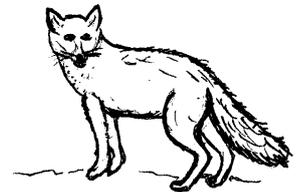
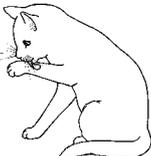
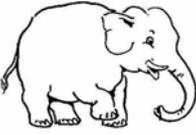


## Lernzirkel

## Schriftliches Rechnen

- ▶ An jeder Station müssen mindestens drei Aufgaben gerechnet werden, davon mindestens eine Textaufgabe (📄).
- ▶ An jeder Station gibt es leichte, mittelschwere und schwere Aufgaben. Du kannst dir selbst aussuchen, welche du rechnen möchtest.
- ▶ Schreibe die Aufgaben, die du rechnen möchtest, in dein Heft und rechne dort. Trage zusätzlich deine Ergebnisse in die Tabelle ein.
- ▶ Zu jeder Textaufgabe gehört eine Frage und eine Antwort!
- ▶ An jeder Station gibt es ein Blatt mit Hilfestellungen und Lösungen.  
Wichtig: *Erst die Hilfestellung lesen, dann fragen!*  
Und: *Erst rechnen, dann Lösungen vergleichen!*
- ▶ Vergleiche deine Lösungen mit den vorgegebenen Lösungen, bevor du die Station wechselst!
- ▶ Die Aufgaben- und Hilfeblätter bleiben bei den Stationen liegen!

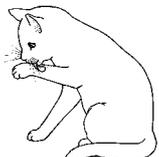
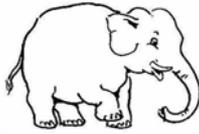


		Station 1 Addition	Station 2 Subtraktion	Station 3 Multiplikation	Station 4 Division
 leicht (grüne Blätter)	a				
	b				
	c				
	d				
	e	📄	📄	📄	📄
	f	📄	📄	📄	📄
 mittel (gelbe Blätter)	g				
	h				
	i				
	j				
	k	📄	📄	📄	📄
	l	📄	📄	📄	📄
 schwer (rote Blätter)	m				
	n				
	o				
	p				
	q	📄	📄	📄	📄
	r	📄	📄	📄	📄

# Lernzirkel

## Schriftliches Rechnen

### Lösungen

		Station 1 Addition	Station 2 Subtraktion	Station 3 Multiplikation	Station 4 Division
 leicht (grüne Blätter)	a	1986	1512	3000	125
	b	2890	1906	2700	56
	c	2999	3165	9159	38
	d	9999	1063	2392	234
	e	354099 	5435 	126 	26 
	f	1159 	4632 	5628 	18 
 mittel (gelbe Blätter)	g	8459	609	31836	135
	h	11290	1192	6545	46
	i	11054	2915	18469	123
	j	10000	957	22632	548
	k	163156 	997 	2982 	24 
	l	7603 	456789 	11776 	273 
 schwer (rote Blätter)	m	89947	55511	136288	169
	n	159052	5264	76773	6584
	o	131156	66352	87955	253
	p	50000	43892	25038	57
	q	266726 	9237100 	9396 	7 
	r	187603 	73892 	69552 	87 



# Schriftliche Addition

---

## Station 1 - leicht

1a

$$\begin{array}{r} 729 \\ + 146 \\ + 1111 \\ \hline \end{array}$$

1b

$$\begin{array}{r} 2158 \\ + 611 \\ + 121 \\ \hline \end{array}$$

1c

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 1477 \\ + 210 \\ + 1300 \\ \hline \end{array}$$

1d

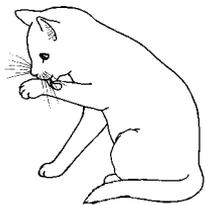
$$\begin{array}{r} 1546 \\ + 5120 \\ + 1211 \\ + 2122 \\ \hline \end{array}$$

1e

Ein Busunternehmen beförderte 2005 insgesamt 53620 Personen.  
2006 hatte es 479 Fahrgäste mehr.

1f

Addiere die Zahlen 527, 111 und 521.



