

**Löse jede Aufgabe.**

$$5,47 \cdot 10^4$$

Dies ist gleichbedeutend zu:

$$5,47 \cdot (10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10)$$

Und da die Basis 10 ist, kannst du die Dezimalstelle 4 Stellen nach rechts bewegen, um die Aufgabe zu lösen.

$$\underline{54700},$$

$$5,47 \cdot 10^4 = 54.700$$

$$2,36 : 10^2$$

Die Division funktioniert auf die gleiche Art und Weise. Nur anstelle die Dezimalstelle nach rechts zu bewegen, wird sie nach links bewegt.

$$\underline{0,0236}$$

Du kannst auch einen negativen Exponenten multiplizieren, was nach dem gleichen Muster funktioniert.

$$2,36 \cdot 10^{-2} = 2,36 : 10^2$$

**Antworten**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

1)  $29,1 : 10^1$

2)  $99,878 \cdot 10^3$

3)  $9,69 : 10^3$

4)  $74,5 \cdot 10^1$

5)  $348,326 : 10^1$

6)  $66,93 \cdot 10^2$

7)  $71,7 : 10^4$

8)  $7,7 \cdot 10^1$

9)  $99,575 : 10^4$

10)  $3,35 \cdot 10^3$

11)  $855,7 : 10^1$

12)  $25,575 \cdot 10^4$

13)  $25,75 : 10^2$

14)  $251,2 \cdot 10^4$

15)  $6,2 : 10^1$

16)  $88,579 \cdot 10^1$

17)  $32,725 : 10^1$

18)  $365,473 \cdot 10^2$

19)  $22,41 : 10^2$

20)  $1,1 \cdot 10^4$



Löse jede Aufgabe.

$$5,47 \cdot 10^4$$

Dies ist gleichbedeutend zu:

$$5,47 \cdot (10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10)$$

Und da die Basis 10 ist, kannst du die Dezimalstelle 4 Stellen nach rechts bewegen, um die Aufgabe zu lösen.

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 7\ 0\ 0, \\ \hline \end{array}$$

$$5,47 \cdot 10^4 = 54.700$$

$$2,36 : 10^2$$

Die Division funktioniert auf die gleiche Art und Weise. Nur anstelle die Dezimalstelle nach rechts zu bewegen, wird sie nach links bewegt.

$$\begin{array}{r} 0\ 2\ 3\ 6 \\ \hline \end{array}$$

Du kannst auch einen negativen Exponenten multiplizieren, was nach dem gleichen Muster funktioniert.

$$2,36 \cdot 10^{-2} = 2,36 : 10^2$$

**Antworten**

1. 2,91

2. 99.878

3. 0,00969

4. 745

5. 34,8326

6. 6.693

7. 0,00717

8. 77

9. 0,0099575

10. 3.350

11. 85,57

12. 255.750

13. 0,2575

14. 2.512.000

15. 0,62

16. 885,79

17. 3,2725

18. 36.547,3

19. 0,2241

20. 11.000

1)  $29,1 : 10^1$

2)  $99,878 \cdot 10^3$

3)  $9,69 : 10^3$

4)  $74,5 \cdot 10^1$

5)  $348,326 : 10^1$

6)  $66,93 \cdot 10^2$

7)  $71,7 : 10^4$

8)  $7,7 \cdot 10^1$

9)  $99,575 : 10^4$

10)  $3,35 \cdot 10^3$

11)  $855,7 : 10^1$

12)  $25,575 \cdot 10^4$

13)  $25,75 : 10^2$

14)  $251,2 \cdot 10^4$

15)  $6,2 : 10^1$

16)  $88,579 \cdot 10^1$

17)  $32,725 : 10^1$

18)  $365,473 \cdot 10^2$

19)  $22,41 : 10^2$

20)  $1,1 \cdot 10^4$