

# **Instituto Privado Mixto**

## **“Rafael Arévalo Martínez”**



**Nombre del Estudiante:** Sheily Yuliana Vásquez  
López

**Catedrática:** Sandra Díaz Villeda

**Carrera:** Administración de Empresas

**Grado:** Cuarto

**Curso:** Matemáticas

**Trabajo:** Actividad #5 III Bloque

**Tema:** Simplificación de Raíces

**Ciclo Escolar:** 2,021

# ACTIVIDAD #5

Tema: Simplificación de Raíces

Indicaciones: Resuelva los siguientes ejercicios y colorea la respuesta correcta

1)  $40 \sqrt[10]{1,296^{10}}$  → 6 4

$\div \frac{10}{40} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

$4 \sqrt[10]{1,296} = 6$

2)  $5 \sqrt[5]{100,000}$  → 100,000 10

$\div 100,000$

3)  $3 \sqrt[3]{24389^0}$  → 0 1

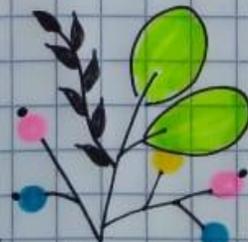
$\div 3 \sqrt[3]{1} = 1$

4)  $\sqrt[4]{21^4}$  → 441 54

$\div \frac{4}{2} = \frac{2}{1}$

$21^2 = 441$

Sheily Vásquez



4to. admon

$$5) \quad 36 \sqrt[9]{4,096^9} \longrightarrow \boxed{8} \quad \boxed{15}$$

$$\div \frac{9}{36} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad \div$$

$$4 \sqrt[4]{4,096} = \boxed{8}$$

$$6) \quad 10 \sqrt[25]{4^{25}} \longrightarrow \boxed{15} \quad \boxed{32}$$

$$\div \frac{25}{10} = \frac{5}{2} \quad \div \quad \div \quad \div$$

$$\sqrt[5]{4} = 2^5 = \boxed{32}$$

$$7) \quad 3 \sqrt[2,197]{2,197} \longrightarrow \boxed{150} \quad \boxed{2,197}$$

$$\div \boxed{2,197} \quad \div \quad \div$$

$$8) \quad 40 \sqrt[32,768]{1} \longrightarrow \boxed{1} \quad \boxed{6}$$

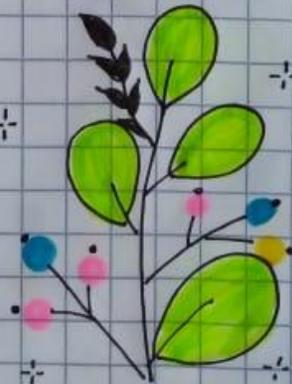
$$\div 40 \sqrt[40]{1} = \boxed{1} \quad \div$$

$$9) \quad 8 \sqrt[12]{12^{16}} \longrightarrow \boxed{4} \quad \boxed{144}$$

$$\div \frac{16}{8} = \frac{8}{4} = \frac{4}{2} = \frac{2}{1} \quad \div$$

$$12^2 = \boxed{144} \quad \div$$

Sheily Vásquez  
Hto. Administración



$$10) \sqrt[9]{867^0} \longrightarrow \boxed{0} \quad \boxed{1}$$

$$\sqrt[9]{1} = 1$$

$$11) \sqrt{25^4} \longrightarrow \boxed{125} \quad \boxed{625}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{2}{1}$$

$$25^2 = 625$$

$$12) \sqrt[56]{2,187^{24}} \longrightarrow \boxed{3} \quad \boxed{27}$$

$$\frac{24}{56} = \frac{12}{28} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

$$\sqrt[7]{2,187} = 3^3 = 27$$

Sheily Yuliana Vásquez López  
 4to. Perito en Administración  
 de Empresas

