



Evaluación Trimestral

Grado: 6°

Curso:: Álgebra

Profesor:
Jaime A. Cedamanos 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)

$x^{42} \cdot x \cdot x = \textcolor{blue}{\circ}$

$\textcolor{red}{\circ} x^{12}$

$\frac{x^{92}}{x^{36}} = \textcolor{blue}{\circ}$

$\textcolor{red}{\circ} x^{46}$

$x^{6^2} = \textcolor{blue}{\circ}$

$\textcolor{red}{\circ} x^{36}$

$(x^6)^2 = \textcolor{blue}{\circ}$

$\textcolor{red}{\circ} x^{44}$

$x^7 \cdot x^6 \cdot x^5 \cdot x \cdot x = \textcolor{blue}{\circ}$

$\textcolor{red}{\circ} x^{20}$

3.- Resuelve los siguientes radicales (5 Puntos)

a) $\sqrt{64} = \boxed{}$

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

b) $\sqrt{49} = \boxed{}$

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

c) $\sqrt{100} = \boxed{}$

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

d) $\sqrt{144} = \boxed{}$

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

e) $\sqrt{169} = \boxed{}$

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