



Evaluación Trimestral

Grado: 6°

Curso:: Álgebra

Profesor:
Jaime A. Cedamano T.

Apellidos y nombre: _____

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones y coloca su resultado en su respectivo cuadro de la derecha. (1 Punto cada uno)

1.- $27 + 7x = 9x - 5$

x =

2.- $2(x - 10) = 3(x - 16)$

x =

3.- $\frac{2y-1}{3} = 7$

y =

4.- $\frac{z+2}{2} = \frac{z+7}{3}$

z =

5.- $\frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 6$

x =

2.- Resuelve las siguientes potencias (5 Puntos)

○ $3^4 =$

○ $4^3 =$

○ $10^4 =$

○ $0^0 =$

○ $17^0 =$

○ $6^3 =$

○ $28^1 =$

○ $11^2 =$

○ $7^2 =$

○ $2^5 =$

3.- Une cada operación con su respectivo resultado (1 Punto cada uno)

$$x^{42} \cdot x \cdot x = \bigcirc$$

$$\bigcirc x^{12}$$

$$\frac{x^{92}}{x^{36}} = \bigcirc$$

$$\bigcirc x^{46}$$

$$x^{6^2} = \bigcirc$$

$$\bigcirc x^{36}$$

$$(x^6)^2 = \bigcirc$$

$$\bigcirc x^{44}$$

$$x^7 \cdot x^6 \cdot x^5 \cdot x \cdot x = \bigcirc$$

$$\bigcirc x^{20}$$

3.- Resuelve los siguientes radicales (5 Puntos)

a) $\sqrt{64} =$

f) $\sqrt[3]{125} =$

b) $\sqrt{49} =$

g) $\sqrt[3]{343} =$

c) $\sqrt{100} =$

h) $\sqrt[3]{216} =$

d) $\sqrt{144} =$

i) $\sqrt[3]{64} =$

e) $\sqrt{169} =$

j) $\sqrt[3]{729} =$