

- 1 Completa la siguiente frase:

El cuadrado de un número es el resultado de ese número por
 Por ejemplo, $3^2 = \dots \times \dots = \dots$

- 2 Señala cuáles de las siguientes operaciones se pueden expresar como el cuadrado o el cubo de un número. Escribe la correspondiente potencia.

- a) 4×4 c) $2 \times 2 \times 2$ e) $2 + 2$ g) $2 + 2 + 2$
 b) $3 + 3 + 3$ d) $7 + 7 + 7$ f) $3 \times 3 \times 3$ h) $7 \times 7 \times 7$

- 3 Completa la tabla con los cubos de los 10 primeros números naturales.

1^3	2^3	3^3	4^3	5^3	6^3	7^3	8^3	9^3	10^3
					216				

- 4 Completa la siguiente frase:

El cubo de un número es el resultado de ese número por
 Por ejemplo, $2^3 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$

- 5 Completa la tabla con los cuadrados de los 10 primeros números naturales.

1^2	2^2	3^2	4^2	5^2	6^2	7^2	8^2	9^2	10^2
					36				

- 6 Completa esta tabla:

Producto	12×12		
Se expresa		16^2	
Se lee			37 elevado al cuadrado

- 7 Señala cuáles de las siguientes expresiones se pueden escribir mediante el cuadrado de un número:

5×5	$12 + 12$	$8 - 8 - 8$	7×7	$23 + 23 + 23$	6×6
--------------	-----------	-------------	--------------	----------------	--------------

- 8 Daniel ha preparado 6 bandejas con 6 barras de pan cada una. ¿Cuántas barras ha preparado en total? ¿Podrías expresar el resultado en forma de potencia?

- 9 Completa esta tabla:

Producto	$32 \times 32 \times 32$		
Se expresa		14^3	
Se lee			20 elevado al cubo

- 10 Señala cuáles de las siguientes expresiones se pueden escribir mediante el cubo de un número:

$7 + 7 + 7$	$21 \times 21 \times 21$	$15 - 15 - 15$	3×3	$86 \times 86 \times 86$	$4 + 4 + 4$
-------------	--------------------------	----------------	--------------	--------------------------	-------------

- 11 Los trabajadores de una obra tienen que colocar un pedido de ladrillos. Si los organizan en 16 pisos y en cada piso ponen 16 ladrillos, ¿cuántos ladrillos habrán colocado en total? Expresa el resultado en forma de potencia.
- 12 ¿Cuántos huevos habrá en 12 cajas si en cada caja hay 12 docenas? Expresa el resultado en forma de potencia.
- 13 En un supermercado los refrescos se venden en paquetes de 4 latas. Si el dependiente apila las latas en 4 pisos y en cada piso pone 4 paquetes de refrescos, ¿cuántas latas habrá colocado en total? Expresa el resultado en forma de potencia.
- 14 Verónica ha preparado 5 bandejas de magdalenas. Cada bandeja tiene 5 filas con 5 magdalenas cada una. ¿Cuántas magdalenas habrá en total? Expresa el resultado en forma de potencia.
- 15 Expresa con el cuadrado de un número las siguientes situaciones:
- a) Número de cromos si Adrián compra 5 sobres con 5 cromos cada uno.
 - b) Número de flores si Maite hace 17 ramos con 17 flores cada uno.
 - c) Número de trozos de empanada si Arturo parte 6 empanadas en 6 trozos cada una.
- 16 Relaciona cada potencia con su lectura:
- | | |
|--------|------------------|
| 2^7 | "3 elevado a 2" |
| 3^2 | "9 elevado a 6" |
| 4^5 | "27 elevado a 3" |
| 27^3 | "2 elevado a 7" |
| 9^6 | "4 elevado a 5" |

- 17 Completa esta tabla:

Base	Exponente	Potencia	Multiplicación
3	6	3^6	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
		4^3	
	9	2^9	
5	2		
		13^4	

18 Escribe en forma de potencia estos productos.

a) $7 \times 7 \times 7$	e) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
b) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$	f) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
c) 21×21	g) $11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11$
d) $36 \times 36 \times 36 \times 36$	h) $458 \times 458 \times 458$

22 Completa esta tabla en tu cuaderno:

Producto	Potencia	Base	Exponente	Resultado
$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$	5^3			
		3	4	
$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$				

23 Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

Potencia			10^4	8^3
Se lee	11 elevado al cuadrado	8 elevado a 5		

24 Une las expresiones que indiquen el mismo resultado:

5^4	4×5	4^5	
$5 + 5 + 5 + 5$	$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$	$5 \times 5 \times 5 \times 5$	$4 + 4 + 4 + 4 + 4$

25 Calcula las siguientes potencias:

- | | |
|----------|-----------|
| a) 5^4 | f) 15^3 |
| b) 3^5 | g) 6^4 |
| c) 2^3 | h) 4^6 |
| d) 1^6 | i) 17^2 |
| e) 7^5 | j) 12^3 |

26 ¿Cuántos cromos tiene Irene si durante 6 días se ha comprado 6 sobres cada día y cada sobre tiene 6 cromos?

27 Completar las siguientes potencias, indicando qué elemento falta en cada caso.

- a) $\dots^2 = 16$
b) $3^{\dots} = 81$
c) $\dots^3 = 125$
d) $2^{\dots} = 32$
e) $\dots^{100} = 1$

28 En una urbanización hay 4 portales. Cada portal tiene 4 escaleras. Cada escalera, 4 pisos, y cada piso, 4 puertas. Si en cada puerta viven 4 personas, ¿cuántas personas viven en la urbanización?

29 Dos parejas de alumnos de 6.º han preparado un baile para la fiesta del colegio. Si cada uno lleva 2 cintas de colores en cada mano, en total ¿cuántas cintas de colores necesitarán preparar? Expresa el resultado en forma de potencia.

31 Escribe el número que representa cada una de estas potencias:

a) $10^5 =$

b) $10^7 =$

c) $10^3 =$

d) $10^8 =$

e) $10^{15} =$

f) $10^{12} =$