

## Addieren und Subtrahieren im Kopf 1

Rechne im Kopf und notiere nur deine Ergebnisse.

a)  $65 + 34 =$

b)  $98 + 14 =$

c)  $256 + 94 =$

d)  $456 + 73 =$

e)  $84 - 51 =$

f)  $138 + 83 =$

g)  $25 + 354 =$

h)  $279 - 38 =$



2. Bestimme jeweils zwei Karten, bei denen die Summe größer als 300 und gleichzeitig kleiner als 500 ist.

170

430

85

195

305

400

90

## Addieren und Subtrahieren im Kopf 2

1. Ergänze die Lücken.

a)   $\xrightarrow{+12}$  85

b)   $\xrightarrow{+28}$  69

c) 54  $\xrightarrow{\quad}$  163

d) 98  $\xrightarrow{+120}$

2. Ergänze die Lücken in der Additions-Zahlenmauer.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	200	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	98	<input type="text"/>
<input type="text"/>	50	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

450

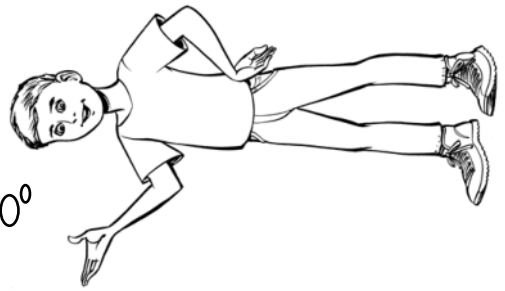
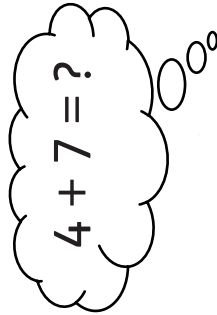


## Überschlag 1

1. Finde vier richtige Aufgaben.

Nutze hierzu nur den Überschlag. Berechne danach die Aufgaben.

1. Summand	2. Summand	Summe
54 321	3 541	90 555
87 213	8 043	15 775
12 234	2 345	40 195
32 152	3 342	56 666

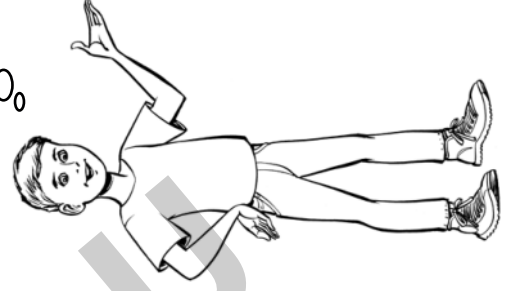
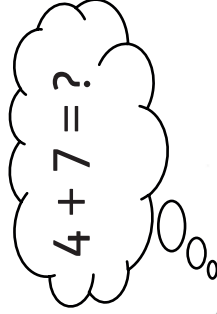


## Überschlag 2

1. Finde vier richtige Aufgaben.

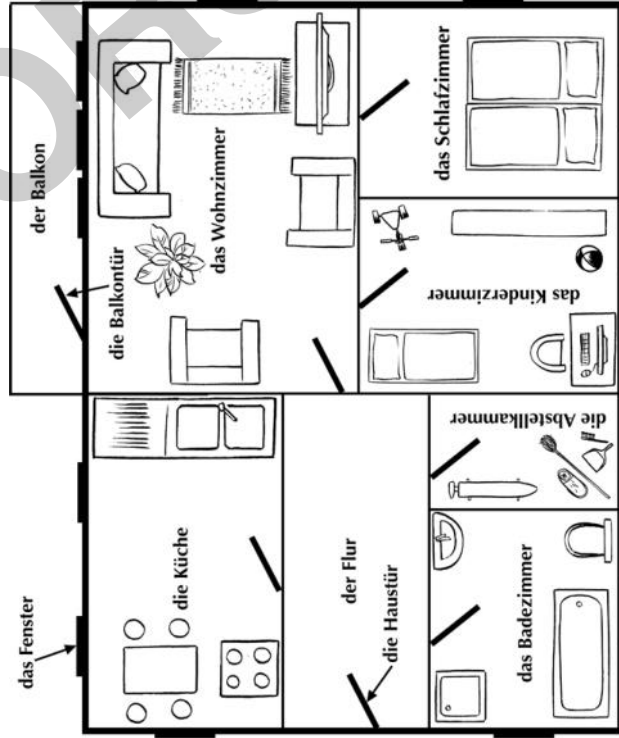
Nutze hierzu nur den Überschlag. Berechne danach die Aufgaben.

