

Área: Matemática

Técnica: Prueba

Instrumento: Prueba escrita

Destrezas:

M.3.1.19. Identificar la potenciación como una operación multiplicativa en los números naturales.

M.3.1.20. Asociar las potencias con exponentes 2 (cuadrados) y 3 (cubos) con representaciones en dos y tres dimensiones o con áreas y volúmenes.

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRADO: SEXTO \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

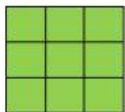
Lee las indicaciones y realiza las actividades. ¡Éxitos!

1. Une la potencia con su gráfico respectivo:

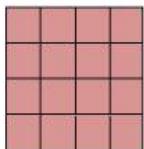
$$3^2$$



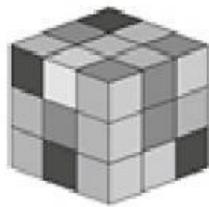
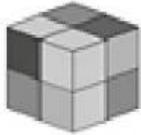
$$2^2$$



$$4^2$$



2. Une el gráfico con la cantidad de cubitos que tiene cada uno de ellos.

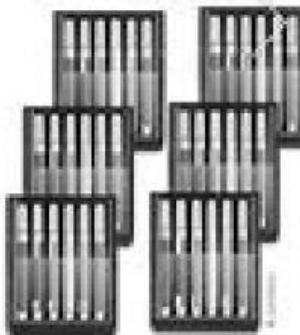


$$3^3 = 27$$

$$2^3 = 8$$

3. Resuelve el siguiente problema:

Un cajón contiene 6 cajas con 6 estuches de 6 lápices cada uno ¿Cómo puedo averiguar el número total de lápices?



$$R = \underline{\hspace{2cm}} \text{ lápices en total}$$

3. Escribe como producto de factores iguales y encuentra la potenciación.

$2^4 =$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
$7^2 =$	
$9^2 =$	
$12^2 =$	

$5^3 =$	
$11^3 =$	
$2^5 =$	
$1^7 =$	

4. Escribe el número que corresponde al exponente.

$$4^3 = 64$$

$$3 = 27$$

$$5 = 25$$

$$3 = 81$$

5. Escribe el número que corresponde a la base.

$$3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$