Multiplicando y Dividendo Potencias de Diez

Nombre:

Resuelve cada problema.

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) $7.4 \div 10^2$

2) 83.5×10^2

3) $125.97 \div 10^2$

4) 86.9×10^1

5) $2.716 \div 10^3$

6) 837.31×10^1

7) $9.3 \div 10^4$

8) 91.633×10^4

9) $919.16 \div 10^3$

10) 435.1×10^2

11) $42.833 \div 10^4$

12) 731.9×10^3

13) $4.71 \div 10^4$

14) 3.35×10^4

15) $328.96 \div 10^4$

16) 698.218×10^1

17) $59.738 \div 10^3$

18) 48.4×10^2

19) $2.2 \div 10^3$

20) 6.32×10^1

Respuestas

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

Resuelve cada problema.

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) $7.4 \div 10^2$

2) 83.5×10^2

3) $125.97 \div 10^2$

4) 86.9×10^1

5) $2.716 \div 10^3$

6) 837.31×10^1

7) $9.3 \div 10^4$

8) 91.633×10^4

9) $919.16 \div 10^3$

10) 435.1×10^2

11) $42.833 \div 10^4$

12) 731.9×10^3

13) $4.71 \div 10^4$

14) 3.35×10^4

15) $328.96 \div 10^4$

16) 698.218×10^1

17) $59.738 \div 10^3$

18) 48.4×10^2

19) $2.2 \div 10^3$

20) 6.32×10^1

Respuestas

1. **0.074**
2. **8,350**
3. **1.2597**
4. **869**
5. **0.002716**
6. **8,373.1**
7. **0.00093**
8. **916,330**
9. **0.91916**
10. **43,510**
11. **0.0042833**
12. **731,900**
13. **0.000471**
14. **33,500**
15. **0.032896**
16. **6,982.18**
17. **0.059738**
18. **4,840**
19. **0.0022**
20. **63.2**

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