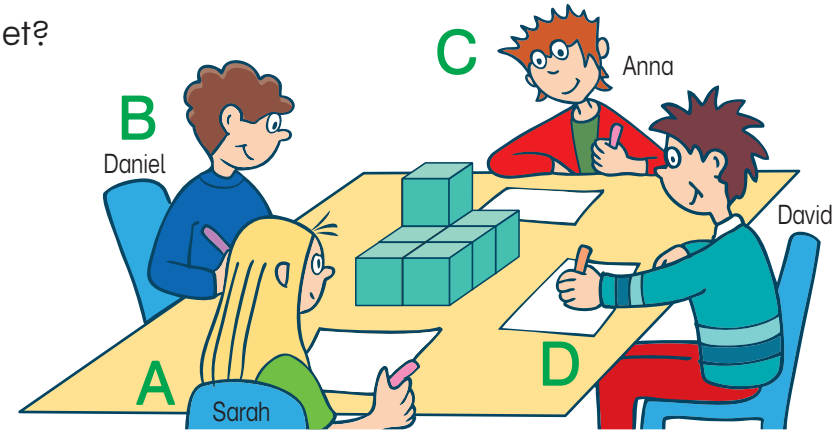


4 Zeichne selbst einen Bauplan und baue dein Würfelgebäude nach!

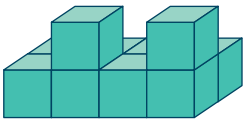
Ansichten

1 Wer hat welches Bild gezeichnet?





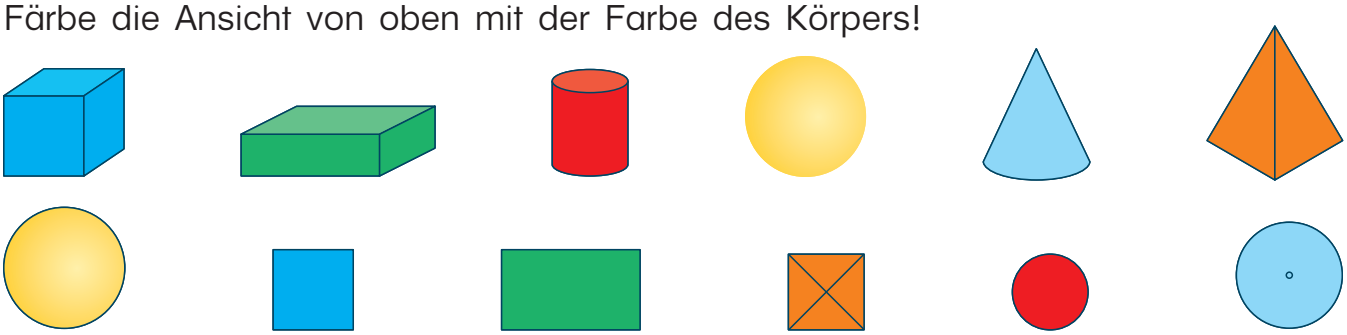
2 Von welcher Seite wurde der Würfelbau betrachtet? Ordne zu!



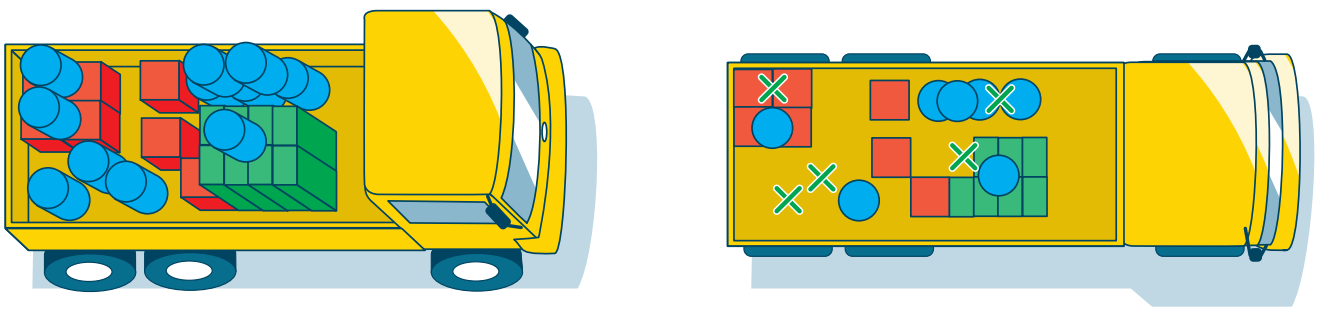
von vorne **D** von hinten **B** von links **C** von rechts **A**

