UNIDAD EDUCATIVA

LUIS ESPINOSA TAMAYO

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS DEL SEGUNTRO TRIMESTRE

TEMA: PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN CON NÚMEROS RACIONALES

1. DATOS INFORMATIVOS

ESTUDIANTE:			
CURSO:	8vo	**EGB / FIP:**	EGB
DOCENTE:	Ing. Gabriela Martínez.	**FECHA:**	

CALIFICACIÓN

Para colocar las multiplicaciones utilice *, no coloque x ni punto porque luego le coloca como error.

1. Una el ejercicio con el resultado correcto.

a) $\left(-\frac{6}{5}\right)^2 =$

b) $\left(-\frac{7}{9}\right)^3 =$

c) $\left(-\frac{7}{5}\right)^3 =$

d) $\left(\frac{2}{9}\right)^{-2} =$

e) $\left(-\frac{8}{5}\right)^{-3} =$

- $\frac{81}{4}$
- $-\frac{125}{512}$
- $-\frac{343}{729}$
- $\frac{36}{25}$
- $-\frac{343}{125}$

2. Aplica la propiedad de la potenciación correspondiente y resuelve.

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3} = \left(-\right) = \left(_____\right) = -$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{4} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{3} = \left(-\right)^{\square} = \left(-\right) = \left(_____\right) = -$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^{5} \div \left(\frac{3}{4}\right)^{3} = \left(-\right)^{\square} = \left(-\right) = \left(_____\right) = -$$

$$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{2}\right]^{2} = \left(-\right)^{\square} = \left(-\right) = \left(_____\right) = -$$

Email: colegioluisespinosatamayo@gmail.com
Amie: 09H04345
Ubicación: Villanueva - Naranjal

LIVEWORKSHEETS

$$\left(\frac{4}{3}\right)^{-5} = \left(-\right) \quad = \qquad\qquad = -$$

3. **Resuelva la siguienten operaciones aplicando propiedades. (realice las multiplicaciones en una hoja aparte).**

D. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{6} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \frac{\square}{\square}$

h. $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^{4}\right]^{5} \div \left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-6} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{5}\right]^{2}$

$= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left[\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \cdot \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}\right]^{\square}$

$= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left[\left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square}\right]^{\square}$

$= \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} \div \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \left(\frac{\square}{\square}\right)^{\square} = \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS