

## PLAN DE MEJORAMIENTO DE MATEMÁTICAS PARA GRADO SEPTIMO

Este taller tiene una valoración del 50% del total de la nota y la sustentación por medio de una prueba escrita es el otro 50%.

El estudiante debe realizar la solución de todos los puntos del taller sin tachones ni enmendaduras, debe ser presentado en hojas de block cuadriculadas, dejando por escrito todas las operaciones y/o procedimientos usados para llegar al resultado; las respuestas que no tengan operaciones o procedimientos no serán válidas.

1. Realiza las siguientes operaciones
  - a.  $-6 - (-27)$
  - b.  $(-18) - 4$
  - c.  $[(-28) - (+42)] - (-13)$
  
2. Determina si cada una de las siguientes afirmaciones es falsa o verdadera y justifica cada una de las respuestas dadas.
  - a. El producto de dos números enteros negativos es negativo.
  - b. Al multiplicar dos números que tienen diferente signo el resultado siempre es positivo.
  - c. Al dividir dos números enteros negativos el resultado obtenido es negativo
  
3. Una piscina se llena a ritmo constante de 250 litros por hora. ¿Cuántos litros de agua tendrá después de transcurrir 4 horas y media?
  
4. Realiza las operaciones pertinentes y halla el valor de "a":  $(-15) \times (-8+3) = (-15) \times (a)$
  
5. Representa en una recta numérica los números de cada uno de los enunciados dados a continuación.
  - a. Son mayores que -12 y menores que +6
  - b. Son menores que +16 y mayores que -3
  - c. Son menores que +8 y mayores que -7
  - d. Son menores que -7 y mayores que -24
  
6. Ordena de menor a mayor los números de cada grupo.
  - a. 25, -32, 24, -1, 0, -12
  - b. 12, 7, -20, 16, -13
  - c. -54, 678, -249, 14, -24, 0, 190
  - d. 32, 56, 17, -8, -41

7. Teniendo en cuenta los valores dados en cada fila para a, b y c; completa la tabla realizando las operaciones dadas para dichos valores.

a	b	c	$a*b*c$	$a*c*(-1)$
-7	-31	9		
-9	20	-2		
5	-13	0		
-12	8	-8		
16	14	-11		

8. ¿Cuál es el resultado de la multiplicación entre la suma de (-7) y (-6) y la resta entre (-4) y (-4)?
9. Si el producto de dos números es (-48) y la diferencia entre el entero mayor y el entero menor es 16. ¿Cuáles son los números?