

Schriftliche Multiplikation

1 Multipliziere schriftlich. Beginne immer bei den Einern.

a)

H	Z	E		
4	2	3	·	2
				6
		H	Z	E

H	Z	E		
3	2	1	·	3
		H	Z	E

H	Z	E		
2	1	2	·	4
		H	Z	E

b)

T	H	Z	E		
2	3	1	3	·	3
		T	H	Z	E

T	H	Z	E		
2	2	3	1	·	2
		T	H	Z	E

T	H	Z	E		
1	2	1	2	·	4
		T	H	Z	E

c)

T	H	Z	E		
3	2	1	4	·	2
		T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	2	1	2	·	3
		T	H	Z	E

T	H	Z	E		
1	1	2	2	·	4
		T	H	Z	E

2 Trage richtig ein. Multipliziere schriftlich.

a) $211 \cdot 4$

H	Z	E		
2	1	1	·	4
		H	Z	E

$313 \cdot 3$

H	Z	E		
		H	Z	E

$242 \cdot 2$

H	Z	E		
		H	Z	E

b) $3123 \cdot 3$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

$2121 \cdot 4$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

$4132 \cdot 2$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

c) $2211 \cdot 4$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

$3211 \cdot 3$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

$4231 \cdot 2$

T	H	Z	E		
		T	H	Z	E

Hilfestellung

Markiere die Ziffern farbig, wenn es dir hilft.

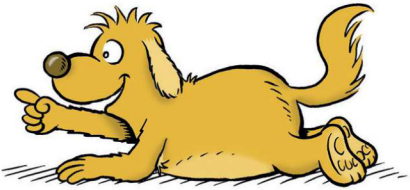
Schriftliche Multiplikation

3 · 5 = 15
5 schreibe ich hin,
1 Zehner behalte
ich im Sinn.



H	Z	E		
3	2	5	·	3
		9	7	5
	T	H	Z	E

3 · 2 = 6
und 1 im Sinn:
6 + 1 = 7.



1 Multipliziere schriftlich. Behalte den Übertrag im Kopf.

a)

H	Z	E		
3	2	4	·	4
	T	H	Z	E

H	Z	E		
3	1	5	·	5
	T	H	Z	E

H	Z	E		
4	4	2	·	3
	T	H	Z	E

b)

H	Z	E		
5	1	7	·	3
	T	H	Z	E

H	Z	E		
2	5	2	·	4
	T	H	Z	E

H	Z	E		
2	1	3	·	6
	T	H	Z	E

c)

T	H	Z	E		
2	4	1	5	·	3
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
4	3	2	6	·	2
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	4	1	2	·	4
	Z	T	H	Z	E

2 Trage richtig ein. Multipliziere schriftlich.

a) 242 · 3

H	Z	E		
	T	H	Z	E

425 · 5

H	Z	E		
	T	H	Z	E

213 · 5

H	Z	E		
	T	H	Z	E

b) 2314 · 4

T	H	Z	E		
	Z	T	H	Z	E

1523 · 3

T	H	Z	E		
	Z	T	H	Z	E

3313 · 5

T	H	Z	E		
	Z	T	H	Z	E

Schriftliche Multiplikation

1 Rechne schriftlich. Achte auf die Nullen im Ergebnis.

a)

H	Z	E		
2	4	5	·	2
	T	H	Z	E

H	Z	E		
2	3	4	·	3
	T	H	Z	E

H	Z	E		
3	5	2	·	4
	T	H	Z	E

b)

T	H	Z	E		
4	2	3	5	·	8
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
2	3	5	6	·	5
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	4	4	5	·	4
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
1	5	3	5	·	2
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	4	5	2	·	6
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
1	5	4	3	·	7
	Z	T	H	Z	E

2 Rechne schriftlich. Achte auf die Nullen.

a)

H	Z	E		
3	0	4	·	3
	T	H	Z	E

H	Z	E		
2	0	4	·	4
	T	H	Z	E

H	Z	E		
6	0	4	·	3
	T	H	Z	E

b)

T	H	Z	E		
1	2	0	4	·	4
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	0	5	1	·	5
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
2	3	0	7	·	3
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	0	5	6	·	4
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
3	7	0	7	·	5
	Z	T	H	Z	E

T	H	Z	E		
1	0	5	2	·	8
	Z	T	H	Z	E

3 a)

T	H	Z	E		
3	0	6	5	·	4
	Z	T	H	Z	E

b)

T	H	Z	E		
4	2	0	6	·	5
	Z	T	H	Z	E

c)

T	H	Z	E		
1	0	1	3	·	8
	Z	T	H	Z	E

Sprich

Multipliziert man mit Null,
ist das Ergebnis stets Null.

Schriftliche Multiplikation üben

1

a) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 2 & 5 & \cdot 3 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 2 & 5 & \cdot 3 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 2 & 5 & \cdot 3 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

b) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 7 & 4 & \cdot 6 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 7 & 4 & \cdot 6 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 7 & 4 & \cdot 6 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

c) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 8 & 2 & \cdot 4 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 8 & 2 & \cdot 4 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 8 & 2 & \cdot 4 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

d) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 7 & 2 & \cdot 3 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 7 & 2 & \cdot 3 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 7 & 2 & \cdot 3 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

e) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 0 & 2 & \cdot 4 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 0 & 2 & \cdot 4 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 0 & 2 & \cdot 4 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

f) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 1 & 3 & \cdot 5 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 1 & 3 & \cdot 5 & 0 \\ \hline & & & & \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 1 & 3 & \cdot 5 & 0 & 0 \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$

2

Rechne die erste Aufgabe schriftlich. Berechne das Zehnfache und Hundertfache im Kopf.

a) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 5 & 1 & \cdot 4 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$251 \cdot 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$251 \cdot 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 6 & 2 & \cdot 6 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$362 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$362 \cdot 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 3 & \cdot 3 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$263 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$263 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 4 & 1 & \cdot 5 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$341 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$341 \cdot 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 5 & \cdot 7 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$245 \cdot 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$245 \cdot 700 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 5 & \cdot 8 \\ \hline & & & \\ \hline \end{array}$

$135 \cdot 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

$135 \cdot 800 = \underline{\hspace{2cm}}$



Forscherauftrag


Berechne bei Aufgabe 2 auch das Tausendfache.

Schriftliche Multiplikation üben

1

a) $323 \cdot 43$

3	2	3	·	4	3
	1	2	9	2	
				9	



$563 \cdot 27$

5	6	3	·	2	7

$182 \cdot 35$

1	8	2	·	3	5

b) $453 \cdot 24$

4	5	3	·	2	4

$655 \cdot 16$

6	5	5	·	1	6

$274 \cdot 53$

2	7	4	·	5	3

c) $2419 \cdot 36$

2	4	1	9	·	3	6

$3280 \cdot 15$

3	2	8	0	·	1	5


$1923 \cdot 54$

1	9	2	3	·	5	4

2

a) $235 \cdot 142$

2	3	5	·	1	4	2
	2	3	5			
		9	4	0		



$423 \cdot 562$

4	2	3	·	5	6	2

$713 \cdot 432$

7	1	3	·	4	3	2

b) $219 \cdot 342$

2	1	9	·	3	4	2

$620 \cdot 428$

6	2	0	·	4	2	8

$194 \cdot 256$

1	9	4	·	2	5	6

c) $4323 \cdot 421$

4	3	2	3	·	4	2	1

$2534 \cdot 723$

2	5	3	4	·	7	2	3

$5623 \cdot 432$

5	6	2	3	·	4	3	2

Forscherauftrag

Überprüfe deine Ergebnisse mit einer Überschlagsrechnung.