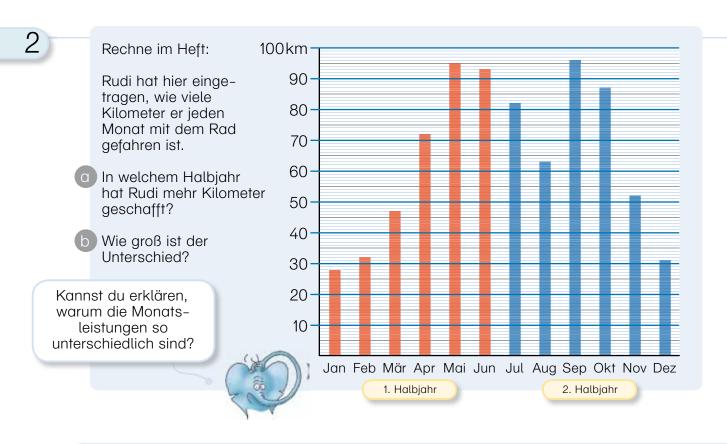


8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Uhr

10l-



## Übungen und Sachaufgaben

Rechne soweit du kannst im Kopf. Löse dann die restlichen Multiplikationen im Heft. Beginne jede Treppe von unten!



328 · 3 =



Runde auf Zehner und mache den Überschlag. Rechne dann genau:

6	3	6

Runde auf Hunderter und mache den Überschlag. Rechne dann genau:

200 · 4 =

3 7 5 · 2				
	3	7	5	2

3

Der Leuchtturm hat 194 Stufen. Jeden Tag muss der Wärter zweimal hinauf und hinunter gehen. Wie viele Stufen steigt er jeden Tag?



In einer Woche hat die Spielzeugmacherin 7 Schaukelpferde verkauft. Wie viel Geld hat sie mit den Schaukelpferden eingenommen?



Kohlensäcke: 45kg Briketts: 25kg

Der Kohlenhändler trägt 5 Kohlensäcke und 6 Brikettbündel in den Keller. Wie viele Kilogramm sind das zusammen?



Rechne im Heft.

Sachaufgaben

Im Streckenplan für eine Radtour stehen folgende Entfernungsangaben: 1. Tag 78km, 2. Tag 132km, 3. Tag 124km. Wie viele Kilometer sind das insgesamt?



Jakob schafft in einer Minute 6 Rechnungen. Auf dem Übungsblatt stehen 114 Rechnungen. Wie viele Minuten braucht Jakob für das ganze Blatt?



Eine Übernachtung kostet pro Person 54€. Ein Ehepaar möchte 4 Tage bleiben. Wie viel muss das Paar zahlen?



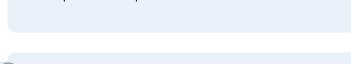
Für jede Latte braucht der Handwerker 3 Schrauben. In der Packung sind 400 Stück. Für wie viele Latten reichen die Schrauben?

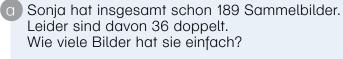


Frau Kaserer pendelt jeden Tag 157km zu ihrem Arbeitsplatz. Wie viele km sind das in einer Woche mit 5 Arbeitstagen?

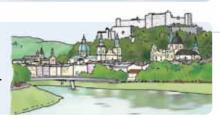


Auf der Punktekarte sind 120 Punkte. Bei jeder Bergfahrt werden 4 Punkte abgezwickt. Wie oft kann Eli fahren?









Herr und Frau Moser besuchen zusammen bei den Osterfestspielen in Salzburg ein Konzert und eine Oper. Ein Konzertplatz kostet 116€, ein Platz in der Oper 230€. Wie viel müssen sie bezahlen?

1) bis 8) Sachaufgaben lösen. Ü Seite 9, 10

3

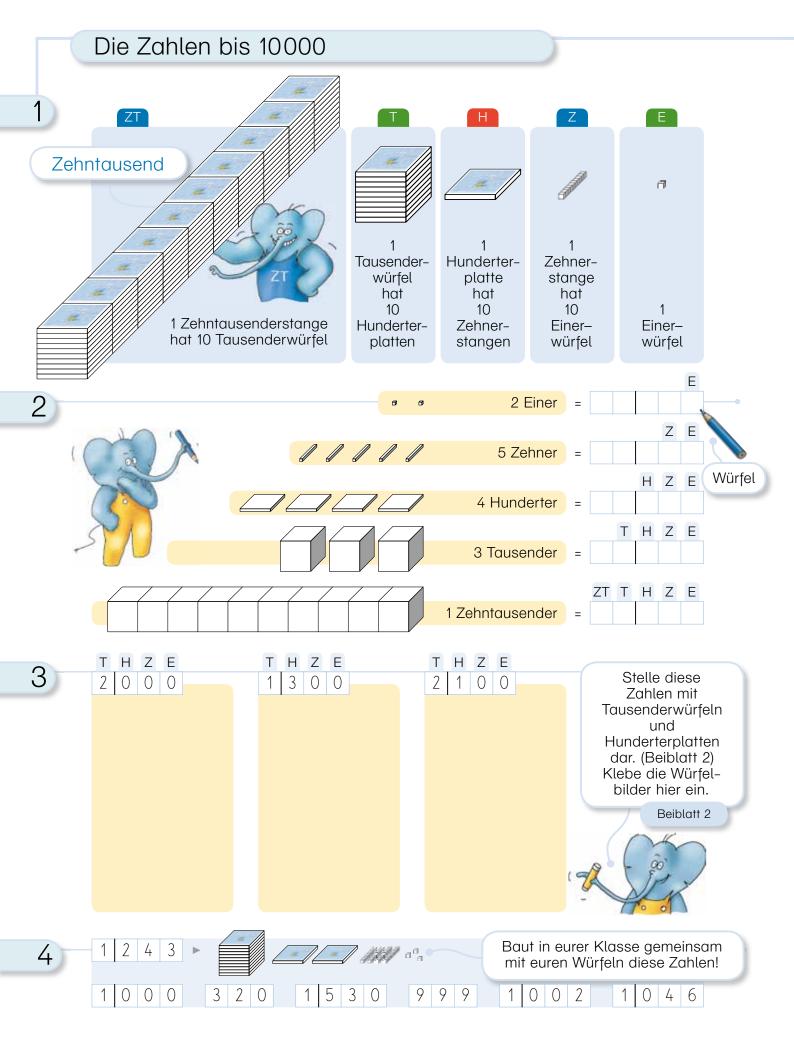
4

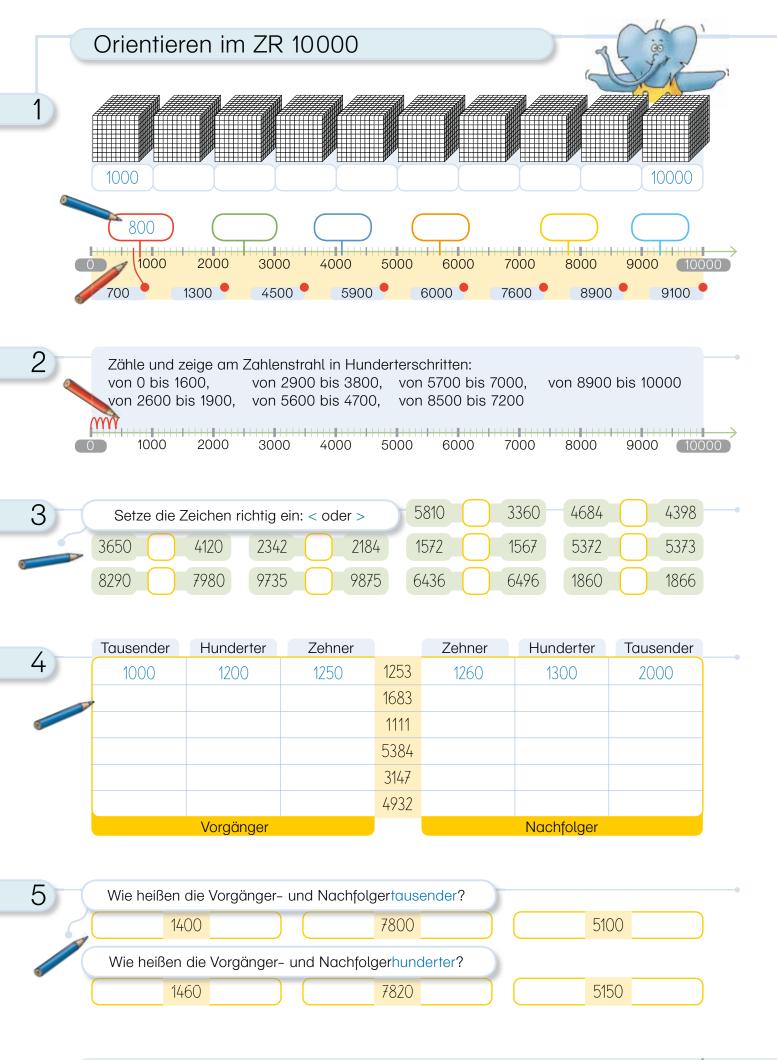
5

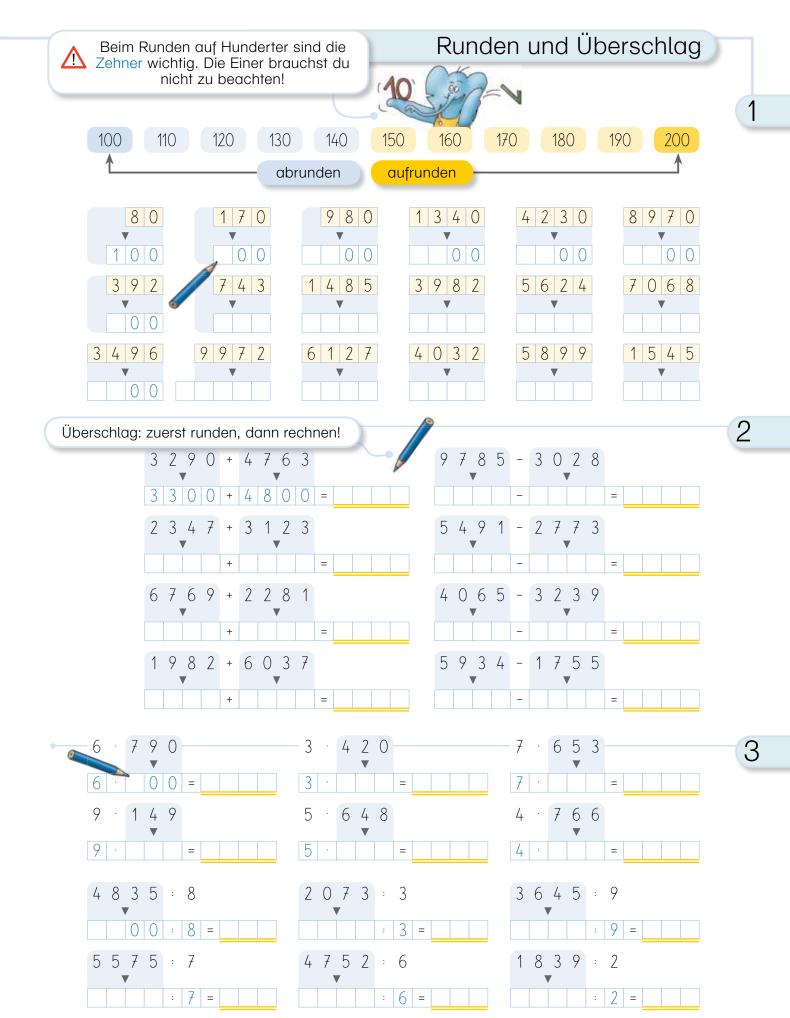
6

7

8







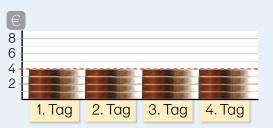
#### Sachaufgaben - Durchschnitt

1

1 Sebastians Großeltern haben eine Jausenstation. Für einige Tage hat er beim Servieren mitgeholfen und dafür von den Gästen Trinkgeld bekommen. Von Tag zu Tag gab es unterschiedlich viel Trinkgeld:



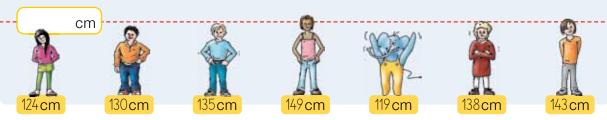
Dann wollte Sebastian wissen, wie viel herauskommt, wenn er das gesamte Trinkgeld auf die 4 Tage gleichmäßig verteilt. Er hat den Durchschnitt berechnet. Durchschnittlich hat er 4€ bekommen.



Schreibe auf, wie Sebastian gerechnet hat:



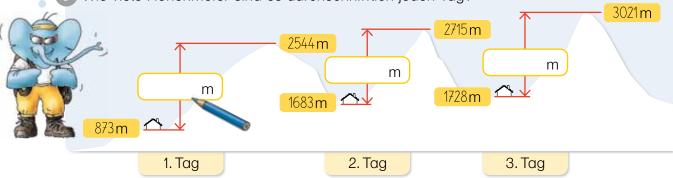
Sieben Zehnjährige haben ihre Größe gemessen. Sie möchten wissen, wie viele Zentimeter ihre Durchschnittsgröße beträgt:



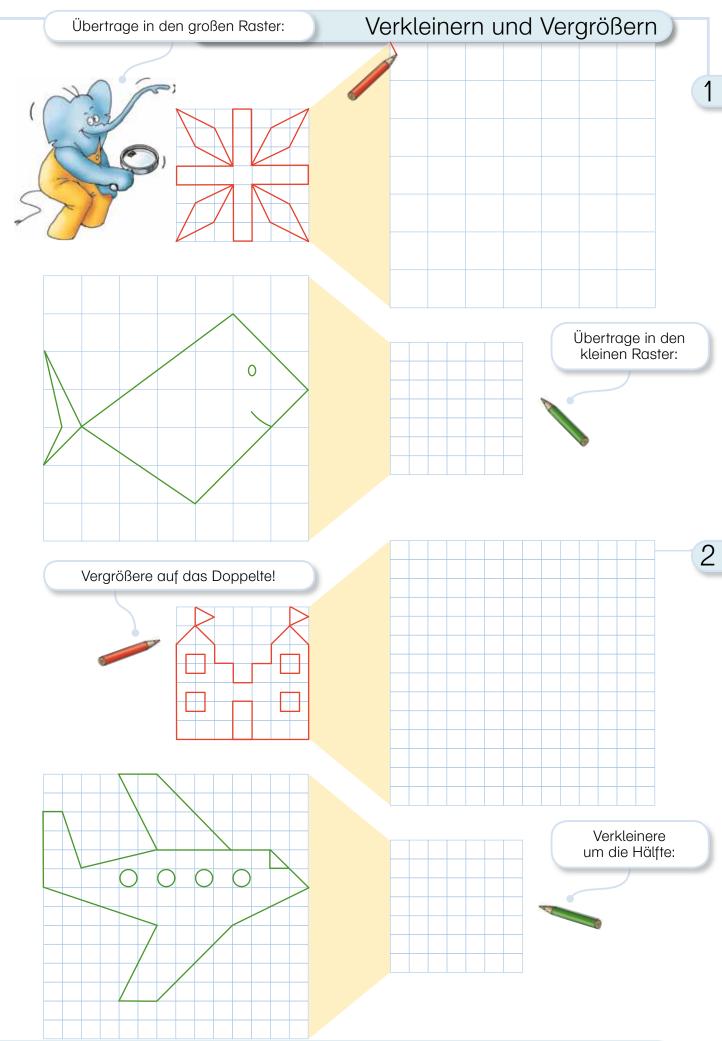
Der Fernfahrer hat in 6 Tagen 2778km zurückgelegt. Wie viele Kilometer sind das durchschnittlich pro Tag?

4 Dieses Bild zeigt den Verlauf einer dreitägigen Bergwanderung.

- Wie viele Höhenmeter beträgt jeden Tag der Aufstieg von der Hütte zum Gipfel?
- b Wie viele Höhenmeter sind das zusammen?
- C Wie viele Höhenmeter sind es durchschnittlich jeden Tag?



Verkleinern Lege dieses Quadrat mit Würfeln. Lege eines daneben, dessen Seiten nur halb so lang sind. Wie viele Würfel brauchst du? Verkleinerung: Würfel Lege dieses Rechteck mit Würfeln. Lege eines daneben, dessen Länge und Breite nur halb so lang sind. Würfel Verkleinerung: Lege diese Figur mit Würfeln. Verkleinere sie dann daneben. Ihre Seiten sollen halb so lang sein. Würfel Verkleinerung: Lege diese Figur mit Würfeln. Verkleinere sie dann daneben. Sie soll halb so groß sein. Würfel Verkleinerung: Verkleinere diese Figuren so, dass ihre Seiten nur halb so lang sind! 3 1) bis 3) Verkleinern mit Würfeln und im Raster. 64



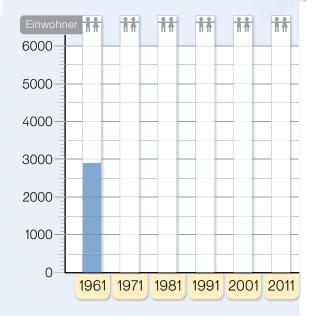
Im Gemeindeblatt von Thalgau war nachzulesen, wie sich die Einwohnerzahl innerhalb von 50 Jahren verändert hat.



- Runde die Zahlen auf Hunderter und trage sie in die Tabelle ein.
- Berechne dann den Zuwachs der Bevölkerung in jedem Jahrzehnt und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

Jahr	Ein- wohner- zahl	gerundet
1961	2859	Zawaciis
1971	3 473	
1981	4059	
1991	4559	
2001	5 212	
2011	5 3 5 6	
	Geschät	zt

 Zeichne die gerundete Einwohnerzahl für jedes Jahr in das Diagramm.
 1mm entspricht 100 Personen.
 Verwende das Lineal!



d Um wie viel hat die Wohnbevölkerung von 1961 bis 2011 zugenommen?

Rechne im Heft!

A:

a Fülle die leeren Felder in der Tabelle aus:

Städte verändern sich!

Städte	Einwohner vor 100 Jahren	Einwohnerzahl 2008	Zu- oder Abnahme der Einwohnerzahl
Hallein	22000	54000	-
Dornbirn		75 0 0 0	+ 50000
Wels	17 000		+ 40000
Zwettl	62000	46000	

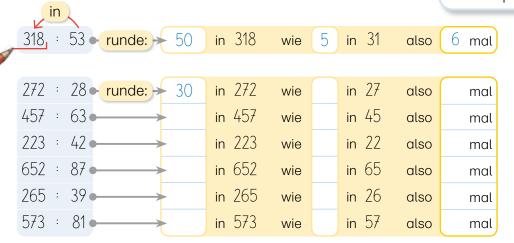
b Was fällt dir auf?

A:

### Dividieren durch zweistellige Zahlen

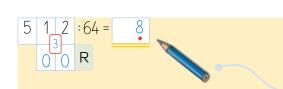
mit Weiterzählen ohne Zehner-Überschreitung

#### Vereinfache die In-Aufgabe:









Sprich:

64 in 512 geht gleich oft wie 6 in 51 = 8 mal

8 mal 4 = 32,plus 0 = 32, 3 weiter

> 8 mal 6 = 48,plus 3 = 51, plus 0 = 51

> > 0 Rest

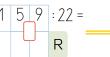
Ins rote Kästchen schreiben!

Schreibe die Zahl, die du weiterzählst, in das Kästchen:





Löse die Anschreiben der Zahl, die



Divisionen nun ohne weitergezählt wird:

653

3	7	8	:54 =	:
			R	



89

#### Rechne im Heft!

758	:	84
257	:	59

4/21R 5/1R 6/10R 6/20R 8/15R 9/32R 9/2R

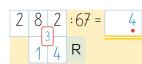
<sup>92</sup> 

Durch Runden des Divisors die In-Aufgabe vereinfachen.
 Neu: Runden des Divisors und Weiterzählen beim Ergänzen. Begrenzung der Schwierigkeit: die gerundete In-Aufgabe ergibt immer das gesuchte Ergebnis, keine Zehner-Überschreitung beim Weiterzählen.
 Übungsaufgaben lösen.

### Dividieren durch zweistellige Zahlen



Schreibe die Zahl, die du weiterzählst, in das Kästchen. Achte auf das Weiterzählen!



Sprich:

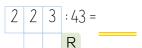
67 in 282 geht gleich oft wie 7 in 28 = 4 mal

4 mal 7 = 28, plus 4 = 32, 3 weiter

> 4 mal 6 = 24, plus 3 = 27, plus 1 = 28

> > 14 Rest

Löse die Divisionen nun ohne Anschreiben der Zahl, die weitergezählt wird:



#### 4/8R 5/15R 6/17R 6/18R 6/29R 7/36R 7/38R 8/7R 9/29R

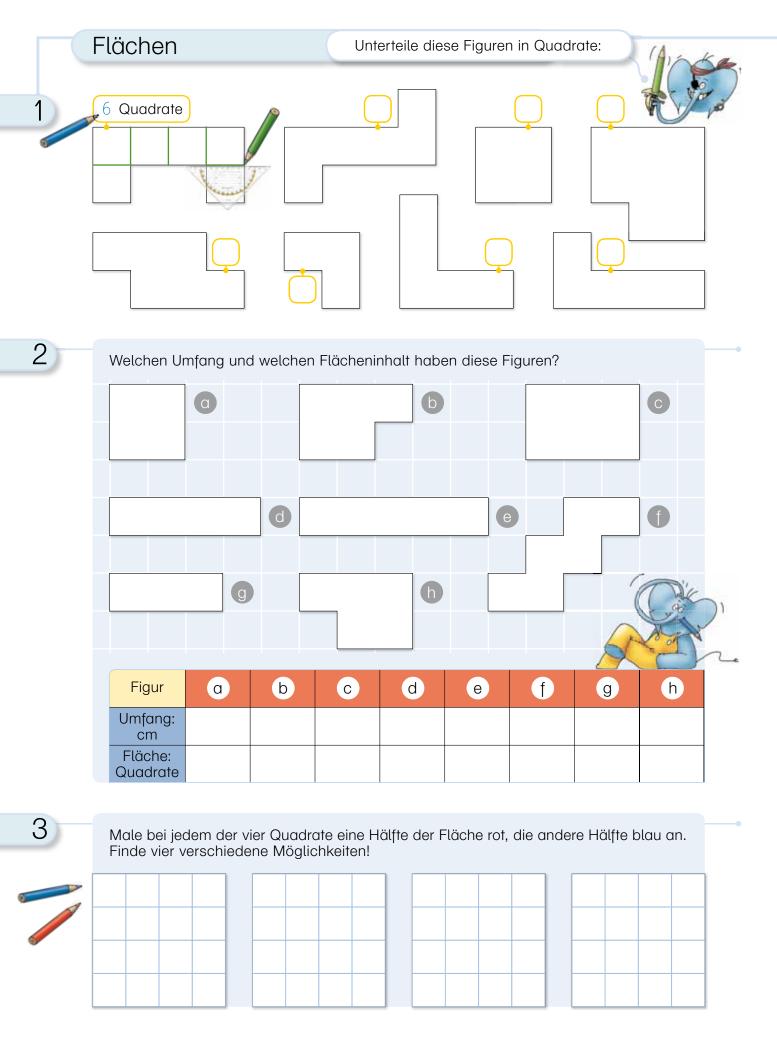
9/8R

Rechne im Heft!

