



Matemáticas

NOMBRES:

Act clase:

04

Período:

1

Grado:

9

Docente:

María Ximena Carrero Blanco

Tema: Notación científica

DBA#1. Utiliza los números reales (sus operaciones, relaciones y propiedades) para resolver problemas con expresiones polinómicas.

▶ Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Por qué el número $54,7 \times 10^8$ no está escrito en notación científica?

2. ¿Cuál número es mayor 1×10^{-8} o 1×10^{-10} ?

3. ¿Cómo se convierte un número de notación científica a decimal?

▶ Expresa las siguientes cantidades en notación científica.

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 4. 0,000042 | 10. 508,3 |
| 5. 6.387 | 11. 0,077 |
| 6. 75.000 | 12. 0,000099 |
| 7. 34.500.000 | 13. 0,000000752 |
| 8. 82.645.000.000.000 | 14. 0,000000031 |
| 9. 393.000.000.000 | 15. 0,0000979 |

▶ Expresa las siguientes cantidades en notación decimal.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 16. $2,8 \times 10^2$ | 22. $1,807 \times 10^5$ |
| 17. $1,75 \times 10^5$ | 23. $7,504 \times 10^{-4}$ |
| 18. $4,062 \times 10^7$ | 24. $9,8067 \times 10^8$ |
| 19. $8,05 \times 10^{-3}$ | 25. $6,503 \times 10^{-5}$ |
| 20. $1,604 \times 10^6$ | 26. $1,01012 \times 10^9$ |
| 21. 2×10^{-7} | 27. $3,9908 \times 10^{-8}$ |

▶ Reescribe los siguientes datos utilizando la notación científica.

28. Distancia Tierra-Luna: 384.000 km.
29. Diámetro de un átomo: 0,000000001 m.
30. Superficie de la Tierra: 500 millones de km^2 .
31. Longitud de un virus (gripe): 0,0000000022 m.
32. Peso de un estafilococo: 0,0000001 g.
33. Un año luz: 9.500.000.000.000 km.
34. Distancia a la galaxia más lejana: 13.000 millones de años luz.
35. Las células nerviosas en el cerebro del ser humano son aproximadamente 10 mil millones.
36. La cantidad de glóbulos rojos en la sangre es de unos 5 millones por milímetro cúbico.

Cree en ti mismo y en lo que eres. Se consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo. -Christian D. Larson