Multiplikation & Teilen mit 10er-Potenzen

Name:

Löse jede Aufgabe.

5.47×10^4

Esto es lo mismo que decir:
$5.47 \times (10 \times 10 \times 10 \times 10)$
Y como la base es 10, puedes mover el decimal 4 lugares hacia la derecha para resolver.

$5.47 \times 10^4 = 54{,}700$

5 4 7 0 0 .

$2.36 \div 10^2$

La división es de la misma manera. Solo que en lugar de mover el decimal a la derecha, lo mueve a la izquierda.

También puedes multiplicar un exponente negativo, lo que significa lo mismo.
$2.36 \times 10^{-2} = 2.36 \div 10^2$

. 0 2 3 6

1) $6{,}71 : 10^3$

2) $98{,}2 \cdot 10^2$

3) $14{,}264 : 10^3$

4) $876{,}75 \cdot 10^3$

5) $579{,}626 : 10^2$

6) $423{,}835 \cdot 10^4$

7) $66{,}14 : 10^4$

8) $98{,}69 \cdot 10^3$

9) $2{,}17 : 10^3$

10) $9{,}271 \cdot 10^1$

11) $751{,}198 : 10^2$

12) $3{,}49 \cdot 10^1$

13) $663{,}43 : 10^2$

14) $1{,}5 \cdot 10^2$

15) $437{,}3 : 10^2$

16) $7{,}989 \cdot 10^1$

17) $1{,}946 : 10^4$

18) $4{,}37 \cdot 10^3$

19) $34{,}948 : 10^2$

20) $145{,}12 \cdot 10^2$

Antworten

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Multiplikation & Teilen mit 10er-Potenzen Name: **Lösungsschlüssel**

Löse jede Aufgabe.

5.47×10^4

Esto es lo mismo que decir:
$5.47 \times (10 \times 10 \times 10 \times 10)$
Y como la base es 10, puedes mover el decimal 4 lugares hacia la derecha para resolver.

$5.47 \times 10^4 = 54{,}700$

5 4 7 0 0.

$2.36 \div 10^2$

La división es de la misma manera. Solo que en lugar de mover el decimal a la derecha, lo mueve a la izquierda.

También puedes multiplicar un exponente negativo, lo que significa lo mismo.
$2.36 \times 10^{-2} = 2.36 \div 10^2$

.0 2 3 6

1) $6{,}71 : 10^3$

2) $98{,}2 \cdot 10^2$

3) $14{,}264 : 10^3$

4) $876{,}75 \cdot 10^3$

5) $579{,}626 : 10^2$

6) $423{,}835 \cdot 10^4$

7) $66{,}14 : 10^4$

8) $98{,}69 \cdot 10^3$

9) $2{,}17 : 10^3$

10) $9{,}271 \cdot 10^1$

11) $751{,}198 : 10^2$

12) $3{,}49 \cdot 10^1$

13) $663{,}43 : 10^2$

14) $1{,}5 \cdot 10^2$

15) $437{,}3 : 10^2$

16) $7{,}989 \cdot 10^1$

17) $1{,}946 : 10^4$

18) $4{,}37 \cdot 10^3$

19) $34{,}948 : 10^2$

20) $145{,}12 \cdot 10^2$

Antworten

1. **0,00671**
2. **9.820**
3. **0,014264**
4. **876.750**
5. **5,79626**
6. **4.238.350**
7. **0,006614**
8. **98.690**
9. **0,00217**
10. **92,71**
11. **7,51198**
12. **34,9**
13. **6,6343**
14. **150**
15. **4,373**
16. **79,89**
17. **0,0001946**
18. **4.370**
19. **0,34948**
20. **14.512**

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0