

Ejercicios Resueltos sobre Notación Científica

1 Multiplicación y División

A continuación, se presentan ejercicios de multiplicación y división con notación científica.

Ejemplo 1: Multiplicación

$$(2 \times 10^3) \times (4 \times 10^2) = 8 \times 10^5$$

Ejemplo 2: División

$$\frac{6 \times 10^6}{2 \times 10^3} = 3 \times 10^3$$

Ejercicios:

1. $(3 \times 10^4) \times (2 \times 10^2) =$
2. $\frac{5 \times 10^7}{5 \times 10^4} =$
3. $(6 \times 10^3) \times (3 \times 10^2) =$
4. $\frac{8 \times 10^6}{4 \times 10^3} =$
5. $(7 \times 10^5) \times (9 \times 10^2) =$
6. $\frac{9 \times 10^8}{3 \times 10^4} =$
7. $(5 \times 10^2) \times (2 \times 10^5) =$
8. $\frac{4 \times 10^6}{2 \times 10^2} =$
9. $(2 \times 10^3) \times (7 \times 10^3) =$
10. $\frac{6 \times 10^9}{3 \times 10^3} =$
11. $(1 \times 10^5) \times (2 \times 10^4) =$
12. $\frac{3 \times 10^8}{9 \times 10^2} =$

$$13. (4 \times 10^2) \times (5 \times 10^3) =$$

$$14. \frac{8 \times 10^7}{2 \times 10^4} =$$

$$15. (7 \times 10^6) \times (4 \times 10^3) =$$

$$16. \frac{5 \times 10^5}{2 \times 10^2} =$$

$$17. (2 \times 10^4) \times (6 \times 10^2) =$$

$$18. \frac{9 \times 10^9}{3 \times 10^6} =$$

$$19. (3 \times 10^5) \times (7 \times 10^3) =$$

$$20. \frac{6 \times 10^7}{2 \times 10^3} =$$

$$21. (8 \times 10^6) \times (5 \times 10^3) =$$

$$22. \frac{7 \times 10^5}{3 \times 10^4} =$$

$$23. (1 \times 10^4) \times (9 \times 10^2) =$$

$$24. \frac{6 \times 10^8}{3 \times 10^5} =$$

$$25. (3 \times 10^7) \times (4 \times 10^2) =$$

$$26. \frac{2 \times 10^6}{5 \times 10^3} =$$

$$27. (6 \times 10^2) \times (8 \times 10^3) =$$

$$28. \frac{4 \times 10^9}{8 \times 10^5} =$$

$$29. (2 \times 10^4) \times (3 \times 10^5) =$$

2 Suma y Resta

A continuación, se presentan ejercicios de suma y resta con notación científica.

Ejemplo 1: Suma

$$(3 \times 10^5) + (2 \times 10^5) = 5 \times 10^5$$

Ejemplo 2: Resta

$$(6 \times 10^6) - (2 \times 10^6) = 4 \times 10^6$$

Ejercicios:

1. $(3 \times 10^4) + (5 \times 10^4) =$
2. $(6 \times 10^5) - (2 \times 10^5) =$
3. $(9 \times 10^3) + (7 \times 10^3) =$
4. $(8 \times 10^6) - (3 \times 10^6) =$
5. $(1 \times 10^5) + (3 \times 10^5) =$
6. $(7 \times 10^2) - (4 \times 10^2) =$
7. $(2 \times 10^4) + (5 \times 10^4) =$
8. $(6 \times 10^7) - (2 \times 10^7) =$
9. $(5 \times 10^3) + (4 \times 10^3) =$
10. $(1 \times 10^6) - (4 \times 10^5) =$
11. $(3 \times 10^8) + (7 \times 10^8) =$
12. $(2 \times 10^2) + (9 \times 10^2) =$
13. $(6 \times 10^5) - (1 \times 10^5) =$
14. $(4 \times 10^7) + (3 \times 10^7) =$
15. $(5 \times 10^3) + (8 \times 10^3) =$
16. $(9 \times 10^5) - (2 \times 10^5) =$
17. $(7 \times 10^6) + (2 \times 10^6) =$
18. $(4 \times 10^8) - (1 \times 10^8) =$
19. $(3 \times 10^2) + (5 \times 10^2) =$
20. $(2 \times 10^4) + (6 \times 10^4) =$
21. $(1 \times 10^9) - (3 \times 10^8) =$
22. $(7 \times 10^6) + (4 \times 10^6) =$
23. $(8 \times 10^3) + (2 \times 10^3) =$
24. $(3 \times 10^6) - (1 \times 10^6) =$
25. $(4 \times 10^5) + (2 \times 10^5) =$
26. $(5 \times 10^8) - (3 \times 10^8) =$
27. $(2 \times 10^7) + (5 \times 10^7) =$
28. $(7 \times 10^4) - (2 \times 10^4) =$

