

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

1 ¿Qué es una potencia? Escribe su definición e indica el nombre de sus partes en un ejemplo.

2 Escribe una potencia tal que su base sea 2, y su exponente, 5. Después, averigua su valor.

3 Calcula el valor de estas potencias como en el ejemplo.

**Ejemplo**

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$4^3 =$$

$$3^2 =$$

$$6^5 =$$

4 Completa los datos que faltan en la siguiente tabla de potencias.

Producto	Base	Exponente	Potencia	Se lee
$3 \times 3 \times 3$	3	3		
$6 \times 6 \times 6 \times 6$		4		
$5 \times 5$		2		

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

- 5 Escribe estos números utilizando potencias de base 10 como en el ejemplo.

Ejemplo

$$200 = 2 \times 10^2$$

$50 =$

$30.000 =$

$7.000.000 =$

$600 =$

$400.000 =$

$90.000.000 =$

- 6 ¿Qué número corresponde a cada expresión? Escribe el resultado en cada caso.

$$4 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 4 \times 10 + 1 =$$

$$4 \times 10^2 + 3 \times 10 + 5 =$$

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

$$6 \times 10^5 + 8 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 3 \times 10 =$$

- 7 Calcula el valor de las siguientes raíces cuadradas.

$$\sqrt{25} =$$

$$\sqrt{169} =$$

$$\sqrt{400} =$$

$$\sqrt{625} =$$

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

8 Susana tiene que colocar en una bandeja cuadrada 121 galletas. ¿Cuántas galletas colocará en cada fila?



9 Juan ha enviado a sus nietos una caja con 3 paquetes y en cada uno ha metido 3 libros. ¿Cuántos libros ha enviado? Escríbelo utilizando una potencia.

10 Calcula el lado de un cuadrado de área  $16 \text{ m}^2$ .

