



ASIGNATURA: Matemática
CONTEXTO GLOBAL: Globalización y sustentabilidad
CRITERIO A: Conocimiento y comprensión
3er año/5to año PAI.
Profesores: Lcda. Anyela Pérez
Lcdo. Tito Roa.



Actividad Virtual de Matemática en LiveWorksheets parte I



Instrucciones:

Instrucciones:

-Lee detenidamente cada enunciado.

-La siguiente actividad es individual, recuerda que la honestidad es un valor que debe atesorar todo ser humano.

1. Arrastra hasta el recuadro a la respuesta correcta:

a. $\frac{3x}{4\sqrt[3]{9x^2}} =$

b. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{5}} =$

c. $\frac{5x^4}{\sqrt[3]{3x^2}} =$

Respuestas:

$$\frac{5x^3\sqrt[3]{9x}}{3}$$

$$\frac{\sqrt[3]{3x}}{4}$$

$$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{15}}{-3}$$

2. Resuelve las siguientes racionalizaciones y luego da clic sobre la opción que consideres correcta:

$\frac{3-2\sqrt{7}}{3+2\sqrt{7}}$	
a) $\frac{37-12\sqrt{7}}{19}$	b) $\frac{37-12\sqrt{7}}{-19}$
c) $\frac{37-12\sqrt{7}}{-37}$	d) $\frac{37+12\sqrt{7}}{23}$

$\frac{2-3\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}$	
a) $\frac{9-7\sqrt{5}}{4}$	b) $\frac{-9+7\sqrt{5}}{3}$
c) $\frac{-9-7\sqrt{5}}{4}$	d) $\frac{2-2\sqrt{5}}{4}$

$\frac{x^4+y^2}{\sqrt[5]{x^4+y^2}}$	
a) $\sqrt[5]{(x^4-y^2)^4}$	b) $\sqrt[5]{(x^4+y^2)^4}$
c) $\frac{\sqrt[5]{(x^4+y^2)^3}}{(x^3+y)^3}$	d) $(x^4+y^2) \cdot \sqrt[5]{(x^4+y^2)^4}$

3. Responde con tus propias palabras:

¿En qué medida resulta relevante desarrollar la capacidad de visualización y abstracción a través del cálculo mental de operaciones con radicales?