

Schriftliche Multiplikation



H	Z	E		
3	1	2	·	3
		9	3	6
		H	Z	E

Erst die Einer: $3 \cdot 2E = 6E$.
 Dann die Zehner: $3 \cdot 1Z = 3Z$.
 Und dann die Hunderter: $3 \cdot 3H = 9H$.



1 Multipliziere schriftlich wie Mini. Beginne immer bei den Einern!

a) $243 \cdot 2$

b) $213 \cdot 3$

c) $122 \cdot 4$

H	Z	E																		
2	4	3	·	2																
		H	Z	E																

d) $2321 \cdot 2$

e) $1221 \cdot 4$

f) $3213 \cdot 3$

T	H	Z	E																		
				·	2																
		T	H	Z	E																

2 a) $1122 \cdot 2$

b) $2132 \cdot 3$

c) $2212 \cdot 4$

1	1	2	2	·	2																
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d) $3241 \cdot 2$

e) $1223 \cdot 3$

f) $1221 \cdot 4$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0 2244 3669 4884 5000 6396 6482 8848

3 a) $122 \cdot 4$

b) $3222 \cdot 2$

c) $2111 \cdot 3$

d) $1212 \cdot 4$

$414 \cdot 2$

$4333 \cdot 2$

$3222 \cdot 3$

$22111 \cdot 4$

$243 \cdot 2$

$1322 \cdot 2$

$1123 \cdot 3$

$22121 \cdot 4$

$121 \cdot 3$

$3114 \cdot 2$

$3121 \cdot 3$

$11221 \cdot 4$

Lehrtipp 13

Einführung der schriftlichen Multiplikation ohne Übertrag.

Seite fertig am:

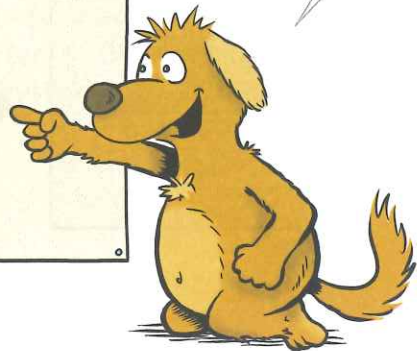
Schriftliche Multiplikation

$4 \cdot 3E = 12E$.
2E schreibe ich hin,
1Z behalte ich
im Sinn.



H	Z	E		
4	1	3	·	4
	1	6	5	2
	T	H	Z	E

$4 \cdot 1Z = 4Z$
Dazu der Übertrag von den Einern:
 $4Z + 1Z = 5Z$.



1 Rechne den Übertrag wie Mini und Max.

a) $1325 \cdot 3$

b) $2242 \cdot 4$

c) $3131 \cdot 5$

T	H	Z	E							T	H	Z	E							T	H	Z	E						
1	3	2	5	·	3									·	4									·	5				
	Z	T	H	Z	E						Z	T	H	Z	E						Z	T	H	Z	E				

d) $52132 \cdot 4$

e) $42421 \cdot 4$

f) $61424 \cdot 3$

Z	T	H	Z	E						Z	T	H	Z	E						Z	T	H	Z	E					
	H	T	Z	T	H	Z	E				H	T	Z	T	H	Z	E				H	T	Z	T	H	Z	E		

0 3975 5200 8968 15655 169684 184272 208528

- 2**
- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1224 \cdot 3$ | b) $4141 \cdot 6$ | c) $5432 \cdot 2$ | d) $9723 \cdot 2$ |
| $2315 \cdot 3$ | $3232 \cdot 4$ | $6643 \cdot 2$ | $3462 \cdot 8$ |
| $2426 \cdot 3$ | $4646 \cdot 2$ | $7634 \cdot 2$ | $4444 \cdot 3$ |

- 3**
- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $1217 \cdot 3$ | b) $1718 \cdot 2$ | c) $8266 \cdot 2$ | d) $4738 \cdot 7$ |
| $3426 \cdot 7$ | $5246 \cdot 8$ | $5634 \cdot 7$ | $4924 \cdot 6$ |
| $2477 \cdot 6$ | $3776 \cdot 9$ | $2943 \cdot 4$ | $2334 \cdot 8$ |