3 Wie sieht der Würfelbau von oben gesehen aus? Kreuze an!

4 Färbe die Ansicht von oben mit der Farbe des Körpers!



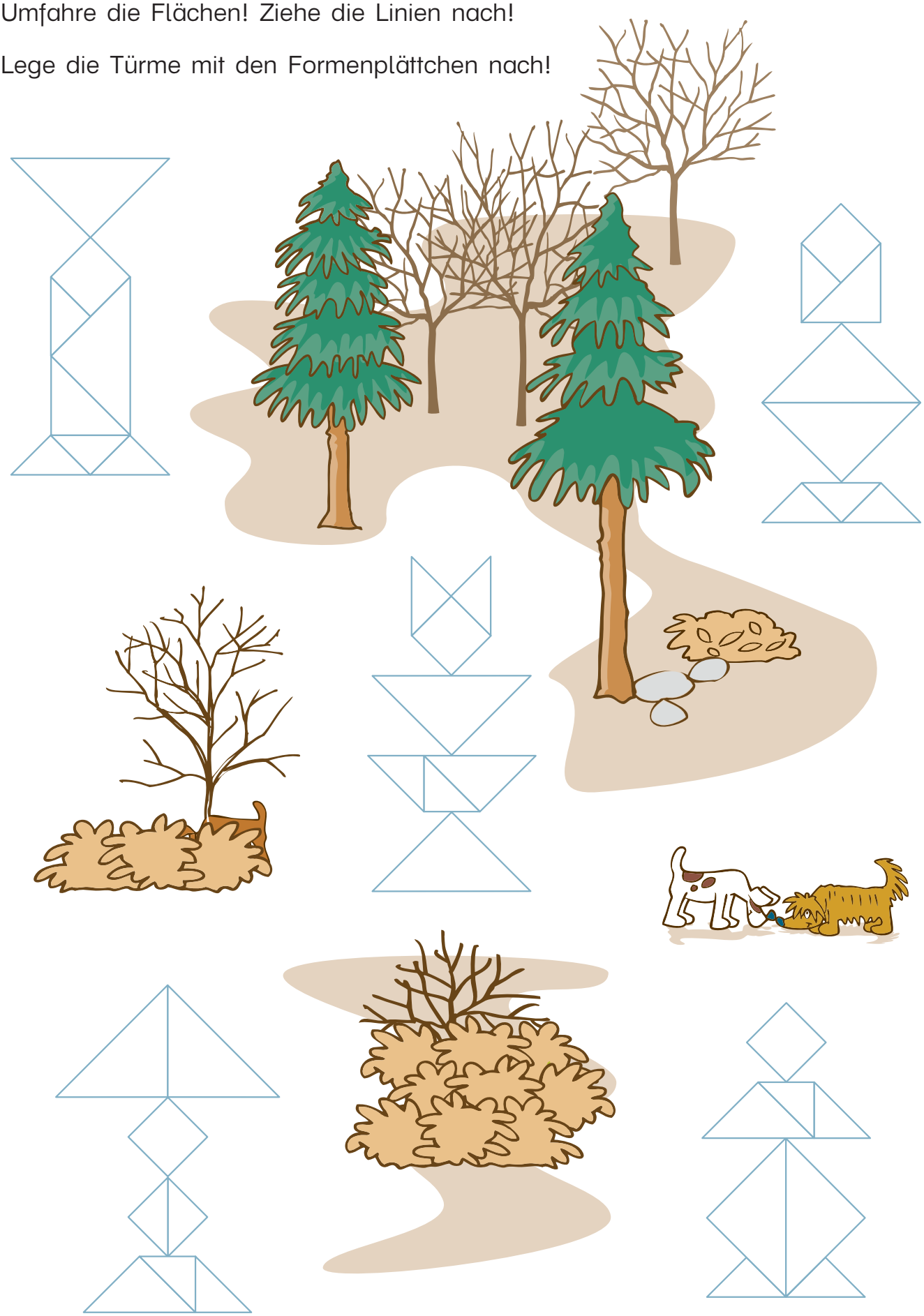
5 Finde in der Ansicht rechts die fünf Unterschiede! Kreuze an!



