

**UNIDAD EDUCATIVA ARQUIDIOCESANA**  
**“SAN JUAN BOSCO”**  
**PERÍODO LECTIVO 2022 – 2023**  
**PARCIAL 2 - QUIMESTRE 1**  
**LECCIÓN DE MATEMÁTICAS**

**1.- Completar la tabla de las propiedades de la radicación**

$a^{\frac{n}{m}} = \sqrt[m]{a^n}$	$(\sqrt[n]{a})^m = a^{\frac{1}{n} \times m}$
$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n \times m]{a}$	$\sqrt[n]{a} \div \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \div b}$ $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}$
$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$	
Producto de raíces	
Cociente de raíces	
Potencia con exponente fraccionario	
Potencia de una raíz	
Raíz de un radical	

2.- Realizar los ejercicios aplicando propiedades de la radicación. Soltar la respuesta correcta en el ejercicio correspondiente

$\sqrt[5]{\sqrt{1024}}$	=		3
$\sqrt[3]{2^6 \cdot 5^6 \cdot 7^3}$	=		5
$\sqrt[3]{\sqrt{9^3}}$	=		2
$(\sqrt[8]{625})^2$	=		700

3.- Realizar los ejercicios aplicando la racionalización de denominadores.

$\frac{5}{\sqrt{7}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$
$\frac{25\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$
$\frac{64}{\sqrt[5]{2^3}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$
$\frac{49}{\sqrt[4]{7^2}}$	$\frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$
$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{7} - \sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{\quad} + \sqrt{\quad}}{\quad}$
$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$	$\frac{\sqrt{\quad} + \quad}{\quad}$