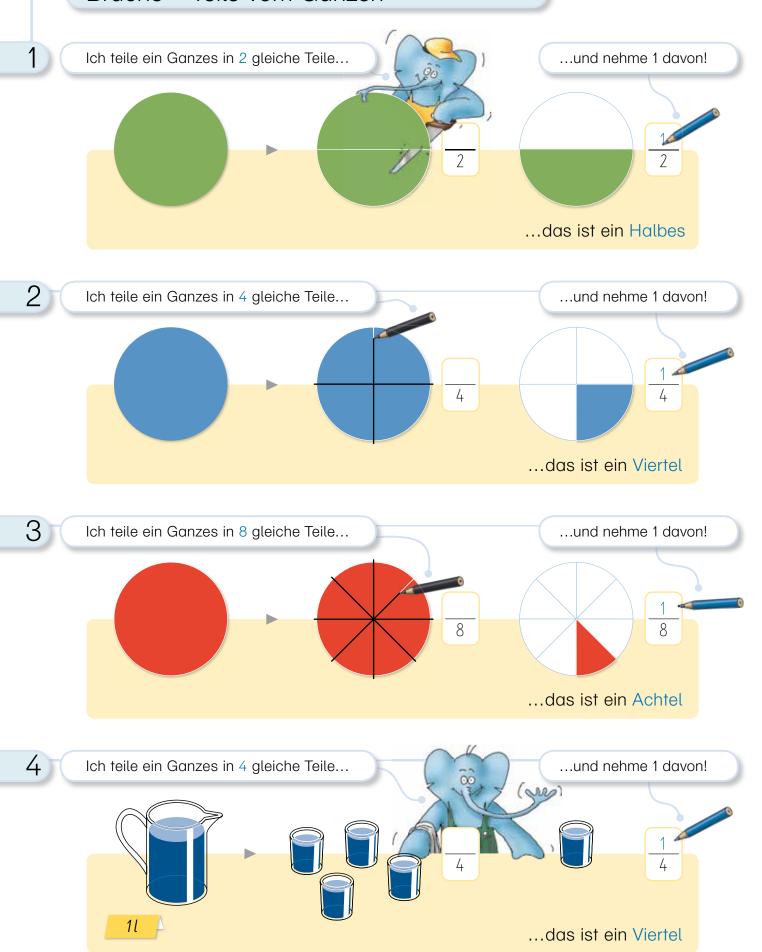
430 : 56 | 252 : 61 395 : 63 | 350 : 38

641 : 68 473 : 74 540 : 87652 : 88

3



#### Brüche - Teile vom Ganzen

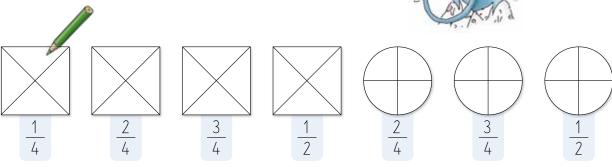


# Brüche anmalen und aufschreiben

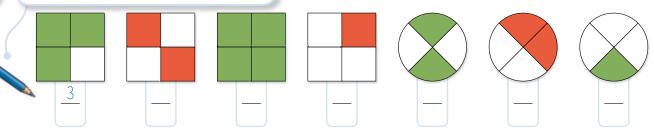


Male an:

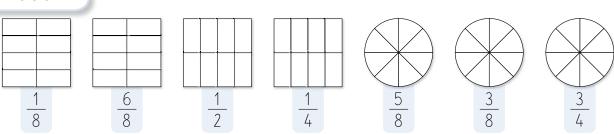
1



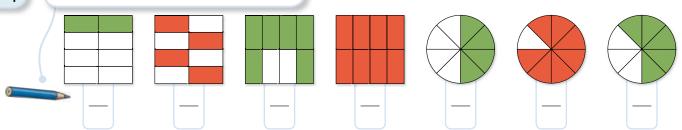
2 Welche Bruchteile sind angemalt?



3 Male an:



4 Welche Bruchteile sind angemalt?



5 Wieviel ist noch übrig?



#### Zeitspannen



Verwende zur Lösung der folgenden Aufgaben den jeweiligen Zeitstreifen. Zeichne die Zeitpunkte rot ein. Bemale die Zeit, die vergeht, grün (= Zeitdauer).

a Der Kinofilm begann um 16.30 Uhr und endete um 18.10 Uhr.



