



Dpto. Matemáticas

23/04/2024

Calificación:

Examen Tema 5: Potencias y raíces cuadradas

Alumn@:

Curso: 1º ESO A
Matemáticas

1. Calcula, paso a paso y comprueba el resultado con tu calculadora:

a) (0.25 puntos) $6^4 =$

b) (0.25 puntos) $1^9 =$

c) (0.25 puntos) $10^3 =$

d) (0.25 puntos) $0^6 =$

2. Halla el signo de las siguientes potencias y calcula:

a) (0.25 puntos) $(-2)^5 =$

b) (0.25 puntos) $(-5)^3 =$

c) (0.25 puntos) $(-10)^6 =$

d) (0.25 puntos) $(-3)^5 =$

3. Expresa el resultado en forma de una sola potencia aplicando las propiedades y calcula:

a) (0.25 puntos) $2^4 \cdot 2^6 =$

b) (0.25 puntos) $8^7 : 8^5 =$

c) (0.25 puntos) $(3^2)^3 =$

d) (0.25 puntos) $18^5 : 9^5 =$

4. Escribe las siguientes cantidades en notación científica:

a) (0.5 puntos) $14000000 =$

b) (0.5 puntos) $0.000064 =$

5. Pasa las siguientes cantidades de notación científica a notación decimal ordinaria:

a) (0.25 puntos) $1.27 \cdot 10^5 =$

b) (0.25 puntos) $3.98 \cdot 10^{-4} =$

6. (1 punto) Escribe los cuadrados perfectos que hay entre 105 y 230.

7. (1 punto) Se tienen 7 cajas que contienen 7 bolsas con 7 chicles cada una. Si cada chicle cuesta 7 céntimos de euro, escribe en forma de potencia y calcula el importe total de los chicles.

8. Verdadero o Falso:

a) (0.25 puntos) $(-2)^6 = -2^6$ ☐

b) (0.25 puntos) $\sqrt{25+16} \neq \sqrt{25} + \sqrt{16}$ ☐

c) (0.25 puntos) $(9-2)^2 = 7^2$ ☐

d) (0.25 puntos) $(10:5)^2 \neq 10^2 : 5^2$ ☐

9. (1 punto) Tenemos un tablero rectangular de 128 dm^2 de superficie y uno de sus lados es el doble de grande que el otro. Queremos partir el tablero en dos partes iguales para hacer dos mesas cuadradas. ¿Cuánto medirá el lado de la mesa?

10. Calcula:

a) (0.5 puntos) La raíz cuadrada exacta de $\sqrt{529} =$

b) (0.5 puntos) La raíz cuadrada entera por defecto de $198 =$

c) (0.5 puntos) $\sqrt{64} : (7^2 - 5^2 - 20) =$



MCQUP
Mi portfolio Educativo



<https://mascerebrosqueunpulpo.blogspot.com/>

LIVEWORKSHEETS