Tangram

1 Umfahre die Flächen! Ziehe die Linien nach!

2 Lege die Türme mit den Formenplättchen nach!



Addieren und Multiplizieren

1 Multipliziere! Überprüfe jedes Ergebnis, indem du die Multiplikation zerlegst!

68 · 6

68 · 6
408

6 · 60 = 360
6 · 8 = 48
408

87 · 8

87 · 8
696

8 · 80 = 640
8 · 7 = 56
696

54 · 4

54 · 4
216

4 · 50 = 200
4 · 4 = 16
216

79 · 3

79 · 3
237

3 · 70 = 210
3 · 9 = 27
237

96 · 7

96 · 7
672

7 · 90 = 630
7 · 6 = 42
672

47 · 9

47 · 9
423

9 · 40 = 360
9 · 7 = 63
423

2 Multipliziere, dann addiere die drei Ergebnisse!

76 · 6

76 · 6
456

137 · 2

137 · 2
274

79 · 2

79 · 2
158

456
274
158
888

3 Multipliziere, dann addiere die drei Ergebnisse!

a) 88 · 3 / 32 · 8 / 41 · 9 — 889

b) 29 · 8 / 69 · 5 / 107 · 3 — 898

c) 49 · 6 / 79 · 4 / 97 · 4 — 998

d) 143 · 2 / 31 · 9 / 62 · 7 — 999

4 Multipliziere jede Zahl mit 8!

92 — 736
56 — 448
74 — 592
47 — 376
83 — 664
119 — 952

Ziffernsumme 16!

Subtrahieren und Multiplizieren

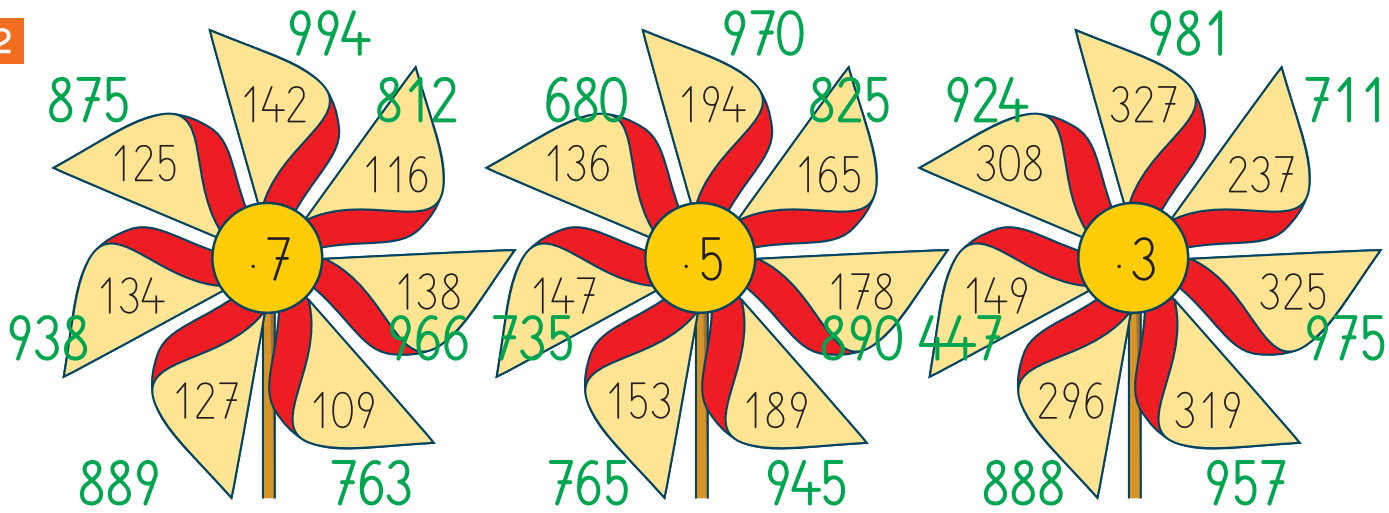
1 Rechentürme: Rechne im Heft und trage die Ergebniszahlen ein! Beginne mit der grünen Zahl! Die Ergebniszahl ist die Anfangszahl der nächsten Rechnung. Das letzte Ergebnis muss mit der roten Zahl übereinstimmen.