4 Setze immer mit 2 Aufgaben fort. Achte auf die Ergebnisse. Was fällt dir auf?

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $211 \cdot 1$ | b) $1322 \cdot 2$ | c) $4231 \cdot 1$ | d) $2641 \cdot 3$ |
| $211 \cdot 2$ | $2322 \cdot 2$ | $4231 \cdot 2$ | $2541 \cdot 3$ |
| $211 \cdot 3$ | $3322 \cdot 2$ | $4231 \cdot 3$ | $2441 \cdot 3$ |

Schriftliche Multiplikation

1 Rechne wie Mini. Achte auf die Nullen im Ergebnis.



	H	Z	E		
	3	5	2	·	2
			7	0	4
		H	Z	E	



Einer: $2 \cdot 2E = 4E$
 Zehner: $2 \cdot 5Z = 10Z$
 0 schreibe ich hin,
 1 behalte ich im Sinn.
 Hunderter: $2 \cdot 3H = 6H$
 $6H + 1H = 7H$

a) $5542 \cdot 2$
 $3426 \cdot 5$
 $2551 \cdot 6$

b) $1218 \cdot 5$
 $5245 \cdot 8$
 $3516 \cdot 9$

c) $8266 \cdot 5$
 $5651 \cdot 6$
 $2442 \cdot 5$

d) $6739 \cdot 7$
 $4934 \cdot 6$
 $2634 \cdot 8$

2 Finde die Fehler und markiere sie. Rechne die Aufgabe dann richtig.

a) $3456 \cdot 4$	b) $345 \cdot 2$	c) $255 \cdot 4$	d) $1352 \cdot 4$
13804	680	1220	11408
$3456 \cdot 4$			
e) $63412 \cdot 3$	f) $42134 \cdot 6$	g) $87966 \cdot 2$	
187236	252684	175822	

3 Rauf und runter mit dem Fahrstuhl! Rechne so weit wie möglich im Kopf.



46656	55296	27648
$3 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$2 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$2 \cdot 6 = \underline{\quad}$
$36 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$3456 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$192 \cdot 2 = \underline{\quad}$
$15552 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$6 \cdot 8 = \underline{\quad}$	$1152 \cdot 3 = \underline{\quad}$
$12 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$6912 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$12 \cdot 4 = \underline{\quad}$
$144 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$1152 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$6912 \cdot 4 = \underline{\quad}$
$2592 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$288 \cdot 4 = \underline{\quad}$	$48 \cdot 4 = \underline{\quad}$
$5184 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$27648 \cdot 2 = \underline{\quad}$	$3456 \cdot 2 = \underline{\quad}$
$864 \cdot 3 = \underline{\quad}$	$48 \cdot 6 = \underline{\quad}$	$384 \cdot 3 = \underline{\quad}$

Lehrentipp 13

Schriftliche Multiplikation mit Übertrag und Null im Ergebnis.

Seite fertig am:

Schriftliche Multiplikation

1 Rechne wie Max. Achte auf die Nullen.

T	H	Z	E		
2	0	6	0	·	4
		8	2	4	0
		T	H	Z	E



Einer: $4 \cdot 0E = 0E$
 Zehner: $4 \cdot 6Z = 24Z$, 4 hin, 2 im Sinn.
 Hunderter: $4 \cdot 0H = 0H$, $0 + 2 = 2$
 Tausender: $4 \cdot 2T = 8T$

a) $3504 \cdot 3$

b) $1303 \cdot 5$

c) $2403 \cdot 4$

3	5	0	4	·	3															

d) $30740 \cdot 2$

e) $50430 \cdot 3$

f) $40420 \cdot 4$

- 2 a) $3400 \cdot 8$ b) $7007 \cdot 6$ c) $5430 \cdot 6$ d) $89200 \cdot 5$
 $5040 \cdot 6$ $2800 \cdot 9$ $6250 \cdot 8$ $43006 \cdot 5$
 $9050 \cdot 4$ $5050 \cdot 8$ $2404 \cdot 5$ $42600 \cdot 5$

