



Nombre:

Fecha:

1. Completa los elementos:

$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

Diagram illustrating the components of the power expression $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$:

- The base (2) is circled in red, with an arrow pointing down to a box.
- The exponent (3) is indicated by a red arrow pointing up to a box.
- The result (8) is indicated by a red arrow pointing down to a box.

2. Resuelve las siguientes potencias:

a. $16^2 =$ _____

b. $19^3 =$ _____

3. Completa la tabla:

PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN.	
Propiedad	Fórmula
Potencia a la cero	
Potencia a la uno	
Producto de igual base	
Cociente de igual base	
Potencia de Potencia	

4. Resuelve los siguientes ejercicios:

a. $\frac{2^4 \cdot 2^{10} \cdot 2^7}{2^8 \cdot 2^2 \cdot 2^8}$

R./

b. $\frac{5^3 \cdot 2^6 \cdot 5^5}{2^4 \cdot 5^2 \cdot 5^5}$

R./

5. Resuelve el siguiente problema de potenciación.

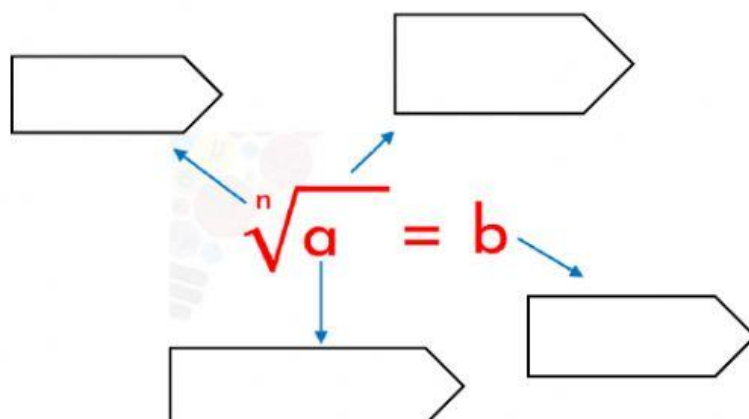


En un barrio hay 7 edificios de 7 plantas cada uno. Si en cada planta hay 7 viviendas, ¿cuántas viviendas hay en total en el barrio?

6. Completa la siguiente tabla de cuadrados y cubos.

Cuadrados		Cubos	
$14^2 =$		$14^3 =$	
$15^2 =$		$15^3 =$	
$16^2 =$		$16^3 =$	
$17^2 =$		$17^3 =$	
$18^2 =$		$18^3 =$	
$19^2 =$		$19^3 =$	
$20^2 =$		$20^3 =$	

7. Escribe los elementos de la Radicación.



8. Usando la descomposición halla la raíz.

$$\sqrt[3]{216}$$

9. Usando las propiedades de la radicación, resuelve los siguientes ejercicios:

a. $\sqrt{225 \cdot 4}$

b. $\sqrt[3]{1728 \cdot 64}$

c. $\sqrt{\frac{81}{100}}$

d. $\sqrt{\sqrt[5]{3^{30}}}$

10. Halla los logaritmos de los siguientes números.

a. $\log_8 512 =$

b. $\log_4(256 \div 64) =$

c. $\log_3 729 =$

d. $\log_5(25 \cdot 125) =$