



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.

$$\underline{\underline{54700,}}$$

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

$$2,36 : 10^2$$

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

$$\underline{\underline{,0236}}$$

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)  $852,2 : 10^1$

2)  $1,532 \cdot 10^2$

3)  $31,365 : 10^2$

4)  $83,4 \cdot 10^1$

5)  $74,3 : 10^3$

6)  $394,27 \cdot 10^4$

7)  $7,27 : 10^3$

8)  $557,9 \cdot 10^1$

9)  $18,2 : 10^1$

10)  $546,268 \cdot 10^3$

11)  $6,5 : 10^1$

12)  $56,1 \cdot 10^4$

13)  $75,6 : 10^4$

14)  $13,21 \cdot 10^1$

15)  $18,235 : 10^4$

16)  $989,24 \cdot 10^3$

17)  $467,8 : 10^1$

18)  $5,7 \cdot 10^2$

19)  $959,518 : 10^2$

20)  $5,39 \cdot 10^2$



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.

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

1)  $852,2 : 10^1$

2)  $1,532 \cdot 10^2$

3)  $31,365 : 10^2$

4)  $83,4 \cdot 10^1$

5)  $74,3 : 10^3$

6)  $394,27 \cdot 10^4$

7)  $7,27 : 10^3$

8)  $557,9 \cdot 10^1$

9)  $18,2 : 10^1$

10)  $546,268 \cdot 10^3$

11)  $6,5 : 10^1$

12)  $56,1 \cdot 10^4$

13)  $75,6 : 10^4$

14)  $13,21 \cdot 10^1$

15)  $18,235 : 10^4$

16)  $989,24 \cdot 10^3$

17)  $467,8 : 10^1$

18)  $5,7 \cdot 10^2$

19)  $959,518 : 10^2$

20)  $5,39 \cdot 10^2$

**Antworten**

1. 85,22

2. 153,2

3. 0,31365

4. 834

5. 0,0743

6. 3.942.700

7. 0,00727

8. 5.579

9. 1,82

10. 546.268

11. 0,65

12. 561.000

13. 0,00756

14. 132,1

15. 0,0018235

16. 989.240

17. 46,78

18. 570

19. 9,59518

20. 539