

**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	(—)	$\frac{16}{625}$

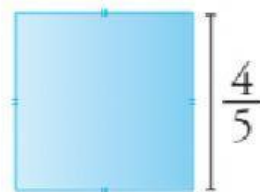
Escribe V o F, falso o verdadero, según el caso.  
Justifica tu respuesta. RESPONDA EN MAYÚSCULA V o F

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

Observa las siguientes figuras. Luego, resuelve.

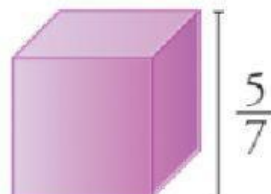
- 12.** Expresa como una potencia el área del cuadrado.

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



- 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.**  $(-0,3)^3$