EXPONENTES

NOMBRE: CURSO:

INDICACIONES:

1. **Siga los pasos propuestos para simplificar la expresión con exponentes.**

$$\left(\frac{250a^{-3/4}b^{5}}{2a^{-2}b^{2}}\right)^{2/3} = \left(\frac{a^{-3/4}b^{5}}{a^{-2}b^{2}}\right)^{2/3}$$

Simplifique los números.

$$= \frac{/\ a\ /\ b\ /}{a\ /\ b\ /}$$

Aplique la propiedad potencia de una potencia y la propiedad distributiva de la potencia con respecto a la multiplicación.

$$= \frac{(\sqrt{\ \ })\ a\ /\ b\ /}{a\ /\ b\ /}$$

Transforme un número elevado a un exponente racional a su forma radical

$$= \frac{a\ /\ b\ /}{a\ /\ b\ /}$$

Obtenga el resultado de la raíz y transforme los exponentes negativos a positivos

$$= a\ /\ b$$

Aplique la propiedad: para dividir potencias de la misma base se escribe la base y se restan los exponentes, recuerde simplificar al máximo los exponentes.

2. Simplifique al máximo cada una de las siguientes expresiones en su cuaderno, selecciones y ubique la respuesta correcta en el espacio en blanco.

	Respuesta
$\left(\frac{81cd^{-2}}{3c^{-2}d^{4}}\right)^{1/3} =$	
$\frac{2c^{7}d^{5}}{(3c^{3}d)(4c^{2}d^{3})} =$	

OPCIONES DE RESPUESTA			
$\frac{3c}{d^{2}}$	$\frac{2c^{3}}{d}$	$\frac{6c^{2}}{d}$	$\frac{c^{2}d^{3}}{3}$
$\frac{6c}{d^{3}}$	$\frac{cd^{2}}{6}$	$\frac{3d}{c^{2}}$	$\frac{c^{2}d}{6}$

LIVEWORKSHEETS