



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.

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & 4 & 7 & 0 & 0 & & \\ \hline & & & & & & \end{array}$$

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

$$2,36 : 10^2$$

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

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

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

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

1) $535,164 : 10^3$

2) $6,6 \cdot 10^1$

3) $773,163 : 10^1$

4) $368,6 \cdot 10^3$

5) $1,123 : 10^2$

6) $969,27 \cdot 10^4$

7) $8,85 : 10^3$

8) $3,96 \cdot 10^1$

9) $7,65 : 10^1$

10) $489,2 \cdot 10^3$

11) $79,3 : 10^3$

12) $61,55 \cdot 10^1$

13) $6,75 : 10^1$

14) $87,67 \cdot 10^4$

15) $542,6 : 10^1$

16) $46,266 \cdot 10^4$

17) $551,21 : 10^1$

18) $2,322 \cdot 10^1$

19) $48,51 : 10^2$

20) $93,317 \cdot 10^2$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



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) $535,164 : 10^3$

2) $6,6 \cdot 10^1$

3) $773,163 : 10^1$

4) $368,6 \cdot 10^3$

5) $1,123 : 10^2$

6) $969,27 \cdot 10^4$

7) $8,85 : 10^3$

8) $3,96 \cdot 10^1$

9) $7,65 : 10^1$

10) $489,2 \cdot 10^3$

11) $79,3 : 10^3$

12) $61,55 \cdot 10^1$

13) $6,75 : 10^1$

14) $87,67 \cdot 10^4$

15) $542,6 : 10^1$

16) $46,266 \cdot 10^4$

17) $551,21 : 10^1$

18) $2,322 \cdot 10^1$

19) $48,51 : 10^2$

20) $93,317 \cdot 10^2$

Antworten

1. 0,535164

2. 66

3. 77,3163

4. 368.600

5. 0,01123

6. 9.692.700

7. 0,00885

8. 39,6

9. 0,765

10. 489.200

11. 0,0793

12. 615,5

13. 0,675

14. 876.700

15. 54,26

16. 462.660

17. 55,121

18. 23,22

19. 0,4851

20. 9.331,7