

Schriftliche Multiplikation ohne Übertrag

1



Z	E		
3	4	·	2
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
2	1	·	4
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
3	2	·	3
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
1	2	·	4
<hr/>			
Z	E		

H	Z	E		
2	1	3	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
3	0	2	·	3
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
4	2	3	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
2	3	0	·	3
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
4	0	2	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
2	1	0	·	4
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
1	3	2	·	3
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
3	4	2	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

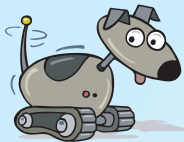
T	H	Z	E		
2	1	3	4	·	2
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
1	2	3	0	·	3
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
4	2	3	1	·	2
<hr/>					
T	H	Z	E		



2



Z	E		
2	4	·	2
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
3	3	·	3
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
2	1	·	4
<hr/>			
Z	E		

Z	E		
1	3	·	3
<hr/>			
Z	E		

H	Z	E		
3	1	2	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
1	2	0	·	4
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
3	2	1	·	3
<hr/>				
H	Z	E		

H	Z	E		
4	2	3	·	2
<hr/>				
H	Z	E		

T	H	Z	E		
4	1	3	0	·	2
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
3	2	0	1	·	3
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
1	2	3	4	·	2
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
3	2	1	0	·	3
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
2	0	1	0	·	4
<hr/>					
T	H	Z	E		

T	H	Z	E		
4	3	2	1	·	2
<hr/>					
T	H	Z	E		



Schriftliche Multiplikation mit einem Übertrag

1 Rechne **mit Übertrag** beim **kleinsten** Stellenwert!

Z	E
2	5
+ 2	5
+ 2	5

$3 \cdot 5 = 15.$
 Schreibe **5** hin,
1 im Sinn!

Z	E
2	5

Z	E
1	9
+ 1	9
+ 1	9

7 hin,
2 im Sinn!

Z	E
1	9

2

Z	E
1	4

*

Z	E
1	2

Merke dir den **Übertrag** mit den Fingern der **NICHT-Schreibhand** und addiere ihn zum nächsten Malergebnis dazu!



Z	E
2	1

Z	E
3	2

Z	E
1	0

Z	E
3	2

Z	E
2	1

Z	E
4	3

Z	E
1	0

Z	E
3	1

3

Z	E
3	8

Z	E
1	4

Z	E
2	8

Z	E
2	4

Z	E
1	3

Z	E
3	4

*

Z	E
2	0

Z	E
3	2

*

Z	E
1	1

Z	E
4	2

Z	E
2	0

Z	E
3	2



Üben der schriftlichen Multiplikation

1

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \cdot 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 231 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 794 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 615 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 482 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 562 \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 825 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412 \cdot 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6534 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

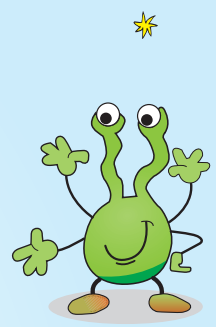
$$\begin{array}{r} 5624 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3624 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3924 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4612 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8307 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$



2

$$\begin{array}{r} 93 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 684 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 642 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 930 \cdot 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4236 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9876 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7935 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$



1

4	2	.	4

6	1	.	6

9	4	.	2

8	2	3	.	3

5	0	1	.	8

6	3	4	.	2

7	3	2	.	3



Rechenkönig



2



4	2	8	.	2

1	2	4	.	4

3	2	5	.	3

1	5	0	.	5

1	6	2	.	4

4	9	2	.	2

1	4	0	.	7

3

8	4	.	4

7	6	.	2

9	5	.	5

2	4	.	8



8	1	2	.	7

5	4	3	.	3

8	2	0	.	9

7	1	6	.	5

4

6	7	8	.	2

9	3	5	.	5

8	5	4	.	3

6	4	2	.	7

5

3,1	2	€	.	3

€ ct

7,5	0	m	.	6

m cm

6,2	8	€	.	2

€ ct

6

Das Konzert von Hotplay ist an drei Tagen ausverkauft. Jeden Tag kommen 824 Konzertbesucher.

An drei Tagen kommen insgesamt

--	--	--	--

Konzertbesucher.



Mango	
1 kg	3 kg
3,26 €	

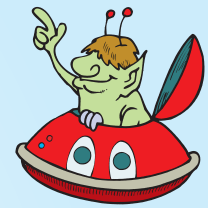
€

Schriftliche Multiplikation mit zweistelligem Multiplikator

$$\begin{array}{r} 24 \cdot 43 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 62 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \cdot 57 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 48 \cdot 84 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \cdot 75 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 62 \cdot 26 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \cdot 48 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 325 \cdot 27 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 280 \cdot 35 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

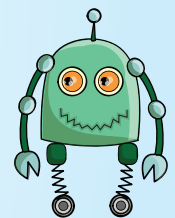
$$\begin{array}{r} 231 \cdot 39 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 542 \cdot 82 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 481 \cdot 63 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 693 \cdot 26 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9509 \cdot 39 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 9270 \cdot 25 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6080 \cdot 76 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8216 \cdot 46 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2345 \cdot 62 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$



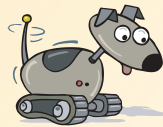
$$\begin{array}{r} 9312 \cdot 95 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Rechenkönig





1 $35 \cdot 50$ $84 \cdot 80$ $75 \cdot 30$

$94 \cdot 20$ $63 \cdot 60$ * $952 \cdot 40$

 $864 \cdot 50$ $724 \cdot 70$

2 $73 \cdot 300$ $84 \cdot 600$ $95 \cdot 900$ $47 \cdot 400$

$875 \cdot 200$ $643 \cdot 700$ *  $931 \cdot 900$

3 *  $72 \cdot 72$ $693 \cdot 52$ $813 \cdot 82$

4 $924 \cdot 429$ $246 \cdot 246$ $962 \cdot 462$ *




5 Berechne das Produkt von 286 und 63!



Der Orangenbauer verkauft 24 Kisten Orangen. In jeder Kiste sind 48 Orangen.

Insgesamt verkauft er Orangen.



Einführung der schriftlichen Division

Z	E					
9	6	:	4	=	Z	E
-						
-						

Z	E					
7	4	:	2	=	Z	E
-						
-						

Z	E					
8	4	:	3	=	Z	E
-						
-						



H	Z	E					
4	5	0	:	6	=	Z	E
-							
-							

H	Z	E					
2	3	0	:	5	=	Z	E
-							
-							

H	Z	E					
3	7	1	:	7	=	Z	E
-							
-							



H	Z	E						
9	9	2	:	8	=	H	Z	E
-								
-								



H	Z	E					
8	3	7	:	9	=	Z	E
-							
-							

H	Z	E						
7	9	2	:	2	=	H	Z	E
-								
-								

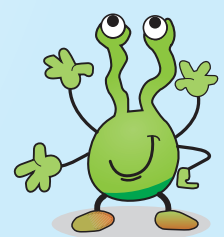


T	H	Z	E						
4	3	2	5	:	5	=	H	Z	E
-									
-									



H	Z	E					
4	9	2	:	6	=	Z	E
-							
-							

T	H	Z	E						
1	7	3	7	:	3	=	H	Z	E
-									
-									



1

H	Z	E		
1	9	4	:	2 =
-				



H	Z	E		
4	3	0	:	5 =
-				



Rechenkönig



2

H	Z	E		
8	2	5	:	3 =
-				

H	Z	E		
2	8	8	:	6 =
-				



T	H	Z	E		
8	5	6	8	:	9 =
-					



3

T	H	Z	E		
1	8	5	2	:	4 =
-					

H	Z	E		
4	9	6	:	8 =
-				



T	H	Z	E		
3	8	2	2	:	6 =
-					



4

			ct					ct
-								

Acht Dosen Cola kosten 6 € 72 ct.

Eine Dose kostet ct.



-								

Dividiere 4265 durch 5!



Rechenkönig



1

T	H	Z	E	:		=			
3	7	8	4	:	4	=			



H	Z	E	:		=		
4	7	7	:	9	=		



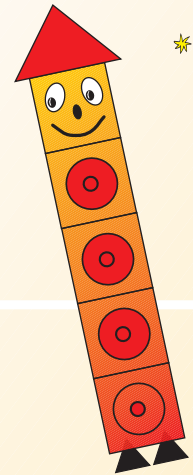
2

T	H	Z	E	:		=				Rest
6	9	0	0	:	8	=				

H	Z	E	:		=		
4	7	0	:	5	=		



T	H	Z	E	:		=			
4	4	5	9	:	7	=			



3

2	8,7	1	m	:	3	=				m
---	-----	---	---	---	---	---	--	--	--	---

T	H	Z	E	:		=			
5	0	0	0	:	8	=			

H	Z	E	:		=		
3	0	0	:	4	=		



4

Berechne den Quotienten der Zahlen 8352 und 9!



In der Molkerei werden 4664 Pack Milch in 8er-Kartons verpackt.



Kartons können verkauft werden.

Schriftliche Multiplikation und Division mit Kommazahlen

1 $38,52 \text{ €} : 6 = \square \square \square \text{ €}$



$44,45 \text{ m} : 7 = \square \square \square \text{ m}$



2 $94,63 \text{ €} \cdot 3 = \square \square \square \text{ €}$

$6,45 \text{ €} \cdot 24 = \square \square \square \text{ €}$

$85,12 \text{ m} \cdot 8 = \square \square \square \text{ m}$

$7,59 \text{ m} \cdot 32 = \square \square \square \text{ m}$

$42,85 \text{ €} \cdot 5 = \square \square \square \text{ €}$

$39,08 \text{ m} \cdot 53 = \square \square \square \text{ m}$

3

Zitronen	
1 kg	4 kg
2,48 €	

Kirschen	
100 g	600 g
1,28 €	

Erdbeeren	
1 kg	8 kg
4,95 €	

4 $\square \square \square \text{ €} \cdot \square \square = \square \square \square \text{ €}$

Pizza Margherita	
4	33,80 €
1	€

$\square \square \square \text{ €} \cdot \square \square = \square \square \square \text{ €}$

Pizza Vesuvio	
6	58,50 €
1	€

1

$$50,76 \text{ m} : 6 = \quad \quad \text{m}$$



Rechenkönig



* $4,29 \text{ €} \cdot 63$

						€
						€
						€
						€

2

T	H	Z	E
8	3	1	6

$$: 9 =$$

H	Z	E

* $75 \cdot 75$

T	H	Z	E
2	1	4	8

$$: 4 =$$

H	Z	E

$542 \cdot 82$

T	H	Z	E
1	0	0	0

$$: 8 =$$

H	Z	E



T	H	Z	E
5	2	0	0

$$: 7 =$$

H	Z	E

Rest

$462 \cdot 78$

3

Erdbeeren	
1 kg	7 kg
3,75 €	

€

Berechne das Produkt der Zahlen 813 und 82!

h	Tage
	1
	80

