|  |  |
| --- | --- |
| **Asignatura:** MATEMÁTICA  | **N° de la Guía:** 3 |
| **Título de la Guía:** Inecuación | **Semana:**  31 de agosto – 4 de septiembre |
| **Objetivo de Aprendizaje (OA 9):** Resolver inecuaciones lineales con coeficientes enteros en ejercicios rutinarios. |
| **Docentes:** Angela Bustamante – Franco Cabezas – Renata Rojas |
| **Nombre estudiante:**  | **Curso:**  |

**INSTRUCCIONES:**

1. Resuelva la guía en su cuaderno, hojas de cuadernillo u oficio. Cada hoja debe llevar su nombre y curso.
2. Resuelva de forma **clara, ordenada**. Cada ejercicio y/o problema **debe tener su desarrollo correspondiente**.
3. Ante cualquier duda o consulta que tenga comuníquese por medio de la plataforma correspondiente a su curso o bien al correo de su respectivo profesor o profesora.

**ANGELA BUSTAMANTE:** **abustamante@sanfernandocollege.cl**

**FRANCO CABEZAS:** **fcabezas@sanfernandocollege.cl**

**RENATA ROJAS:** **rrojas@sanfernandocollege.cl**

1. **RECORDATORIO**

**LOS DIAS MARTES SE REALIZA LA CLASE ONLINE, PARTICIPE Y RESUELVA SUS DUDAS. LA INVITACIÓN DE LA SESIÓN LLEGARÁ POR CORREO, AL GRUPO DE WHATSAPP DEL CURSO O A LA PLATAFORMA CORRESPONDIENTE A SU CURSO. SI POR ALGÚN MOTIVO NO PUEDE ASISTIR, JUSTIFIQUE SU INASISTENCIA.**

1. Representa los siguientes enunciados como inecuaciones.
	1. La película es apta para mayores de $14$ años.

$$x\geq 14$$

* 1. La capacidad máxima de un ascensor es $289 kg$.
	2. La rapidez máxima en una carretera es de $120 km/h.$
	3. Claudio puede gastar como máximo $\$3.500.$
	4. La altura mínima permitida es de $1.5$ metros.
	5. La venta mínima de un negocio es de $\$15.000$ diarios.
	6. El juego no es apto para menores de$ 9$ años.
1. Representa la solución de cada inecuación como conjunto, intervalo y de forma gráfica (en la recta numérica).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Inecuación | Conjunto | Intervalo | Gráfica |
| 1. $x>3$
 |  |  |  |
| 1. $x\leq 5$
 |  |  |  |
| 1. $x<-7$
 |  |  |  |
| 1. $x\geq 14$
 |  |  |  |
| 1. $x\geq -2$
 |  |  |  |
| 1. $x<4$
 |  |  |  |
| 1. $x\leq -12$
 |  |  |  |
| 1. $x>0$
 |  |  |  |
| 1. $-1<x\leq 3$
 |  |  |  |
| 1. $-9<x<-3$
 |  |  |  |

1. Resuelve las siguientes inecuaciones y determina la solución. Comprueba.
2. $x-9< -25$
3. $4-2x\geq 4(10-x)$
4. $-10x-3<-25+x$
5. $4-3x<2x+3x-4$
6. $-7\left(x+18\right)\leq 22-6x$
7. $120-15x\geq 165$
8. $-4-5x<6$
9. $-4x+1\geq -11$
10. $2x+6(x-3)>2x$
11. $5\left(x+10\right)-3\left(x-10\right)\leq 3x+10$