

1 Piensa y completa.

- Una potencia es una forma abreviada de expresar una de iguales.
- La de una potencia es el que se multiplica.
- El de una potencia indica el número de veces que se repite el

..... $\leftarrow 3^5 \rightarrow$

2 Completa la tabla.

Producto	Potencia	¿Cómo se lee?
		Diez elevado a cinco
	6^3	
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$		
		Nueve al cuadrado

3 Calcula el valor de estas potencias.

- a) $3^6 =$
- b) $10^4 =$
- c) $8^3 =$
- d) $9^2 =$

4 Ordena de menor a mayor, utilizando el signo que corresponda.

7^3 7^6 7^8 7^5 7^2

5 Escribe el número que falta.

- a) $\sqrt{\dots} = 4$ b) $\sqrt{\dots} = 3$ c) $\sqrt{\dots} = 6$ d) $\sqrt{\dots} = 2$

6 Calcula las raíces aproximadas.

- a) $\sqrt{68} =$ b) $\sqrt{27} =$ c) $\sqrt{53} =$ d) $\sqrt{88} =$

7 ¿Qué números representan estas expresiones?

a) $8 \times 10^5 + 9 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 8 \times 10 + 2 = \dots\dots\dots$

b) $7 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 9 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 4 \times 10 = \dots\dots\dots$

8 Resuelve.

$93642 : 5 = \dots\dots\dots$

b) $75324 - 18033 = \dots\dots\dots$

9 Un álbum de animales tiene 10 páginas. En cada página podemos pegar 10 cromos.

a) Si me faltan 26 cromos para terminar el álbum, ¿cuántos cromos he pegado?

SOLUCIÓN:.....

b) ¿Cuántos cromos habrá en 10 álbumes? Expresa en forma de potencia y resuelve.

SOLUCIÓN:.....

10 Simón ha vendido 6 cajas que contienen 6 hueveras de 6 huevos cada una. ¿Cuántos huevos ha vendido? Expresa en forma de producto y en forma de potencia.



SOLUCIÓN:.....

UNIDAD 3

1 Una potencia es una forma abreviada de expresar una **multiplicación** de **factores** iguales.

La **base** de una potencia es el **número** que se multiplica.

El **exponente** de una potencia indica el número de veces que se repite el **factor**.

base ← 3^5 → exponente

(0,25 p. cada pareja de términos)

2

Producto	Potencia	¿Cómo se lee?
$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	10^5	Diez elevado a cinco
$6 \times 6 \times 6$	6^3	Seis al cubo
$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	7^6	Siete elevado a seis
9×9	9^2	Nueve al cuadrado

(0,25 p. cada dos celdas)

3 a) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729$

b) $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$

c) $8 \times 8 \times 8 = 512$

d) $9 \times 9 = 81$

(0,25 p. cada apartado)

4 $7^2 < 7^3 < 7^5 < 7^6 < 7^8$

(1 p. Penaliza 0,5 p. un error)

5 a) $\sqrt{16} = 4$

b) $\sqrt{9} = 3$

c) $\sqrt{36} = 6$

d) $\sqrt{4} = 2$

(0,25 p. cada apartado)

6 a) $\sqrt{68} = 8$

$$\sqrt{64} < \sqrt{68} < \sqrt{81} \longrightarrow 8 < \sqrt{68} < 9$$

b) $\sqrt{27} = 5$

$$\sqrt{25} < \sqrt{27} < \sqrt{36} \longrightarrow 5 < \sqrt{27} < 6$$

c) $\sqrt{53} = 7$

$$\sqrt{49} < \sqrt{53} < \sqrt{64} \longrightarrow 7 < \sqrt{53} < 8$$

d) $\sqrt{88} = 9$

$$\sqrt{81} < \sqrt{88} < \sqrt{100} \longrightarrow 9 < \sqrt{88} < 10$$

(0,25 p. cada apartado)

7 a) 896582

b) 7 329 140

(0,5 p. cada apartado)

8 a) $93\,642 : 5 = 18\,728,4$

b) $75\,324 - 18\,033 = 57\,291$

(0,5 p. cada operación)

9 a) $10^2 = 10 \times 10 = 100$

$100 - 26 = 74$

He pegado 74 cromos.

b) $10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1\,000$

Habrán 1 000 cromos.

(0,5 p. cada apartado. Penaliza 0,25 p. cada error en cálculos)

10 $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$

Ha vendido 216 huevos.

(1 p. Penaliza 0,5 p. si hay errores en los cálculos)