

CIFRAS SIGNIFICATIVAS

COMPETENCIA	Describe fenómenos naturales de su entorno utilizando diferentes referencias confiables y recursos tecnológicos para plantear conjeturas sobre posibles soluciones a problemas cotidianos.
INDICADOR DE LOGRO	- Describe los fenómenos del entorno a partir de mediciones que involucran reglas y procedimientos matemáticos. - Relaciona los avances científicos y tecnológicos con la solución de problemas de las sociedades y las culturas.

Instrucciones:

Responda cada pregunta según corresponda. En las de opción múltiple, marque la respuesta correcta. En las de completación, escriba la respuesta solicitada.

Parte A – Opción Múltiple

- El número 0.004560 tiene:
a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
- En 3.450, el número de cifras significativas es:
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
- El número 7,890 (sin punto decimal) tiene:
a) 3 b) 4 c) 5 d) 2
- 0.0003050 tiene:
a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
- 1.0020 tiene:
a) 4 b) 5 c) 3 d) 2
- El número 2.5×10^4 tiene:
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- En el número 0.05060, el cero final es:
a) No significativo b) Significativo c) Se ignora d) Depende de la unidad
700. (con punto decimal) tiene:
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 9.000×10^{-2} tiene:
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- En 0.00420, ¿cuántos ceros NO son significativos?:
a) 1 b) 2 c) 3 d) Ninguno

Parte B – Completación

Determine el número de cifras significativas o escriba el valor redondeado según se indica.

11. Número de cifras significativas en 5,008: _____
12. Número de cifras significativas en 0.00072: _____
13. Número de cifras significativas en 3.40×10^3 : _____
14. Número de cifras significativas en 9.300: _____
15. Redondee 45.678 a 3 cifras significativas: _____
16. Redondee 0.004567 a 2 cifras significativas: _____
17. Redondee 8,945 a 2 cifras significativas: _____
18. Redondee 0.0009876 a 3 cifras significativas: _____
19. Redondee 6.022×10^{23} a 4 cifras significativas: _____
20. Número de cifras significativas en 1000 (sin punto decimal): _____

Clave de Respuestas

Parte A – Opción Múltiple:

1. c
2. c
3. a
4. b
5. b
6. b
7. b
8. c
9. d
10. b

Parte B – Completación:

11. 4
12. 2
13. 3
14. 4
15. 45.7
16. 0.0046
17. 8,900
18. 0.000988
19. 6.022×10^{23}
20. 1