

**INSTITUTO PRIVADO RAFAEL
AREVALO MARTINEZ**



**CURSO:
MATEMATICAS**

**CATEDRATICA:
SANDRA DIAZ**

**NOMBRE:
ZABDY ANDREA APEN GARCIA**

**GRADO:
4TO. ADMON**

**TAREA #5 DE MATEMATICAS
SIMPLIFICACION DE RAICES**

Simplificación de Raíces

Indicaciones: Resuelva los siguientes ejercicios en su cuaderno y coloque la respuesta correcta.

1) $\sqrt[40]{1296^{10}}$ $\frac{10}{40} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

$\sqrt[4]{1296} = 6$

Zabdy Apón

4to. Admón

#5

2) $\sqrt[5]{100,000^5} = 100,000$

3) $\sqrt[3]{24,389^0} = \sqrt[3]{1} = 1$

4) $\sqrt{21^4} = 21^2 =$

441

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

$$5) \sqrt[36]{4096^9} = \frac{9}{36} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\sqrt[4]{4096} = 8$$

$$6) \sqrt[10]{4^{25}} = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$$

$$\sqrt{4^5} = 2^5 = 32$$

Zabdy Aprin

4to. Admón

$$7) \sqrt[3]{2197^3} = 2,197$$

5

$$8) \sqrt[40]{32768^0} = \sqrt[40]{1} = 1$$

$$9) \sqrt[8]{12^{16}} = \frac{16}{8} = \frac{8}{4} = \frac{4}{2} = \frac{2}{1}$$

$$12^2 = 144$$

$$10) \sqrt[9]{867^0} = \sqrt[9]{1} = 1$$

$$11) \sqrt{25^4} =$$

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

$$25^2 = 625$$

#5

Zabdy Aprin

Hto. Admon

$$12) \sqrt[56]{2,187^{24}} =$$

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

$$\sqrt[7]{2187^3} = 3^3 =$$

$$27$$