INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
" UCV COLLEGE "- PIURA
EXAMEN TRIMESTRAL DE ALGEBRA

Estudiante:

Grado: 2do. de secundaria **Sección: A** **Fecha:** **de Mayo del 2021**

I. Une cada ecuación con su respectivo nombre:

$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	POTENCIA DE POTENCIA
$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$	POTENCIA DE UN PRODUCTO
$a^0 = 1$	RAIZ DE UN COCIENTE
$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$	EXPONENTE FRACCIONARIO
$\left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{b}{a}\right)^m$	PRODUCTO DE BASES IGUALES
$\left(\frac{a^m}{b^n}\right)^p = \frac{a^{m \cdot p}}{b^{n \cdot p}}$	COCIENTE DE BASES IGUALES
$(a^m \cdot b^n)^p = a^{m \cdot p} b^{n \cdot p}$	EXPONENTE NEGATIVO
$\left[(a^m)^n\right]^p = a^{m \cdot n \cdot p}$	RAIZ DE RAIZ
$\sqrt[m]{\sqrt[n]{\sqrt[p]{a}}} = \sqrt[m \cdot n \cdot p]{a}$	POTENCIA NEGATIVA DE UN COCIENTE
$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$	POTENCIA DE UN COCIENTE
$\sqrt[n]{a \cdot b \cdot c} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} \cdot \sqrt[n]{c}$	EXPONENTE CERO
$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$	RAIZ DE UN PRODUCTO

"Cuanto más complicado se te presente un reto, mayor será la gloria" *Lic. RNM*

LIVEWORKSHEETS

II. Sabiendo que:

$S_{(x-2)}=3x+1$

$L_{(2x)}=12x^2+2$

Calcule el valor de $S_{(1)}+L_{(1)}$.

A) 15 B) 18 C) 12

D) 16 E) 20

III. Determinar P (5) si:

$$P(x+7)=2x^3+5x-1$$

A) -12 B) -14 C) -20 D) -27

IV. En el siguiente polinomio, hallar:

GR(X) + GR(Y) + GA

$$P(x,y)=7x^7y^2-3x^4y^6+5x^5y^3$$

A) 24 B) 18 C) 19 D)23

V. Efectuar:

$$27^{9^{-4^{-2^{-1}}}}$$

A) 3 B) 6 C) 9 D)12

"Cuanto más complicado se te presente un reto, mayor será la gloria" *Lic. RNM*

LIVEWORKSHEETS

VI. Aplica las leyes de la teoría de exponentes en:

- $18^0 = \square$
- $\frac{29^{41}}{29^{25}} = \square^{\square}$
- $f \times f \times f \times f = \square^{\square}$
- $\left(k^8\right)^{15} = \square^{\square}$
- $\left(d^5\right)^3 = \square^{\square}$
- $\left(c^3\right)\left(c^{17}\right) = \square^{\square}$
- $\left(12^5\right)\left(12^9\right) = \square^{\square}$
- $234^1 = \square$
- $\frac{t^{17}}{t^{20}} = \square^{\square}$
- $\frac{x^7}{x^3} = \square^{\square}$
- $\left(r^2\right)\left(r^2\right) = \square^{\square}$
- $b^{-10} = \frac{\square}{\square^{\square}}$
- $w^{-7} = \frac{\square}{\square^{\square}}$
- $g^0 = \square$
- $\left(r^2\right)^7 = \square^{\square}$
- $\frac{1}{y^5} = \square^{\square}$
- $\frac{y^{15}}{y^6} = \square^{\square}$
- $\left(11^7\right)^{20} = \square^{\square}$
- $y^1 = \square$
- $\left(w^3\right)\left(w^{15}\right) = \square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS

VII. Clic en el parlante **y escribe la respuesta:**

LIVEWORKSHEETS