



Evaluación Mensual

Grado: 4°

Curso:: Álgebra

Profesor:
Jaime A. Cedamano T.

Apellidos y nombre: _____

1.- Resuelve según la propiedad de multiplicación de bases iguales (4 Puntos)

a.- $4^{22} \cdot 4^{31} \cdot 4$.

b.- $13^{33} \cdot 13^{14} \cdot 5^{51} \cdot 5^{24}$.

c.- $8^{23} \cdot 8 \cdot 8 \cdot 9^{32} \cdot 9$.

d.- $7^3 \cdot 7^4 \cdot 7^5 \cdot 7^6$.

2.- Resuelve según la propiedad de división y multiplicación de bases iguales (6 Puntos)

a.- $\frac{3^{62}}{3^{23}} =$

b $\frac{17^{17}}{17^{13}} =$

c.- $\frac{3^{12} \cdot 3^7}{3^6} =$

d.- $\frac{8^6 \cdot 8^5}{8^4 \cdot 8^3 \cdot 8} =$

3.- Resuelve según la propiedad de división y multiplicación de bases iguales. (6 Puntos)

a.- $\left(\left((2^4)^5\right)^3\right)^2 = \square^{\square}$

b $\left(\left((5^2)^2\right)^5\right)^5 \cdot \left((5^4)^7\right)^2 = \square^{\square}$

c.- $\left((7^2)^2\right)^2 = \square^{\square}$

d.- $\left((13^3)^2\right)^3 = \square^{\square}$

4.- Resuelve según la propiedad de división y multiplicación de bases iguales. (4 Puntos)

a.- $\sqrt[4]{\sqrt{\sqrt{15}}} = \square \sqrt{\square}$

b $\sqrt[5]{\sqrt[3]{\sqrt[3]{35}}} = \square \sqrt{\square}$

c.- $\sqrt[5]{\sqrt[4]{\sqrt{165}}} = \square \sqrt{\square}$

d.- $\sqrt[7]{\sqrt{\sqrt{35}}} = \square \sqrt{\square}$