

Multiplizieren und Dividieren | Fördern

Multiplizieren

Hier siehst du Schritt für Schritt, wie du Zahlen schriftlich multiplizieren kannst. Fülle jeweils die grauen Kästen.

1 Du sollst $212 \cdot 23$ schriftlich berechnen. So gehst du vor:

a) Schreibe die Zahlen auf Karos:

2	1	2	·	2	

b) Multipliziere 212 mit ②:
 $212 \cdot 2 = 424$.

Trage die 424 dann so ein, dass die letzte Stelle von 424 unter der ② steht:

2	1	2	·	②	3
		4	2	4	

c) Multipliziere dann 212 mit ③:
 $212 \cdot 3 = 636$.

Trage die 636 dann so ein, dass die letzte Stelle von 636 unter der ③ steht:

2	1	2	·	2	③
		4	2	4	
					6

d) Nun musst du die entstandenen Zahlen addieren:

2	1	2	·	2	3
		4	2	4	
			6	3	6
				7	6

2 Du sollst $312 \cdot 230$ schriftlich berechnen. So gehst du vor:

a) Schreibe die Zahlen auf Karos:

			·		

b) Multipliziere 312 mit ②:
 $312 \cdot 2 = 624$.

Trage die 624 dann so ein, dass die letzte Stelle von 624 unter der ② steht:

3	1	2	·	②	3	0

c) Multipliziere dann 312 mit ③:

3	1	2	·	2	③	0
		6	2	4		

d) Multipliziere 312 mit ①:
 $312 \cdot 0 = 0$

Trage die Null unter der ① ein:

3	1	2	·	2	3	①
		6	2	4		
			9	3	6	

e) Nun musst du die entstandenen Zahlen addieren:

3	1	2	·	2	3	0
		6	2	4		
			9	3	6	
						0

Multiplizieren und Dividieren | Fördern

Multiplizieren – Lösung

1

a)

2	1	2	·	2	3

b)

2	1	2	·	②	3
		4	2	4	

c)

2	1	2	·	2	③
		4	2	4	
		6	3	6	

d)

2	1	2	·	2	3
		4	2	4	
		6	3	6	
		4	8	7	6

2

a)

3	1	2	·	2	3	0

b)

3	1	2	·	②	3	0
		6	2	4		

c)

3	1	2	·	2	③	0
		6	2	4		
		9	3	6		

d)

3	1	2	·	2	3	④
		6	2	4		
		9	3	6		
						0

e)

3	1	2	·	2	3	0
		6	2	4		
		9	3	6		
						0
		1				
		7	1	7	6	0