

# **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 #3 III Bloque

**Tema:** Propiedades de la Radicación

**Ciclo Escolar:** 2,021

# ACTIVIDAD

## # 3

Semana 3

Realiza el cálculo de los siguientes números racionales

$$1) \frac{3 + \sqrt{8}}{5} = 1.17$$

$$2) \frac{7 - \sqrt{3}}{2} = 2.63$$

$$3) \frac{4}{7 - \sqrt{2}} = 0.72$$

$$4) \frac{1}{1 + \sqrt{2}} = 0.41$$

$$5) \frac{9 + \sqrt{15}}{11 - \sqrt{3}} = 1.39$$

$$6) \frac{15 - \sqrt{75}}{1 + \sqrt{115}} = 0.54$$

$$7) \frac{7 + \sqrt{68}}{16 - \sqrt{35}} + (\sqrt{5})^4 = 26.51$$

$$8) \sqrt{\frac{\sqrt{6 \cdot 18}}{(\sqrt{8})^3 \cdot \sqrt{3}}} = 0.52$$

$$9) \left( \frac{\sqrt[3]{\sqrt{735,091}}}{(\sqrt{49+4})^3} \right)^2 = 0.23$$

$$10) \frac{25 + \sqrt{42}}{17 + \sqrt{45}} \cdot (\sqrt{3})^3 = 6.90$$

Utiliza las propiedades de la radicación y encuentra el resultado

$$1. \sqrt{\frac{36}{49}} \cdot \sqrt{\frac{14,884}{24,025}}$$

$$\sqrt{0.73} \cdot \sqrt{0.62}$$

$$0.85 \cdot 0.79 = 0.67$$

$$2. \left( \sqrt{\sqrt{50,625}} \right)^2 =$$

$$\sqrt{50,625} = 225$$

$$3. (\sqrt{\sqrt{8}})^3 + \sqrt[3]{729}$$

$$(\sqrt{2.83})^3 + 9$$

$$(1.68)^3 + 9$$

$$4.76 + 9 = 13.76$$

$$4. \left( \frac{\sqrt[3]{707,281}}{\sqrt[3]{218 + 125}} \right)^3 = \div$$

$$\div \left( \frac{\sqrt[3]{841}}{\sqrt[3]{343}} \right)^3 = \frac{(29)^3}{7}$$

$$\frac{24,389}{7} = 3,484.14 \quad \div$$

$$5. \frac{\sqrt[3]{36 * 3} + (\sqrt[3]{16+9})^3}{\sqrt[3]{(\sqrt[3]{4})^3 * \sqrt[3]{9}}}$$

$$\div \frac{\sqrt[3]{108} + (\sqrt[3]{25})^3}{\sqrt[3]{8 * 3}} \quad \div$$

$$\div \frac{10.39 + (5)^3}{\sqrt[3]{24}}$$

$$\sqrt[3]{0.43} + 125$$

$$0.66 + 125$$

$$125.66$$

÷

÷

Sheily Vásquez  
4to. Administración

÷

÷

÷

