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) $6.71 \div 10^3$

2) 98.2×10^2

3) $14.264 \div 10^3$

4) 876.75×10^3

5) $579.626 \div 10^2$

6) 423.835×10^4

7) $66.14 \div 10^4$

8) 98.69×10^3

9) $2.17 \div 10^3$

10) 9.271×10^1

11) $751.198 \div 10^2$

12) 3.49×10^1

13) $663.43 \div 10^2$

14) 1.5×10^2

15) $437.3 \div 10^2$

16) 7.989×10^1

17) $1.946 \div 10^4$

18) 4.37×10^3

19) $34.948 \div 10^2$

20) 145.12×10^2

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) $6.71 \div 10^3$

2) 98.2×10^2

3) $14.264 \div 10^3$

4) 876.75×10^3

5) $579.626 \div 10^2$

6) 423.835×10^4

7) $66.14 \div 10^4$

8) 98.69×10^3

9) $2.17 \div 10^3$

10) 9.271×10^1

11) $751.198 \div 10^2$

12) 3.49×10^1

13) $663.43 \div 10^2$

14) 1.5×10^2

15) $437.3 \div 10^2$

16) 7.989×10^1

17) $1.946 \div 10^4$

18) 4.37×10^3

19) $34.948 \div 10^2$

20) 145.12×10^2

Respuestas

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