



EXAMEN TEMA 2 -Potencias y Raíz cuadrada
• Matemáticas • 6º A y B de E.Primaria •

Calificación:

Nombre
y apellidos: Fecha: ____ / nov / 2020

Ortografía:

1º Expresa cada producto en forma de potencia. (1 punto)

• $6 \times 6 \times 6 =$

• $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

• $7 \times 7 =$

• $4 \times 4 \times 4 \times 4 =$

• $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

• $1 \times 1 \times 1 =$

• $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$

• $10 \times 10 \times 10 =$

• $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

• $2 \times 2 =$

2º Escribe la expresión polinómica de los siguientes números. (2 puntos)

• 95.643 =

• 246.700 =

• 8.910.201 =

• 29.102.406 =

3º Escribe el número que corresponde a cada expresión polinómica, y ordénalos de menor a mayor. (2 puntos)

• $4 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 \times 1 \times 10^2 + 8 =$

• $1 \times 10^6 + 5 \times 10^4 + 8 \times 10^2 + 7 \times 10 + 1 =$

• $9 \times 10^6 + 8 \times 10^5 + 9 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1 \times 10 + 6 =$

• $3 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 9 =$

	<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--

4º Calcula la raíz cuadrada. Si no puedes, halla los dos números naturales entre los cuales está comprendida. (1 punto)

• $\sqrt{1} =$

• $\sqrt{100} =$

• $\sqrt{25} =$

• $\sqrt{87} =$

• $\sqrt{99} =$

• $\sqrt{77} =$

5º Escribe la potencia que corresponde en cada caso. (1 punto)

- Nueve al cubo =
- Tres al cuadrado =
- Seis a la cuarta =
- Ocho a la undécima =
- 4 elevado a 2 =
- 3 elevado a 3 =
- 6 elevado a 10 =
- 9 elevado a 7 =

6º Contesta. (1 punto)

- ¿Qué es una potencia?
- ¿Qué indica la base de una potencia?
- ¿Y el exponente?
- ¿Cuál es el valor de una potencia de base 10?
- ¿Qué es la raíz cuadrada de un número?
- ¿Qué número tiene como raíz cuadrada 0? ¿Y 1?

7º Demuestra lo que sabes con estos problemas (2 puntos)

7.1 En un almacén de fruta hay 1.764 kilos de naranjas. Hoy han vendido 18 cajas de naranjas con 36 kilos cada una. ¿Cuántas naranjas quedan en el almacén?

7.2 El proceso de envasado de una empresa farmacéutica es el siguiente. El blíster de pastillas es cuadrado: 4 filas y 4 columnas. En una caja entran 4 blísteres. En cada paquete entran 4 cajas. En cada palé se colocan 4 paquetes. ¿Cuántas pastillas contiene un palé?