# Schriftliche Addition

---

## Station 1 - mittel

**1g**

$$\begin{array}{r} 729 \\ + 346 \\ + 7384 \\ \hline \end{array}$$

**1h**

$$\begin{array}{r} 2158 \\ + 611 \\ + 8521 \\ \hline \end{array}$$

**1i**

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 1477 \\ + 210 \\ + 9350 \\ \hline \end{array}$$

**1j**

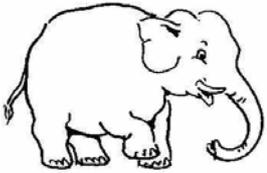
$$\begin{array}{r} 1546 \\ + 5120 \\ + 1212 \\ + 2122 \\ \hline \end{array}$$

**1k**

Der Frankfurter Zoo hatte im Juli 90898  
und im August 72258 Besucher.

**1l**

Berechne die Summe der Zahlen 1527, 2555 und 3521.



# Schriftliche Addition

---

## Station 1 - schwer

1m

$$\begin{array}{r} 729 \\ + 81488 \\ + 346 \\ + 7384 \\ \hline \end{array}$$

1n

$$\begin{array}{r} 2158 \\ + 58758 \\ + 89615 \\ + 8521 \\ \hline \end{array}$$

1o

$$\begin{array}{r} 517 \\ + 98754 \\ + 1477 \\ + 21058 \\ + 9350 \\ \hline \end{array}$$

1p

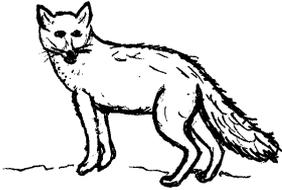
$$\begin{array}{r} 1946 \\ + 17995 \\ + 5685 \\ + 21752 \\ + 2622 \\ \hline \end{array}$$

1q

Wiesbaden hat 37291 Einwohner unter 15 Jahren,  
182628 zwischen 15 und 64 Jahren und 46807 über 64 Jahren.

1r

Berechne die Summe der Summanden 23527, 67555 und 96521.



# Schriftliche Addition

## Station 1 - Hilfe und Lösungen

### Hilfe

Die schriftliche Addition in Schritten:

Schritt 1	▶	Schritt 2	▶	Schritt 3
$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 12 \end{array}$		$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 21 \end{array}$		$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 21 \\ \hline 832 \end{array}$

Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:

485	+	256	=	741
↑		↑		↑
1. Summand		2. Summand		Summe

### Lösungen

	2890
11290	
	50000
9999	8459
	89947
10000	
	266726
187603	2999
	159052
7603	1986
	11054
131156	
	1159
163156	
	54099



# Schriftliche Subtraktion

---

## Station 2 - leicht

2a

$$\begin{array}{r} 1749 \\ - 126 \\ - 111 \\ \hline \end{array}$$

2b

$$\begin{array}{r} 2658 \\ - 331 \\ - 421 \\ \hline \end{array}$$

2c

$$\begin{array}{r} 5892 \\ - 1217 \\ - 210 \\ - 1300 \\ \hline \end{array}$$

2d

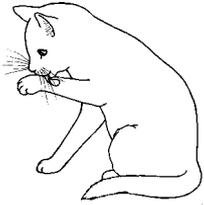
$$\begin{array}{r} 5546 \\ - 1120 \\ - 1211 \\ - 2152 \\ \hline \end{array}$$

2e

Für den Musiksaal soll ein neues Klavier gekauft werden.  
Es kostet 5700 €. Der Händler gewährt einen Rabatt von 265 €.

2f

Wie groß ist die Differenz der Zahlen 7367 und 2735?



# Schriftliche Subtraktion

---

## Station 2 - mittel

2g

$$\begin{array}{r} 1749 \\ - 226 \\ - 914 \\ \hline \end{array}$$

2h

$$\begin{array}{r} 2351 \\ - 638 \\ - 521 \\ \hline \end{array}$$

2i

$$\begin{array}{r} 5892 \\ - 1247 \\ - 360 \\ - 1370 \\ \hline \end{array}$$

2j

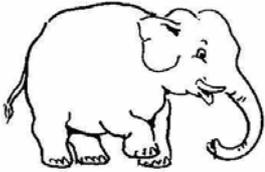
$$\begin{array}{r} 5546 \\ - 1220 \\ - 1217 \\ - 2152 \\ \hline \end{array}$$

2k

Vor einem Wochenendausflug zeigt der Kilometerzähler eines Autos 38014 km, danach 39011 km.

