



**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.

$$1-0 (3a^3 + 5a^2 - 4) : (3A)$$

$$R = a^2 + 5/3 a - 4/3 a$$

$$2-0 (2/3 a^2 b^2 - 1/4 a^2 b^4 + 5/16 a b^4 - 2/5 b^5) : (-1/2 a b^2)$$

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

$$3-0 (x^4 - 2x - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3 - 2)$$

$$x^2 - 2x - 11 + 30x - 20x^2 + 1/3 x^3 - 2/3 x^2 - 11/3 + 10$$

$$- 20/3 x - 2x^4 + x^3 + 11/2 x^2 - 15x + 10$$

$$4-0 (x^2 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$$

$$x^4 + 5x^2 + 3 - 2x - x^5 - 5x^3 - 3x - 2 + 1/3 x^6 + 5/5 x^4 + x^2$$

$$- 2/3 x + 1/3 x^6 - x^5 + 8/3 x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 17/3 x + 1$$

$$5-0 (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) : (x + 2)$$

$$2x^3 - 2x^2 + 3x + 5 + 10x + x^4 - x^3 + 3/2 x^2 + 5/2 x$$

$$+ 5x^4 + x^3 - 1/2 x^2 + 3 1/2 x + 10$$

6-0 ¿(cuál es el volumen de un cubo de arista?)  
 $(x+2)(x+2)(x+2) = x^2 + 2x + 3x + 5 + 6x + x^4 -$   
 $+ x^2 + 3x^2 + 12 + 16.$

7-0 ¿(cuál es el volumen de un cilindro cuyo  
 diámetro es  $2x+6$  y su altura es  $3x+1$ )  
 $(3 \cdot 1/6) (x^2 + 6x + 9) (3x + 1) = 3 \cdot 1/6 + 18.8496$

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

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

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

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

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

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