Minuend	Subtrahend	Differenz
32 123	8 305	68 978
71 345	5 001	31 556
56 731	567	10 669
15 670	2 367	48 426



## Sachaufgaben zur Addition und Subtraktion 3

Familie Müller kauft eine Eigentumswohnung. Diese kostet 145 000 €. Hinzu kommen Umbaumaßnahmen, die 35 778 € kosten. Familie Müller hat ein Sparguthaben von 96 500 € auf ihrem Konto. Berechne den Geldbetrag, den die Familie noch bei der Bank aufnehmen muss.



Melissa läuft die Sportplatzrunde (400 m) in 78 Sekunden. Sie rechnet nun aus, wie viel sie für 5 Runden benötigt. Entscheide und begründe, ob das sinnvoll ist.



## Sachaufgaben zur Addition und Subtraktion 4

1. Martin, Kim, Mika und Daphne wollen wissen, wer in den Ferien am meisten Fahrrad gefahren ist. Hierzu haben sie ihren Kilometerstand vor und nach den Sommerferien aufgeschrieben.

Martin:	vor den Ferien: 976 km	nach den Ferien: 1 121 km
Kim:	vor den Ferien: 1 687 km	nach den Ferien: 1 912 km
Mika:	vor den Ferien: 2 134 km	nach den Ferien: 2 467 km
Daphne:	vor den Ferien: 582 km	nach den Ferien: 697 km

Formuliere drei weitere Fragen und löse diese.



## Schriftliche Multiplikation 1

Bilde alle möglichen Multiplikationsaufgaben und nutze jeweils eine Zahl aus jedem Kasten.

34, 98, 24, 123

6, 3, 5, 7



## Schriftliche Multiplikation 2

1. Berechne die Aufgaben, zum Beispiel wie hier dargestellt. Bestimme zuerst den Überschlag.

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

a)  $67 \cdot 76$

							Überschlag:											

b)  $76 \cdot 95$

							Überschlag:											

c)  $321 \cdot 15$

							Überschlag:											

d)  $54 \cdot 342$

							Überschlag:											

2. Tim hat die Aufgabe  $714 \cdot 15$  dreimal gerechnet. Er kommt allerdings auch zu drei unterschiedlichen Ergebnissen. Bestimme die Ergebnisse, die auf jeden Fall falsch sind, und das Merkmal, an dem du das sofort erkennen kannst.

3 570, 10 710, 93 570

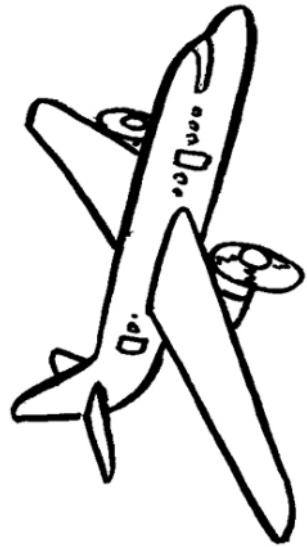


### Sachaufgaben zur Multiplikation 1

Herr Müller läuft zu einem Nachbarort, um einen Freund zu besuchen. Er benötigt hierfür 55 Minuten. Berechne die Entfernung zwischen beiden Orten, wenn Herr Müller pro Minute 80 m zurücklegt.

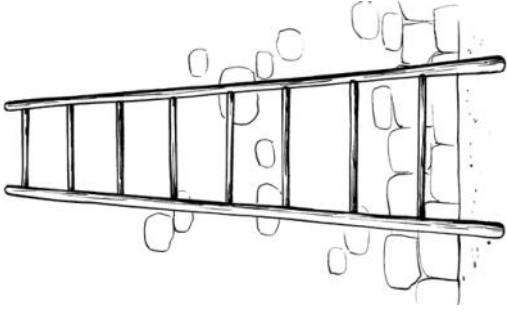


Ein Flugzeug fliegt in der Minute 8 km. Ermittle die Entfernung, die es in einer Stunde zurücklegt.

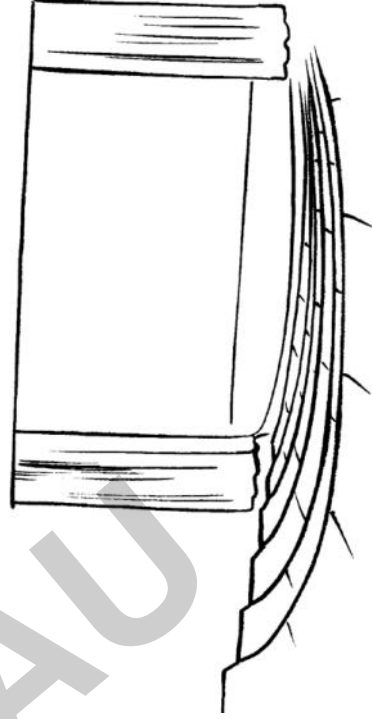


### Sachaufgaben zur Multiplikation 2

1. Die 26 Sprossen einer Leiter sind voneinander und auch von den Enden der Leiter jeweils 25 cm entfernt. Berechne die Länge der Leiter.



