



COLEGIO LA ESTRELLITA
Valoraciones académicas II
Periodo
Matemáticas



“Las Matemáticas puras son, en su forma, la poesía de las ideas lógicas”

-Albert Einstein

1. Completa el siguiente cuadro utilizando la información que se da. Observa el ejemplo.

Factores Iguales	Potencia indicada	Base	exponente	potencia	Lectura
$2 \times 2 \times 2 \times 2$	2^4	2	4	16	Dos a la cuatro
$7 \times 7 \times 7$					
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$					
8×8					
$9 \times 9 \times 9$					
$5 \times 5 \times 5 \times 5$					
$6 \times 6 \times 6$					

2. Resuelve los siguientes problemas con potenciación en tú cuaderno.

a. En una ciudad hay 9 barrios. Cada barrio tiene 9 rascacielos. En cada rascacielos hay 9 plantas. En cada planta hay 9 viviendas. ¿Cuántas viviendas hay en todos los barrios?

Rta: _____

b. Me han regalado 6 cajitas de cromos. En cada cajita vienen 6 sobres y en cada sobre vienen 6 cromos. ¿Cuántos cromos me han regalado en total?

Rta: _____

c. He repartido los libros que habían repetidos en la biblioteca para las 4 clases de infantil. He llevado 4 cajas a cada una, en cada caja he metido 4 libros. ¿Cuántos libros habían repetidos en total?

Rta: _____

3. Observa la raíz y arrastra sus términos dónde correspondan.

The diagram shows the expression $\sqrt[3]{27} = 3$ with four arrows pointing to empty boxes for labeling:

- Top box: points to the radical symbol $\sqrt{}$
- Left box: points to the index 3
- Bottom box: points to the radicand 27
- Right box: points to the result 3

Below the diagram are four labels with arrows pointing to the corresponding boxes:

- Raíz** (points to the top box)
- Símbolo radical** (points to the left box)
- Índice** (points to the bottom box)
- Radicalando o subradical** (points to the right box)

4. Encuentra las raíces y escribe los nombres de los números en el espacio correspondiente.

$\sqrt{144} =$	12	d	o	c	e
$\sqrt[3]{125} =$					
$\sqrt{49} =$					
$\sqrt{121} =$					
$\sqrt[4]{81} =$					
$\sqrt[3]{64} =$					
$\sqrt{36} =$					

5. Une con una línea las expresiones correspondientes.

Potenciación	Radicación	Logaritmación
5^3	$\sqrt[4]{6.561}$	$\text{Log}_{10} 10.000$
10^4	$\sqrt[2]{121}$	$\text{Log}_{11} 121$
8^3	$\sqrt[3]{125}$	$\text{Log}_8 512$
9^4	$\sqrt[7]{2.187}$	$\text{Log}_3 2.187$
11^2	$\sqrt[4]{10.000}$	$\text{Log}_9 6.561$
3^7	$\sqrt[3]{512}$	$\text{Log}_5 125$

6. Descomponer los siguientes números en factores primos.

124

632

325

300

393

450