3 Conversión entre Notación Científica y Notación Estándar

Aquí se presentan ejercicios de conversión entre notación científica y notación estándar.

Ejemplo 1: Notación Científica a Estándar

$$(3 \times 10^5) = 300,000$$

Ejemplo 2: Estándar a Notación Científica

$$4,500,000 = 4.5 \times 10^6$$

Ejercicios:

1. $6 \times 10^4 =$
2. $3 \times 10^5 =$
3. $9 \times 10^6 =$
4. $4 \times 10^2 =$
5. $5 \times 10^3 =$
6. $7 \times 10^7 =$
7. $2 \times 10^8 =$
8. $1 \times 10^9 =$
9. $8 \times 10^2 =$
10. $6 \times 10^4 =$
11. $3 \times 10^3 =$
12. $2 \times 10^5 =$
13. $1 \times 10^6 =$
14. $5 \times 10^7 =$
15. $4 \times 10^6 =$
16. $9 \times 10^8 =$
17. $2 \times 10^4 =$
18. $7 \times 10^6 =$
19. $8 \times 10^5 =$

20. $3 \times 10^2 =$

21. $5 \times 10^4 =$

22. $6 \times 10^3 =$

23. $2 \times 10^9 =$

24. $4 \times 10^7 =$

25. $3 \times 10^6 =$

26. $9 \times 10^2 =$

27. $1 \times 10^5 =$

28. $7 \times 10^3 =$

29. $8 \times 10^4 =$

4 Uso de la Calculadora para Operaciones en Notación Científica

A continuación, se presentan ejercicios sobre cómo usar la calculadora para operaciones con notación científica.

Ejemplo: Multiplicación en la Calculadora

$(4 \times 10^2) \times (3 \times 10^3)$ se introduce en la calculadora como $4E2 \times 3E3 = 1.2E6$

Ejercicios:

1. $(5 \times 10^4) \times (2 \times 10^3)$

2. $\frac{6 \times 10^6}{2 \times 10^3}$

3. $(7 \times 10^5) \times (3 \times 10^2)$

4. $(8 \times 10^7) \div (4 \times 10^3)$

5. $(3 \times 10^6) + (2 \times 10^6)$

6. $(6 \times 10^3) - (2 \times 10^3)$

7. $(5 \times 10^4) \div (2 \times 10^2)$

8. $(9 \times 10^3) \times (4 \times 10^5)$

9. $(2 \times 10^2) + (3 \times 10^2)$

10. $(7 \times 10^6) \div (3 \times 10^2)$

11. $(5 \times 10^8) \times (4 \times 10^3)$
12. $(2 \times 10^7) \div (5 \times 10^4)$
13. $(6 \times 10^5) \times (9 \times 10^2)$
14. $(1 \times 10^3) + (4 \times 10^3)$
15. $(3 \times 10^4) \div (7 \times 10^2)$
16. $(2 \times 10^3) \times (5 \times 10^3)$
17. $(9 \times 10^5) \div (3 \times 10^2)$
18. $(4 \times 10^7) \times (2 \times 10^2)$
19. $(3 \times 10^6) + (6 \times 10^6)$
20. $(5 \times 10^4) \times (6 \times 10^2)$
21. $(2 \times 10^5) \div (4 \times 10^2)$
22. $(7 \times 10^3) \times (2 \times 10^6)$
23. $(3 \times 10^4) \div (6 \times 10^2)$
24. $(5 \times 10^3) \times (8 \times 10^5)$
25. $(6 \times 10^8) \div (2 \times 10^5)$
26. $(4 \times 10^6) \div (1 \times 10^3)$
27. $(9 \times 10^7) \times (2 \times 10^3)$