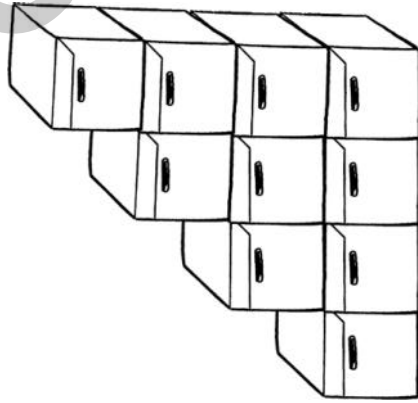
2. Peter möchte an seinem Geburtstag mit seinen Freunden ins Kino gehen. Pro Person kostet der Eintritt 8 €. Er hat acht Freunde eingeladen. Ab der zehnten Person muss jeder nur noch 7 € Eintritt bezahlen. Entscheide, ob Peter noch eine Person mehr einladen sollte. Begründe deine Entscheidung.



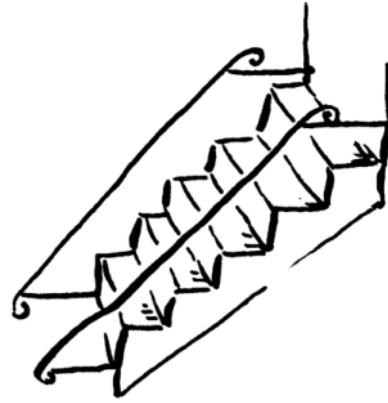
### Sachaufgaben zur Multiplikation und Division 1

Formuliere jeweils eine sinnvolle Aufgabe mit den vorgegebenen Situationen und löse diese.

- a) Mit dem Aufzug sollen 24 Kisten Papier mit je 40 kg Gewicht transportiert werden.



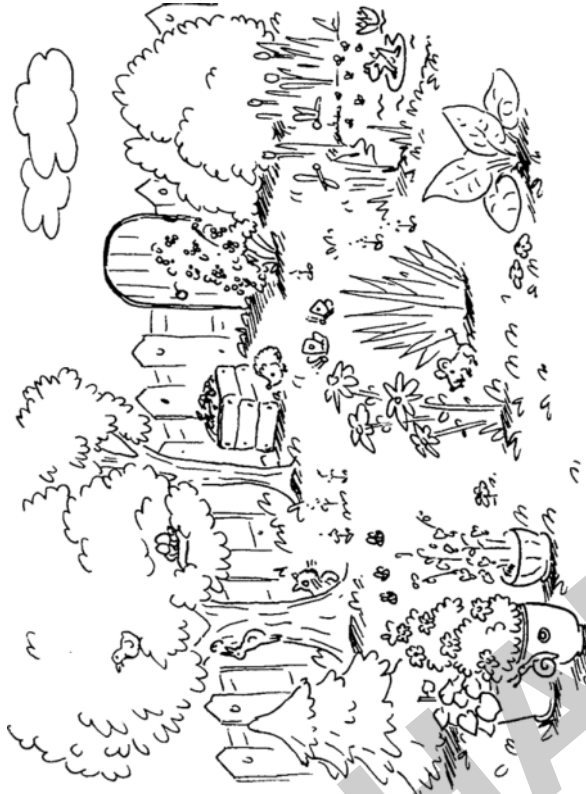
- b) Die Treppe des 1. Stockes hat 20 Treppenstufen. Der Aufgang zum 2. Stock hat 27 Treppenstufen. Jede Stufe hat eine Höhe von 20 cm.



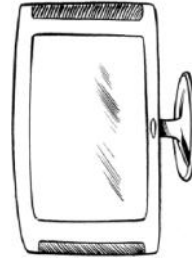
### Sachaufgaben zur Multiplikation und Division 2

1. Stelle sinnvolle Fragen und beantworte sie.

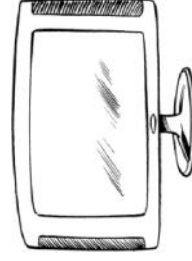
- a) Evas Eltern wollen ihren Garten neu gestalten. Sie vergleichen die einzelnen Preisangebote.  
 Eine Gärtnerei verlangt für 25 Bäume 925 €. Der Baumarkt bietet 30 Bäume der gleichen Sorte für 1 080 € an.



