



GUÍA #1



ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS	DOCENTE:	KARLA URIBE
GRADO:	DECIMO	TEMA:	PROPIEDADES DE LOS EXPONENTES Y RADICALES
ESTUDIANTE:			

1. Une con líneas cada propiedad de los exponentes con su respectiva representación en símbolos

Exponente cero

Exponente uno

Cociente de potencias
de igual base

Potencia de un
producto

Potencia de un
cociente

Exponente negativo

$$(a^n)^m = a^{n*m}$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

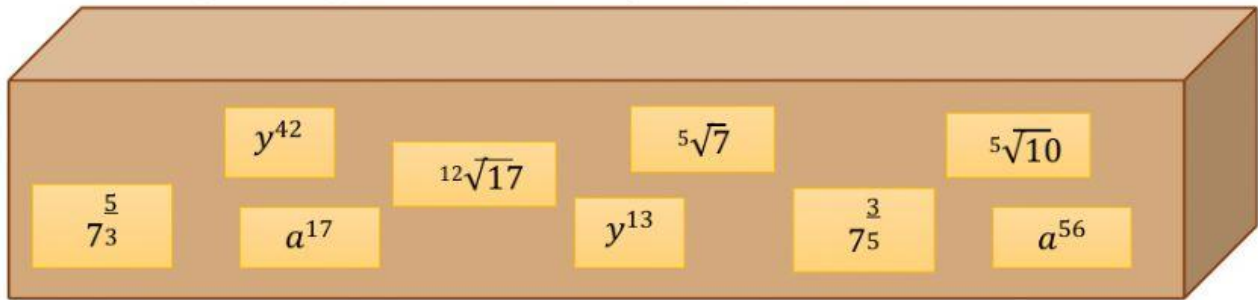
$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$a^0 = 1$$

$$a^1 = a$$

$$a^n * a^m = a^{n+m}$$

2. Resuelve los ejercicios y arrastra desde la caja la respuesta correcta.



$\sqrt[3]{7^5} =$	
$(a^8)^7 =$	
$\sqrt[4]{2\sqrt{17}} =$	
$y^6 * y^7 =$	
$\sqrt[5]{2} * \sqrt[5]{5} =$	

3. Al utilizar las propiedades de los radicales y simplificar la expresión $\sqrt{216} \div \sqrt{6}$ ¿Cuál es el resultado?

A. 36

B. 6

C. 216

4. Al utilizar las propiedades de los radicales y simplificar la expresión $\sqrt[5]{\sqrt[3]{17}}$ ¿Cuál es el resultado?

A. $\sqrt[8]{17}$

B. $\sqrt[2]{17}$

C. $\sqrt[15]{17}$