156	555
258 · 3 =	774
156 · 6 =	936
936 – 678 =	258
774 – 219 =	555

803	828
147 · 3 =	441
276 · 3 =	828
803 – 656 =	147
441 – 165 =	276

389	555
279 · 3 =	837
389 · 2 =	778
837 – 282 =	555
778 – 499 =	279

2



447	680	711	735	763	765	812	825	875	888	
889	890	924	938	945	957	966	970	975	981	994

3

Ziffernsumme 22!

Multiplizieren

1 Nur ein Ergebnis ist richtig. Färbe das Feld! Du erhältst einen Lösungssatz.

436 · 2	319 · 3	245 · 4	164 · 5	153 · 6	136 · 7	117 · 8
872	957	980	820	918	952	936

872 T	927 P	860 L	520 R	918 N	912 P	986 S
862 S	947 U	980 A	800 T	618 T	952 I	836 L
962 M	957 R	960 O	820 I	908 I	752 I	936 N

108 · 9	124 · 8	128 · 7	149 · 6	180 · 5	237 · 4	327 · 3
972	992	896	894	900	948	981

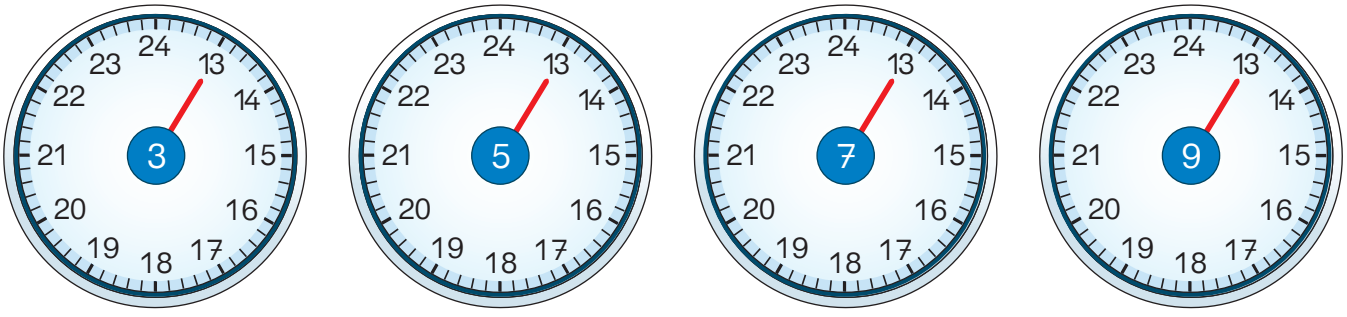
902 I	892 G	896 U	844 T	500 U	928 O	981 T
972 G	912 K	746 E	894 T	900 G	948 U	961 D
962 T	992 T	796 A	694 S	980 I	848 N	921 N

TRAINING TUT GUT

2 Richtig oder falsch? Stelle falsche Ergebnisse richtig!

245 · 4	102 · 9	134 · 7	174 · 5	316 · 3	138 · 6	123 · 8
980 ✓	~~908~~ 918	938 ✓	~~850~~ 870	~~946~~ 948	~~728~~ 828	~~982~~ 984

3 Multipliziere die Zahlen der Uhr mit der Zahl in der Mitte!



Male an: Felder mit geraden Zahlen rot, Felder mit ungeraden Zahlen blau!

189 ●	80 ●	105 ●	54 ●	98 ●	45 ●	112 ●	57 ●
48 ●	117 ●	126 ●	207 ●	171 ●	154 ●	161 ●	90 ●
133 ●	110 ●	95 ●	144 ●	120 ●	39 ●	126 ●	69 ●
147 ●	51 ●	63 ●	42 ●	216 ●	115 ●	105 ●	135 ●
162 ●	119 ●	168 ●	75 ●	91 ●	60 ●	85 ●	72 ●
198 ●	70 ●	153 ●	180 ●	66 ●	65 ●	140 ●	100 ●

1 Multipliziere, dann addiere die drei Ergebnisse!

44 · 6 52 · 7 124 · 3	65 · 3 59 · 9 137 · 2	59 · 4 62 · 4 129 · 4	64 · 4 46 · 8 94 · 4	82 · 3 79 · 4 146 · 3
1000	1000	1000	1000	1000

2 Multipliziere, dann subtrahiere das kleinere Ergebnis vom größeren!

85 · 9 218 · 3	69 · 6 106 · 6	78 · 5 241 · 3	54 · 8 292 · 3	67 · 4 467 · 2
111	222	333	444	666

3

Ziffernsumme 12	Ziffernsumme 16	Ziffernsumme 21	Ziffernsumme 24
552	772	696	789
69 · 8	193 · 4	87 · 8	263 · 3
435	565	795	888
87 · 5	113 · 5	265 · 3	148 · 6
525	772	876	798
75 · 7	386 · 2	146 · 6	266 · 3
471	664	687	978
157 · 3	166 · 4	229 · 3	163 · 6
741	556	795	798
247 · 3	139 · 4	159 · 5	133 · 6

4 Rechentürme

Rechne im Heft und trage die Ergebniszahlen ein!

123	321	456	654	789	987
287 · 3 =	861	178 · 5 =	890	287 · 3 =	861
123 · 8 =	984	105 · 9 =	945	193 · 4 =	772
861 – 478 =	383	945 – 291 =	654	168 + 819 =	987
977 – 656 =	321	821 – 643 =	178	772 – 485 =	287
383 + 594 =	977	456 + 365 =	821	861 – 693 =	168
984 – 697 =	287	890 – 785 =	105	789 – 596 =	193

Überschlagsrechnen

1 Setze >, < oder = ein! Schätze zuerst ab, dann rechne!

218 · 4 = 436 · 2

218 · 4 = 436 · 2
872 = 872

439 · 2 < 223 · 4

439 · 2 < 223 · 4
878 < 892

207 · 3 > 309 · 2

207 · 3 > 309 · 2
621 > 618

154 · 6 > 296 · 3

154 · 6 > 296 · 3
924 > 888

198 · 4 = 396 · 2

198 · 4 = 396 · 2
792 = 792

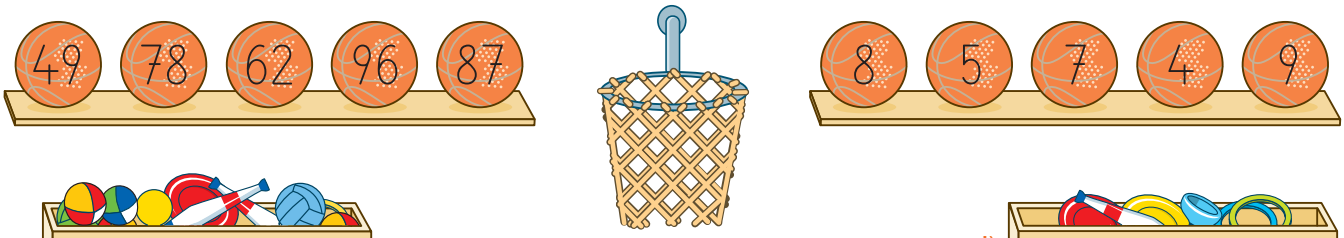
183 · 5 > 387 · 2

183 · 5 > 387 · 2
915 > 774

2 Multipliziere: Welche zwei Bälle passen? Überschlage, dann rechne!

a) Das Ergebnis soll zwischen 200 und 300 liegen.
b) Das Ergebnis soll zwischen 800 und 900 liegen.
c) Das Ergebnis soll zwischen 500 und 600 liegen.
d) Das Ergebnis soll zwischen 700 und 800 liegen.

