

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Actividad de anticipación: Potenciación de Racionales

1. Completa la tabla.

Base	Exponente	Potencia	Resultado
$-\frac{1}{2}$		$\left(-\frac{1}{2}\right)^2$	—
—		$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	—
$-\frac{3}{4}$	3	(—)	—
$\frac{2}{5}$	4	(—)	$\frac{16}{625}$

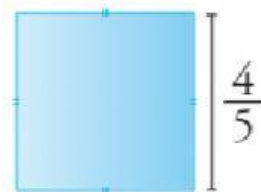
Escribe V o F, falso o verdadero, según el caso.
Justifica tu respuesta. RESPONDA EN MAYÚSCULA V o F

2. El cuadrado de un número racional negativo es positivo. ()
3. El cubo de un número racional negativo es positivo. ()
4. El producto de potencias de igual base es una potencia cuya base es la misma y cuyo exponente es el producto de los exponentes. ()
5. Al elevar una fracción a cuatro, se eleva el numerador y el denominador. ()

Observa las siguientes figuras. Luego, resuelve.

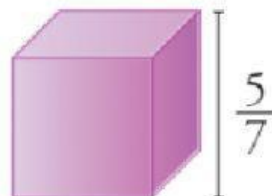
- 12.** Expresa como una potencia el área del cuadrado.

$$A = \text{---}$$



- 13.** Expresa como una potencia el volumen del cubo.

$$V = \text{---}$$



Calcula el valor de cada potencia.

14. 3^1 **17.** $\left(-\frac{9}{3}\right)^1$ **20.** $\left(-\frac{4}{5}\right)^0$

15. $\left(\frac{1}{3}\right)^4$ **18.** -2^3 **21.** $\left(\frac{1}{10}\right)^3$

16. $(0,2)^3$ **19.** $\left(2\frac{1}{3}\right)^3$ **22.** $(-0,3)^3$