Der Schnellzug nach Wien föhrt um 9.30 Uhr in Salzburg ab und kommt um 12.50 Uhr an.

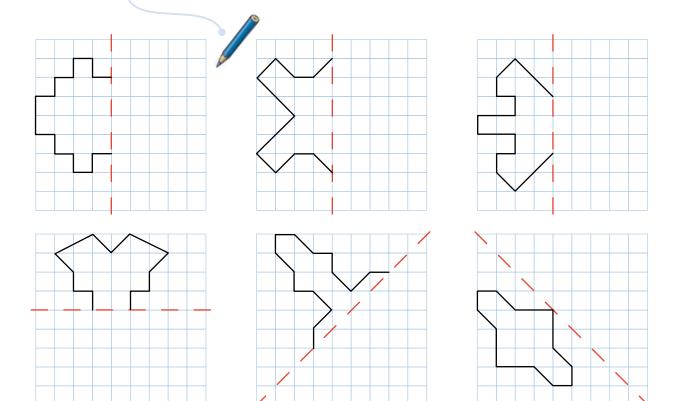
F:
A:

8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00

Die Theateraufführung beginnt um 19.30 Uhr und dauert 1h 50min.

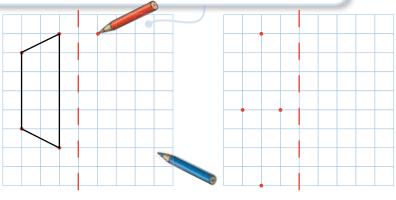
d Franz soll um 14.00 in Bregenz sein. Die Reise dorthin dauert 5h 20min.

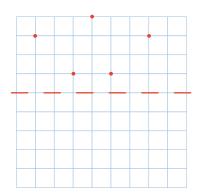
e Jetzt ist es 15.45 Uhr. Die Großeltern kommen erst um 18.00 Uhr zur Geburtstagsfeier.



Spiegle zuerst die Punkte und dann die Flächen!

2





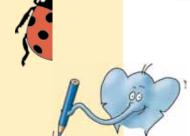
a Symmetrie in der Natur und bei Gegenständen. Ergänze:

 $\mathcal{S}$ 



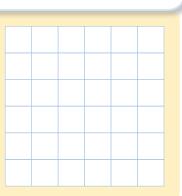




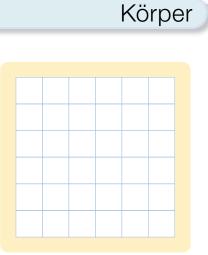


Wo kannst du noch Symmetrien entdecken? Schreibe auf:

Zeichne in die Raster Pläne von verschiedenen Körpern. Baue sie dann nach!







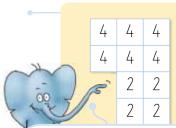
3 3 3 3 3 3 3 3 3

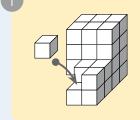
Nach welchen Plänen entstehen Würfel, nach welchen Quader? Schreibe darunter:

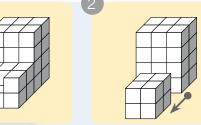


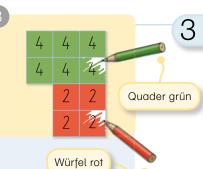
5	5
5	5

1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1









Baue auch nach diesen Plänen Körper. Trenne anschließend Würfel und Quader!

1	1	1
2	2	2
2	2	2
3	3	3
3	3	3
3	3	3

	2	2	
	2	2	
5	5	5	5
		6	6
		6	6

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

			4	4	4
3	3	3	4	4	4
3	3	3	4	4	4
3	3	3	2	2	
			2	2	

Pläne von Körpern erfinden und dann mit Würfeln bauen.
 An den Plänen erkennen, ob hier Würfel oder Quader dargestellt werden.
 Aus vorgegebenen Körpern Würfel und Quader herauslösen und im Plan kennzeichnen.