

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 – Lösung

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	3

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	3	6	

d) Nun musst du die entstandenen Zahlen addieren:

2	1	2	.	2	3
		4	2	4	
	+		6	3	6
		4	8	7	6

2 Du sollst $312 \cdot 230$ schriftlich berechnen.

So gehst du vor:

a) Schreibe die Zahlen auf Karos:

3	1	2	.	2	3	0

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
		6	2	4		

c) Multipliziere dann 312 mit ③:

3	1	2	.	2	③	0
		6	2	4		
		9	3	6		

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		
					0	

e) Nun musst du die entstandenen Zahlen addieren:

3	1	2	.	2	3	0
		6	2	4		
	+		9	3	6	
	+					0
		1				
		7	1	7	6	0