- b) Zwei Elektromärkte bieten jeweils den gleichen Fernseher zu unterschiedlichen Raten an.



23 Raten zu 65 €



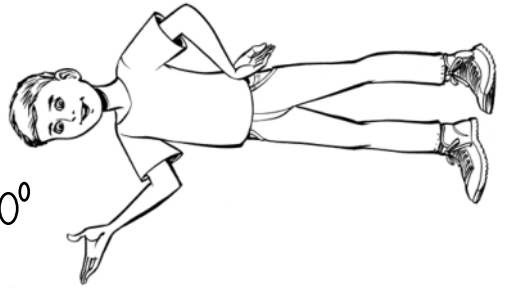
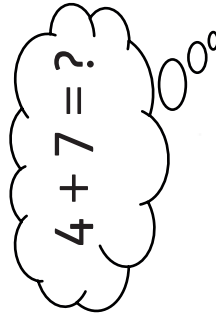
20 Raten zu 70 €



### Verschiedene Übungen zu den Grundrechenarten 3

Rechenrätsel: Bestimme meine gedachte Zahl.

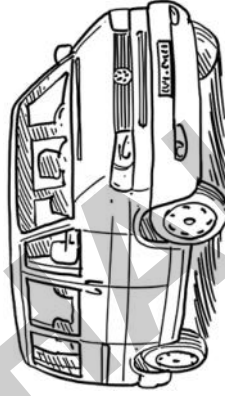
- Wenn man zu meiner Zahl 9 765 addiert, so erhält man 125 901.
- Wenn man von meiner Zahl 4 520 subtrahiert, so erhält man 9 764.
- Wenn ich meine Zahl mit 5 multipliziere, so erhalte ich 288 465.
- Wenn ich meine Zahl durch 7 dividiere, so erhalte ich 6 325.



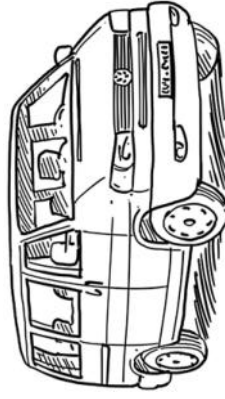
### Verschiedene Übungen zu den Grundrechenarten 4

- Marie möchte sich ein neues Fahrrad kaufen. Das Fahrrad kostet 1 389 €. Sie hat bisher 535 € gespart. Berechne den Betrag, der ihr noch fehlt.
- Ein Heißluftballon befindet sich in einer Höhe von 465 m. Ermittle die Höhe, in der sich der Ballon befindet, wenn er um 1 683 m gestiegen ist.
- Opas Klaus möchte mit seinen fünf Enkeln in den 80 km entfernten Zoo fahren. Hierfür möchte er sich einen Kleinbus mieten. Es gibt zwei Angebote.

Hilf Opas Klaus bei seiner Entscheidung, das günstigere Angebot auszuwählen. Begründe deine Entscheidung.



Angebot:  
159 € pro Tag  
ohne Kilometerbegrenzung



Angebot:  
68 € pro Tag + 50 Cent  
pro gefahrener Kilometer

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

## VORANSICHT

### Wissentest – Zahlen und Grundrechenarten

Berechne.

a)  $1\,234 + 456$

b)  $45\,421 - 569$

c)  $789 \cdot 36$

d)  $4\,783 + 847 + 689$

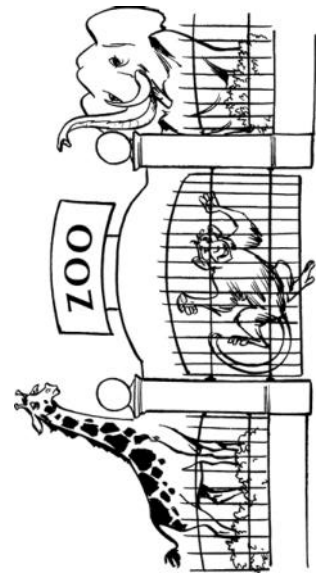
e)  $7 \cdot 3\,549$

f)  $98\,745 - 521 - 35$

g)  $195 : 3$

h)  $2\,254 : 23$

Die Klasse 5a besucht am Wandertag den Zoo. Die Klassenlehrerin soll für den Eintritt der Kinder an der Kasse 104 € bezahlen. Sie bezahlt mit einem 100 € Schein und einem 50 € Schein.



1.

a) Berechne den Betrag, den die Lehrerin zurückbekommt.

b) In der Klasse sind 26 Schüler. Ermittle den Eintrittspreis pro Schüler.