



Nombre de alumno: Perez Sierra Arez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: examen 4 unidad

Materia: algebra

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas A 10 de dic de 2020.

$$1 \rightarrow (3a^3 + 5a^2 - 4) : (3a)$$

$$R = a^2 + \frac{5}{3}a - \frac{4}{3}$$

$$2 \rightarrow (2/3 a^2 b^2 - 1/4 a^2 b^4 + 5/16 a b^4 - 2/5 b^5) : (-1/2 a b^2)$$

$$R = -4/3 a + 1/4 a b^2 - 10/6 b^2 + 4/5 a b^3$$

$$3 \rightarrow (x^4 - 2x - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3 - 2)$$

$$x^2 - 2x - 11 + 30x - 20x^2 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{2}{3}x^2 - \frac{11}{3} + 10$$

$$- \frac{20}{3}x - 2x^4 + x^3 + \frac{11}{2}x^2 - 15x + 10$$

$$4 \rightarrow (x^2 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$$

$$x^4 + 5x^2 + 3 - 2x - x^5 - 5x^3 - 3x - 2 + \frac{1}{3}x^6 + \frac{5}{3}x^4 + x^2$$

$$- \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}x^6 - x^5 + \frac{8}{3}x^4 - 5x^3 + 6x^2 - \frac{17}{3}x + 1$$

$$5 \rightarrow (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) : (x + 2)$$

$$2x^3 - 2x^2 + 3x + 5 + 10x + x^4 - x^3 + \frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{2}x$$

$$+ 5x^4 + x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{2}x + 10$$

6. ¿Cuál es el volumen de un cubo de arista?

$$(x+2)(x+2)(x+2) = x^3 + 2x^2 + 3x + 5 + 6x + x^4 -$$

$$+ x^2 + 3x^2 + 12 + 16.$$

7. ¿Cuál es el volumen de un cilindro cuyo diámetro es $2x+6$ y su altura es $3x+1$?

$$(3.1416)(x^2 + 6x + 9)(3x + 1) = 3.1416 + 18.8496$$

$$8 - 0(-ABC)^5$$

$$-5a^5 - 5b^5 - 5c^5$$

$$9 - 0(2x^2 y 2^3)^3$$

$$6x^3 y^3 2^6$$

$$10 - 0(a-2)^2$$

$$a^2 - 4a - 4$$