Trage die passenden Multiplikationen ein!



a) 49 · 5 = 245

b) 96 · 9 = 864

c) 78 · 7 = 546
62 · 9 = 558

d) 87 · 9 = 783
96 · 8 = 768
78 · 9 = 702

Rechnen mit Größen

1

98 c · 7
686 c = 6,86 €

156 c · 6
936 c = 9,36 €

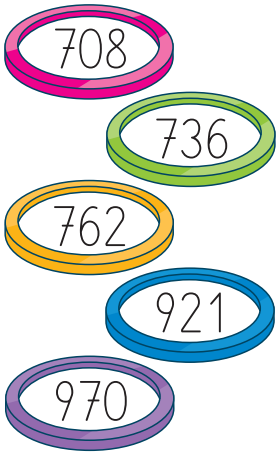
225 c · 3
675 c = 6,75 €

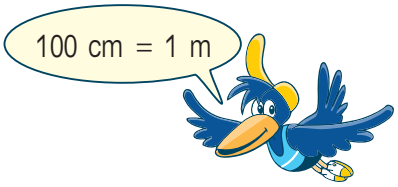
385 c · 2
770 c = 7,70 €

439 c · 2
878 c = 8,78 €

2

194 cm · 5
970 cm = 9 m 70 cm





307 cm · 3
921 cm = 9 m 21 cm

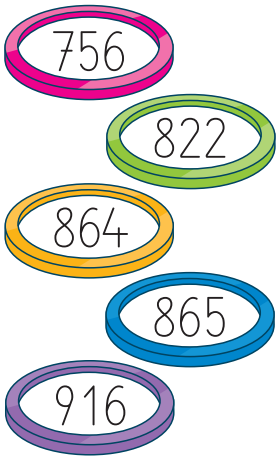
254 cm · 3
762 cm = 7 m 62 cm

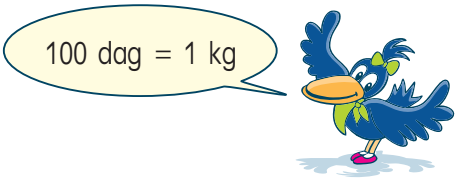
236 cm · 3
708 cm = 7 m 8 cm

368 cm · 2
736 cm = 7 m 36 cm

3

173 dag · 5
865 dag = 8 kg 65 dag





137 dag · 6
822 dag = 8 kg 22 dag

189 dag · 4
756 dag = 7 kg 56 dag

458 dag · 2
916 dag = 9 kg 16 dag

216 dag · 4
864 dag = 8 kg 64 dag

4

74 g · 9
666 g = 66 dag 6 g

407 g · 2
814 g = 81 dag 4 g

286 g · 3
858 g = 85 dag 8 g

Obst und Gemüse werden abgewogen. Rechne im Kopf!

1 Wie viel Kilogramm wurden gekauft?

kg	€ / kg	€
2	1,60	3,20

kg	€ / kg	€
3	2,10	6,30

kg	€ / kg	€
3	1,50	4,50

kg	€ / kg	€
4	0,90	3,60

2 Wie viel ist zu bezahlen?

kg	€ / kg	€
2	1,45	2,90

kg	€ / kg	€
2	2,60	5,20

kg	€ / kg	€
3	2,50	7,50

kg	€ / kg	€
3	1,90	5,70

3 Wie viel kostet ein Kilogramm?

kg	€ / kg	€
2	1,20	2,40

kg	€ / kg	€
2	0,90	1,80

kg	€ / kg	€
3	1,10	3,30

kg	€ / kg	€
3	2,08	6,24