



## TALLER DE MATEMATICAS PERÍODO 1 - GRADO 8

NOMBRE: \_\_\_\_\_

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

El taller se debe trabajar de forma individual y se debe trabajar en el cuaderno con sus procedimientos no se debe usar calculadora. Se debe trabajara en forma conjunta en clase y en casa. Se entrega terminado y evalúa el próximo viernes 1 de marzo del 2024

- 1- Explique cómo están conformados los números reales
- 2- Halla la fracción generatriz de los siguientes números racionales, escribe los procedimientos en el cuaderno:
  - a) 2,5
  - b) 5,33...
  - c) 17,62
  - d) 9,2424...
  - e) 21,05
  - f) 16,123123...
  - g) 8,6
  - h) 8,34545....
  - i) 6,54
  - j) 4,0303.....
  - k) 9,05
  - l) 13,12323...
  - m) 21,134134...

**OPERACIÓN DE SUMAS Y RESTAS:** Se deben agrupar los términos semejantes y resolver las operaciones: Recuerden la Ley de signos cantidades con signos igual se suman, cantidades con signos diferentes se restan y la respuesta lleva el mismo signo de la cantidad con mayor valor absoluto.

- a)  $6x + 10x - 12x + 16x - 14x$
- b)  $24x + 16y - 18x - 12y + 16x + 4y - 8x$
- c)  $15x - 50x^2 + 12x - 24x - 6x^2 + 8x - 12x^2$
- d)  $14x^2 + 18yx^2 - 4x^2 - 6yx^2 + 4x^2 - 20yx^2$
- e)  $4x + 5x - 6x + 2x - 4x$
- f)  $4x + 6y - 8x - 2y + 6x + 2y - 6x$
- g)  $-5x - 5x^2 + 2x - 4x - 6x^2 + 6x - 2x^2$
- h)  $-4x^2 + 8yx^2 - 5x^2 - 2yx^2 + 5x^2 - 2yx^2$

**OPERACIÓN DE MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN:** Ley de signos: cantidades con SIGNOS IGUAL que se estén multiplicando el producto lleva SIGNO POSITIVO ( $-5x$  por  $-4 = -5x(-4)$  es igual a  $+20x$ ); cantidades con SIGNOS DIFERENTES que se estén dividiendo el cociente lleva SIGNO NEGATIVO ( $-20y \div 4 = -20y/4$  es igual a  $-5y$ ):

- a)  $6y(-9)$
- b)  $8(-9x)$
- c)  $7(8y)$
- d)  $7y(-6)$
- e)  $18x / -6$
- f)  $-16x / -4$
- g)  $-81x / 3$
- h)  $40x / -8$

**OPERACIONES COMBINADAS:** Algunas aplicando propiedad distributiva

- a)  $-2(-6x) - 4(6x) + 6(-7x)$
- b)  $-6x(4) - 6(-6y) + 1(-7x) - 6(9y)$
- c)  $4(-6y) - 6(-6x) - 8(9y) - 6(8x)$
- d)  $-6(-2x) - 6(9y) + (-8x) - 6(-6y)$
- e)  $-6(6-9x) + 2(-1x-1) - 6(6x+6)$
- f)  $-2(-6x+4) - 6(-2+8x) + 6(-6x+1)$
- g)  $6(-6x+4) + 6(-2-2x) - 6(-9x+6)$
- h)  $4(2x-4y) - 6(-6y+2x) - 2(-2x-6y)$



**LICEO SAN ANTONIO**  
**“CONSTRUYENDO MI PROYECTO DE VIDA”**

**Código:PRM.GAC.F.21**

**Versión:02**

**Fecha: 16/03/2022**

**Página 1 de 2**