3

	·	2	4	8
1212				
2323				
3434				

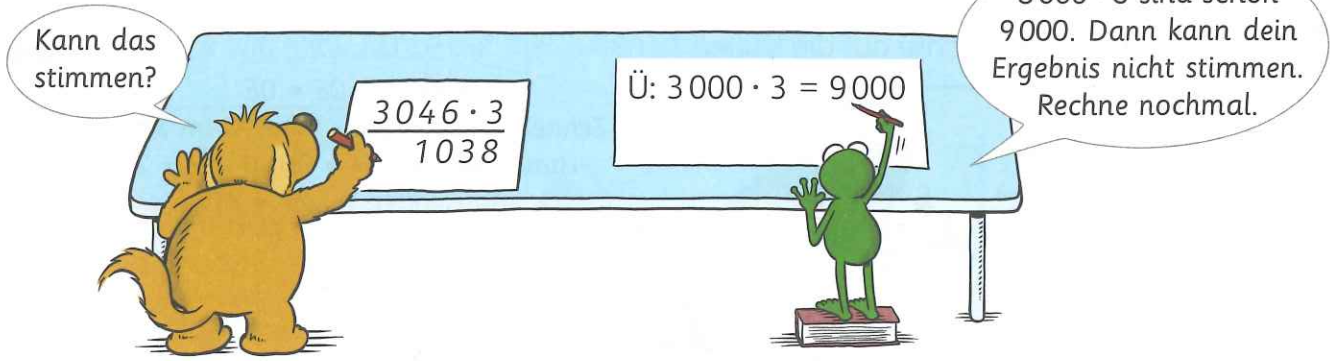
	·	2	4	8
1230				
1203				
1030				

- c) Was fällt dir auf? Die Ergebnisse in der Tabelle

 d) Warum ist das so? _____

- 4 Wie geht es weiter? Rechne im Heft und setze jedes Päckchen mit 2 Aufgaben fort.
- a) $10101 \cdot 3$ b) $11011 \cdot 4$ c) $11110 \cdot 6$ d) $27604 \cdot 5$
 $20202 \cdot 3$ $22022 \cdot 4$ $22202 \cdot 6$ $27604 \cdot 6$
 $30303 \cdot 3$ $33033 \cdot 4$ $33033 \cdot 6$ $27604 \cdot 7$

Schriftliche Multiplikation üben



1 Überschlage, rechne dann genau und entscheide, ob dein Ergebnis richtig sein kann. Trage ein \checkmark oder f .

- a) Ü: $600 \cdot 4 =$ b) Ü: c) Ü:

6	2	8	·	4

5	3	9	·	6

3	7	8	·	5
- d) Ü: e) Ü: f) Ü:

1	2	5	6	·	3

3	4	1	8	·	7


2	6	2	4	·	4


2 Finde 4 Fehler durch Überschlagen. Trage \checkmark oder f ein. Rechne die falschen Aufgaben richtig im Heft.


- a) $1654 \cdot 6 = 6924$ b) $2363 \cdot 4 = 9452$ c) $3428 \cdot 5 = 1714$
 Ü: $1500 \cdot 6 =$ Ü: Ü:
- d) $2304 \cdot 7 = 1638$ e) $444 \cdot 3 = 12222$ f) $4324 \cdot 4 = 17296$
 Ü: Ü: Ü:

3 Überschlage und färbe die Knochen in der passenden Farbe:

$42466 \cdot 6$	$7243 \cdot 4$	$132432 \cdot 4$	$4678 \cdot 7$
$4412 \cdot 3$	$12132 \cdot 2$	$346 \cdot 7$	$1476 \cdot 4$
$2132 \cdot 6$	$867 \cdot 4$	$22432 \cdot 2$	$8645 \cdot 3$
$6324 \cdot 6$			$143632 \cdot 6$


 Ergebnis > 2000


 Ergebnis > 20000


 Ergebnis > 200000