2l

Wie groß ist die Differenz der Zahlen 733521 und 276732?



# Schriftliche Subtraktion

---

## Station 2 - schwer

2m

$$\begin{array}{r} 81729 \\ - 9488 \\ - 9346 \\ - 7384 \\ \hline \end{array}$$

2n

$$\begin{array}{r} 82158 \\ - 58758 \\ - 9615 \\ - 8521 \\ \hline \end{array}$$

2o

$$\begin{array}{r} 98754 \\ - 517 \\ - 1477 \\ - 21058 \\ - 9350 \\ \hline \end{array}$$

2p

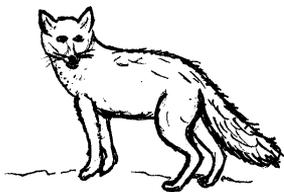
$$\begin{array}{r} 91946 \\ - 17995 \\ - 5685 \\ - 21752 \\ - 2622 \\ \hline \end{array}$$

2q

1999 gab es in Deutschland 50609100 Kraftfahrzeuge,  
davon 41372000 Personenkraftwagen.

2r

Der Subtrahend ist 497932, der Minuend ist 571824.  
Berechne die Differenz!

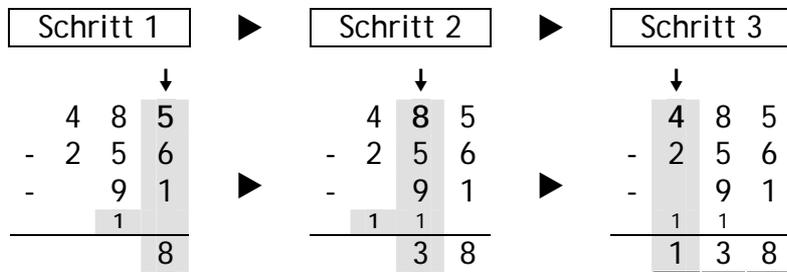


# Schriftliche Subtraktion

## Station 2 - Hilfe und Lösungen

### Hilfe

Die schriftliche Subtraktion in Schritten:



Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{485} & - & \boxed{256} & = & \boxed{229} \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{Minuend} & & \text{Subtrahend} & & \text{Differenz} \end{array}$$

### Lösungen

$$\begin{array}{r} 5435 \\ 957 \\ 1192 \\ 1512 \\ 1063 \\ 43892 \\ 997 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5264 \\ 4632 \\ 609 \\ 9237100 \\ 1906 \\ 66352 \\ 73892 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456789 \\ 3165 \\ 55511 \\ 2915 \end{array}$$



# Schriftliche Multiplikation

---

## Station 3 - leicht

3a

$$12 \cdot 250$$

3b

$$15 \cdot 180$$

3c

$$43 \cdot 213$$

3d

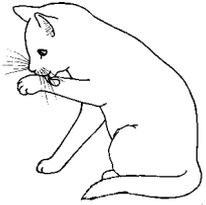
$$23 \cdot 104$$

3e

Die Klasse 5c (21 Schüler) geht gemeinsam ins Kino.  
Der Eintritt kostet 6 € pro Person.

3f

Multipliziere 21 mit 134 und das Ergebnis mit 2.



# Schriftliche Multiplikation

---

## Station 3 - mittel

3g

$$42 \cdot 758$$

3h

$$35 \cdot 187$$

3i

$$73 \cdot 253$$

3j

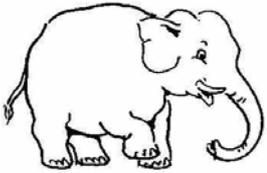
$$23 \cdot 984$$

3k

Die Klasse 5c fährt auf Klassenfahrt.  
Für den einwöchigen Aufenthalt muss jeder der 21 Schüler 142 € bezahlen.

3l

Bilde das Produkt aus den drei Faktoren 23, 256 und 2.



# Schriftliche Multiplikation

---

## Station 3 - schwer

3m

$$32 \cdot 4259$$

3n

$$157 \cdot 489$$

3o

$$35 \cdot 2513$$

3p

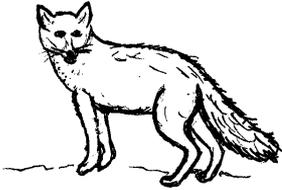
$$234 \cdot 107$$

3q

Alle Klassen des Jahrgangs 5 fahren auf Klassenfahrt.  
Für den fünftägigen Aufenthalt muss jeder der 108 Schüler 87 € bezahlen.

3r

Bilde das Produkt aus den drei Faktoren 23, 756 und 4.



# Schriftliche Multiplikation

## Station 3 - Hilfe und Lösungen

### Hilfe

Die schriftliche Multiplikation in Schritten:

Schritt 1	▶	Schritt 2	▶	Schritt 3
$\begin{array}{r} 45 \cdot 16 \\ \underline{45} \end{array}$		$\begin{array}{r} 45 \cdot 16 \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 270 \phantom{0} \end{array}$		$\begin{array}{r} 45 \cdot 16 \\ \underline{45} \phantom{0} \\ + 270 \phantom{0} \\ \phantom{0} 1 \\ \underline{\underline{720}} \end{array}$

Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:

45	·	16	=	720
↑		↑		↑
1. Faktor		2. Faktor		Produkt

### Lösungen

	25038	
	18469	
11776		2700
	126	
31836		
		76773
	87955	
2392		
	22632	
9396		
		3000
2982	69552	
		5628
	6545	
		9159
	136288	



# Schriftliche Division

---

## Station 4 - leicht

4a

$$375 : 3$$

4b

$$392 : 7$$

4c

$$418 : 11$$

4d

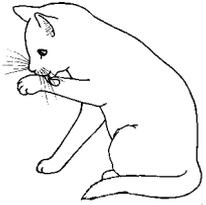
$$936 : 4$$

4e

Drei Schüler besuchen einen Freizeitpark.  
Sie bezahlen zusammen 78 € Eintritt.

4f

Dividiere 144 durch 8.



# Schriftliche Division

---

## Station 4 - mittel

4g

$$1620 : 12$$

4h

$$966 : 21$$

4i

$$1599 : 13$$

4j

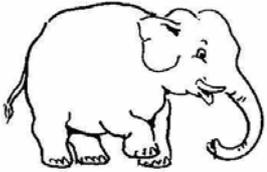
$$8220 : 15$$

4k

Die Klasse 5c besucht einen Freizeitpark.  
Für alle 21 Schüler zusammen kostet der Eintritt 504 €.

4l

Bilde den Quotienten aus 1092 und 4.



# Schriftliche Division

---

## Station 4 - schwer

4m

$$2197 : 13$$

4n

$$46088 : 7$$

4o

$$4301 : 17$$

4p

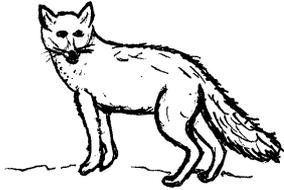
$$1083 : 19$$

4q

Ein Geschäftsmann ist auf Dienstreise und zahlt 259 € für Übernachtungen.  
Eine Übernachtung kostet 37 €.

4r

Der Divisor ist 13, der Dividend 1131. Berechne den Quotienten.

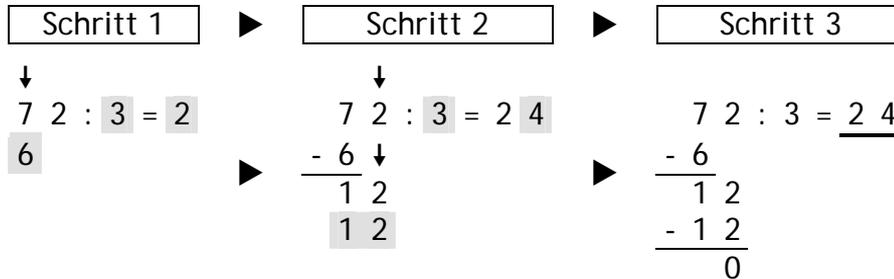


# Schriftliche Division

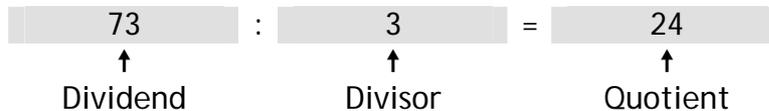
## Station 4 - Hilfe und Lösungen

### Hilfe

Die schriftliche Division in Schritten:



Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:



### Lösungen

