

# GUIA N° 5 II PERIODO CUARENTENA

## 1° medio

Nombre

Curso

Fecha

Puntaje Obtenido

OA 2

**MOSTRAR QUE COMPRENDEN LAS POTENCIAS DE BASE RACIONAL Y EXPONENTE ENTERO**

**¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!**

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has estudiado.

**1. Calcula las siguientes potencias (ESCRIBE SOLO LOS RESULTADOS):**

a).  $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^3$

b).  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$

c).  $\left(\frac{3}{7}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^5$

**2. Calcula las siguientes operaciones con potencias (ESCRIBE SOLO LOS RESULTADOS):**

a).  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$

b).  $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^2$

c).  $\left(\frac{1}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^3$

d).  $\left(\frac{2}{7}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4$

3. Calcula las siguientes operaciones con potencias (**ESCRIBE SOLO LOS RESULTADOS**):

a).  $\left(\frac{3}{4}\right)^8 \div \left(\frac{3}{4}\right)^6$

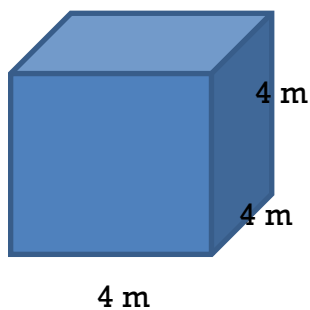
b).  $\left(\frac{5}{2}\right)^2 \div \left(\frac{5}{2}\right)^2$

c).  $\left(\frac{2}{7}\right)^5 \div \left(\frac{2}{7}\right)^8$

d).  $\left(\frac{8}{9}\right)^6 \div \left(\frac{8}{9}\right)^4$

4. Calcula los siguientes problemas (**ESCRIBE SOLO LOS RESULTADOS**):

a) Una caja de arista 4 m. se llena hasta su máxima capacidad. ¿Cuál es el volumen contenido en la caja?



b) Una caja de arista  $\frac{1}{4}$  m. se llena hasta su máxima capacidad. ¿Cuál es el volumen contenido en la caja?

