COLEGIO DIEGO THOMSON

Evaluación Final

Grado: 4°	Curso:: Álgebra	Profesor: Jaime A. Cedamanos T.

Apellidos y nombre:_____

1.- Realiza los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de multiplicación y división de bases iguales (4 Puntos)

1. $6^{25}.6^{28}.6^{31}.6 =$ ☐ ☐
2. $\frac{3^{423}}{3^{277}} =$ ☐ ☐
3. $2^{27}.2^{45}.2.2.2 =$ ☐ ☐
4. $\frac{7^{32}.7^{23}7^{54}.7^{45}}{7^{62}.7^{15}.7^{19}.7} =$ ☐ ☐

1.- Realiza los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de potencia de potencia (3 Puntos)

1. $\left(\left((19^4)^5\right)^4\right)^5 =$ ☐ ☐
2. $\left((2^2)^5\right)^7.\left((2^3)^6\right)^8 =$ ☐ ☐
3. $\left((14^{14})^4\right)^5 =$ ☐ ☐

LIVEWORKSHEETS

3.- Aplica el desarrollo del binomio al cuadrado y coloca el resultado (3 Puntos)

- $(x-7)^2 =$ 
- $(5a-6b)^2 =$ 

4.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (4 Puntos)

a.- $x + 26 \leq 43$ $C.S.:\{$ $\}$

b.- $x + 15 < 62$ $C.S.:\{$ $\}$

c.- $x - 39 > 47$ $C.S.:\{$ $\}$

d.- $2x + 35 > 95$ $C.S.:\{$ $\}$

5.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (3 Puntos)

a. $\frac{X}{7} + 28 > 42$ $C.S.:\{$ $\}$

b. $\frac{X}{5} - 17 \leq 4$ $C.S.:\{$ $\}$

c. $\frac{X}{9} - 16 \leq 19$ $C.S.:\{$ $\}$

COLEGIO DIEGO THOMSON

LIVEWORKSHEETS

6.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (3 Puntos)

a. $\frac{x+56}{5} > 13$ $\quad C.S.:\{\quad\}$

b. $\frac{x+27}{3} \leq 17$ $\quad C.S.:\{\quad\}$

c. $\frac{x+28}{7} < 9$ $\quad C.S.:\{\quad\}$

COLEGIO DIEGO THOMSON

LIVEWORKSHEETS