

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:

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$a^0 = 1$$

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-m} = \left(\frac{b}{a}\right)^m$$

$$\left(\frac{a^m}{b^n}\right)^p = \frac{a^{m \cdot p}}{b^{n \cdot p}}$$

$$(a^m \cdot b^n)^p = a^{m \cdot p} b^{n \cdot p}$$

$$[(a^m)^n]^p = a^{m \cdot n \cdot p}$$

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{\sqrt[p]{a}}} = \sqrt[m \cdot n \cdot p]{a}$$

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$

$$\sqrt[n]{a \cdot b \cdot c} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} \cdot \sqrt[n]{c}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$

POTENCIA DE POTENCIA

POTENCIA DE UN PRODUCTO

RAIZ DE UN COCIENTE

EXPONENTE FRACCIONARIO

PRODUCTO DE BASES IGUALES

COCIENTE DE BASES IGUALES

EXPONENTE NEGATIVO

RAIZ DE RAIZ

POTENCIA NEGATIVA DE UN
COCIENTE

POTENCIA DE UN COCIENTE

EXPONENTE CERO

RAIZ DE UN PRODUCTO

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:

$$27^9 \cdot 9^{-4} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-1}$$

A) 3

B) 6

C) 9

D) 12

"Cuanto más complicado se te presente un reto, mayor será la gloria"

Lic. RNM

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

$$\triangleright 18^0 = \boxed{}$$

$$\triangleright \frac{29^{41}}{29^{25}} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright f \times f \times f \times f = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (k^8)^{15} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (d^5)^3 = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (c^3)(c^{17}) = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (12^5)(12^9) = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright 234^1 = \boxed{}$$

$$\triangleright \frac{t^{17}}{t^{20}} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright \frac{x^7}{x^3} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (r^2)(r^2) = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright b^{-10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{} \boxed{}}$$

$$\triangleright w^{-7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{} \boxed{}}$$

$$\triangleright g^0 = \boxed{}$$

$$\triangleright (r^2)^7 = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright \frac{1}{y^5} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright \frac{y^{15}}{y^6} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright (11^7)^{20} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\triangleright y^1 = \boxed{}$$

$$\triangleright (w^3)(w^{15}) = \boxed{} \boxed{}$$

VII. Clic en el parlante



y escribe la respuesta: