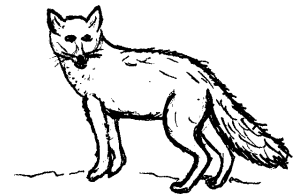


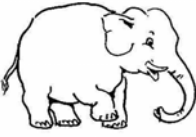


Lernzirkel

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!



















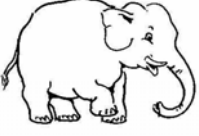










		Station 1 Addition	Station 2 Subtraktion	Station 3 Multiplikation	Station 4 Division
 leicht (grüne Blätter)	a				
	b				
	c				
	d				
	e	📄	📄	📄	📄
	f	📄	📄	📄	📄
 mittel (gelbe Blätter)	g				
	h				
	i				
	j				
	k	📄	📄	📄	📄
	l	📄	📄	📄	📄
 schwer (rote Blätter)	m				
	n				
	o				
	p				
	q	📄	📄	📄	📄
	r	📄	📄	📄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

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

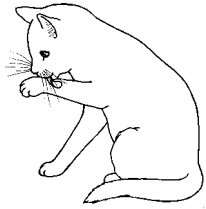
$$\begin{array}{r} 1546 \\ + 5120 \\ + 1211 \\ + 2122 \\ \hline \end{array}$$

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

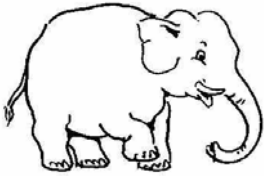
$$\begin{array}{r} 1546 \\ + 5120 \\ + 1212 \\ + 2122 \\ \hline \end{array}$$

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

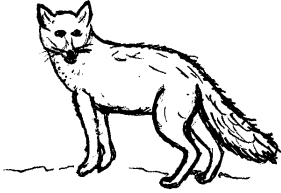
$$\begin{array}{r} 1946 \\ + 17995 \\ + 5685 \\ + 21752 \\ + 2622 \\ \hline \end{array}$$

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
$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 12 \end{array}$		$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 21 \end{array}$		$\begin{array}{r} 485 \\ + 256 \\ + 91 \\ \hline 832 \end{array}$

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

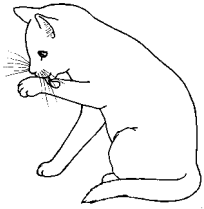
$$\begin{array}{r} 5546 \\ - 1120 \\ - 1211 \\ - 2152 \\ \hline \end{array}$$

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

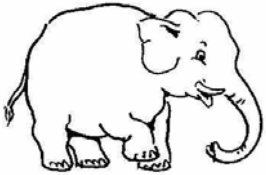
$$\begin{array}{r} 5546 \\ - 1220 \\ - 1217 \\ - 2152 \\ \hline \end{array}$$

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

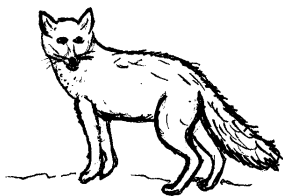
$$\begin{array}{r} 91946 \\ - 17995 \\ - 5685 \\ - 21752 \\ - 2622 \\ \hline \end{array}$$

2q

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

2r

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

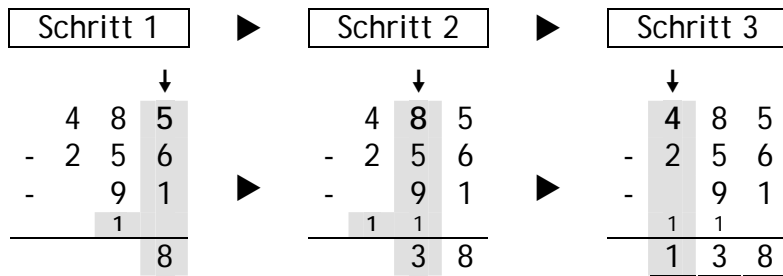


Schriftliche Subtraktion

Station 2 - Hilfe und Lösungen

Hilfe

Die schriftliche Subtraktion in Schritten:



Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:

