****

Documento Nº 2 – MATEMÁTICA – 4 Medio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE ALUMNO:** | | **FECHA:** |
| **CURSO: 4º Medio** | **PJE:** 47 puntos | |
| **CONTENIDOS:**  Desigualdades, Intervalos, Inecuaciones lineales. | | |
| **OBJETIVO:**   * Verificar si una desigualdad es verdadera. * Resolver inecuaciones y representarlas a través de intervalos y gráficamente. | | |
| **INSTRUCCIONES:**  1. El taller debe ser realizado individual.  2. Se debe enviar cada ejercicio o problema desarrollado lo más ordenado posible, con el desarrollo completo (operaciones: sustracción, adición, multiplicación o división). **EN TODOS LOS ITEM DE LA GUIA DEBE ESTAR EL DESARROLLO CORRESPONDIENTE, DE NO SER ASÍ NO OBTENDRÁ EL PUNTAJE IDEAL.**  3. Fecha de envío día **jueves 30 de abril.** | | |

1. **Verdadero o Falso.** Determinar si las desigualdades son verdaderas o falsas, justicando con la resolución de cada ejercicio. (2 puntos)

**1.**\_\_\_ -12 > -14

**2.**\_\_\_ 0 > -

**3.**\_\_\_ <

**4.**\_\_\_ 

**5.**\_\_\_ >

**6.**\_\_\_

**7.**\_\_\_

1. Determina la solución de las siguientes inecuaciones, represéntala gráficamente y como un intervalo. (3 puntos)
2. -3(1 – 3x) 12x

**SELECCIÓN MÚLTIPLE**

Resuelve el ejercicio y luego determina la alternativa correcta. (2 puntos c/u)

1. La solución de la inecuación 6x ≤ 12 es:
2. ]-∞, 2]
3. [2, ∞]
4. ]-∞, 2[
5. ]2, ∞[
6. [-2,∞[
7. El siguiente gráfico corresponde a: |

3

1. x < 3
2. x > 3
3. x = 3
4. x ≤ 3
5. x ≥ 3
6. El siguiente gráfico representa la solución : | |

0

-5

1. [-5,0]
2. ]-5,0]
3. ]0,-5[
4. [-5,0[
5. ]-5,0[
6. ¿Cuál es la representación gráfica del intervalo [-2, 6]?
7. | |

-2 6

1. | |

-2 6

1. | |

-2 6

1. | |

-2 6

1. | |

-2 6

1. Si **a** y **b** son números reales tales que a > 0 y b < 0, ¿cuál(es) de las siguientes

expresiones representa(n) un número negativo?

I) ab

II) a2b

III) ab2

a) Sólo I y II

b) Sólo I y III

c) Sólo II y III

d) I, II y III

e) Ninguna de ellas

1. Si **a** y **b** son números reales y b – a < 0, ¿cuál de las siguientes desigualdades es

**siempre** verdadera?

a) a > b

b) a2 > b2

c) b > a

d) ab < 0

e) 4b < 2a

**¡MUCHO ÉXITO!**