485	-	256	=	229
↑		↑		↑
Minuend		Subtrahend		Differenz

Lösungen

5435	456789
957	5264
1192	4632
1512	3165
1063	609
43892	55511
997	9237100
73892	1906
	2915
	66352



Schriftliche Multiplikation

Station 3 - leicht

3a

$$12 \cdot 250$$

3b

$$15 \cdot 180$$

3c

$$43 \cdot 213$$

3d

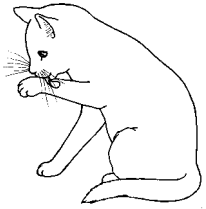
$$23 \cdot 104$$

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

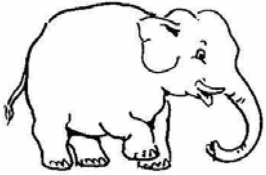
$$23 \cdot 984$$

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

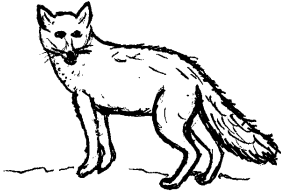
$$234 \cdot 107$$

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.

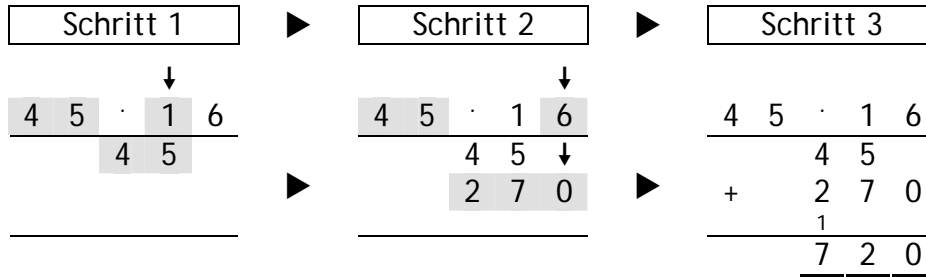


Schriftliche Multiplikation

Station 3 - Hilfe und Lösungen

Hilfe

Die schriftliche Multiplikation in Schritten:



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

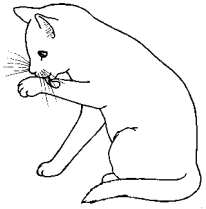
Drei Schüler besuchen einen Freizeitpark.
Sie bezahlen zusammen 78 € Eintritt.

4f

Dividiere 144 durch 8.

Schriftliche Division

Station 4 - mittel



4g

$$1620 : 12$$

4h

$$966 : 21$$

4i

$$1599 : 13$$

4j

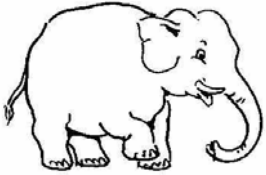
$$8220 : 15$$

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

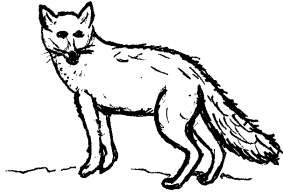
$$1083 : 19$$

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.

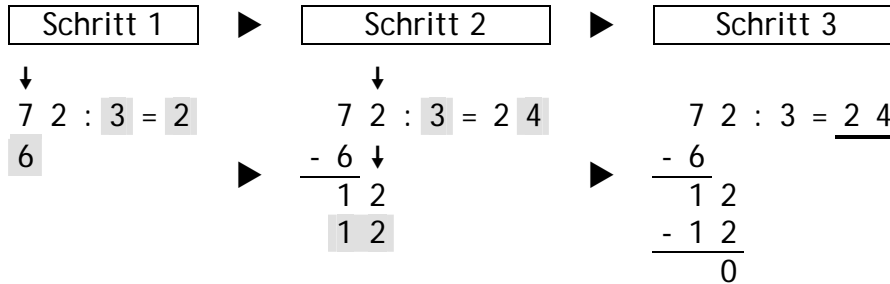


Schriftliche Division

Station 4 - Hilfe und Lösungen

Hilfe

Die schriftliche Division in Schritten:



Diese Begriffe könnten bei den Textaufgaben helfen:



Lösungen

