**GUÍA UNIDAD 1**

**Guía n°2 MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **IV medio** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | **36** | **Puntaje de corte (60%):** | **22** |
| **Puntaje obtenido:** |  | **Calificación:** |  |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES**: La presente guía de apoyo y evaluación tiene por finalidad presentar el contenido de inecuaciones.La entrega es al mail: Francisco.osorio@elar.clLas posibles dudas que puedan surgir pueden enviarlas al correo institucional anteriormente nombrado. Si tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:** Determinar ecuaciones e inecuaciones.**Contenidos:** Ecuaciones eInecuaciones de primer grado. |

**ITEM I.- PRESENTACIÓN DEL CONTENIDO:**

**Ecuación:**

Elementos de una ecuación En las ecuaciones distinguimos varios elementos:

* Incógnita: La letra (o variable) que figura en la ecuación.
* Miembro: Es cada una de las dos expresiones algebraicas separadas por el signo =.
* Término: Cada uno de los sumandos que componen los miembros de la ecuación.
* Grado: Es el mayor de los exponentes de las incógnitas, una vez realizadas todas las operaciones (reducir términos semejantes)

Solución de una ecuación La solución de una ecuación es el valor de la incógnita que hace que la igualdad sea cierta.

* Si una ecuación tiene solución se llama compatible, si no tiene se dice incompatible.
* Dos ecuaciones que tienen las misma soluciones se dicen que equivalentes.

**Ecuaciones de primer grado:**

Solución Una ecuación de primer grado con una incógnita es una igualdad algebraica que se puede expresar en la forma ax+b=0, con a#0.

La solución de una ecuación del tipo ax+b=c es: x=-b/a

**Ejemplo:**

$$-6x+4=15x$$

$$4=15x+6x$$

$$4=21x$$

$$\frac{4}{21}=x$$

Recordemos que en una ecuación de primer grado la solución es única.

**ITEM II.- PRÁCTICA GUIADA** Ante cualquier duda que pueda surgir no dudes en consultar en

Francisco.osorio@elar.cl o con tus compañeros de nivel.

Link de interés:

<http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/EDAD_4eso_A_ecuaciones_e_inecuaciones/impresos/4quincena5.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>

<https://www.problemasyecuaciones.com/Ecuaciones/primer-grado/ecuaciones-primer-grado-resueltas-fracciones-parentesis-solucion.html>

**ITEM III.- PRÁCTICA AUTÓNOMA Y PRODUCTO (Ejercicios, preguntas, reflexión, trabajo, etc)**

1. Resuelve las siguientes ecuaciones señalando la resolución paso a paso. (3 puntos cada una)
2. $3x+7=5$
3. $5-2x=15$
4. $6x-4=-12x$
5. $3x-5=7x+9$
6. $2\left(2x-5\right)=3x+7$
7. $-2\left(7-x\right)=2x-1$
8. $\frac{2(3x+1)}{2}=3x$
9. $\frac{3x+1}{4x+7}=1$
10. $\frac{7x-6}{-1+3x}=\frac{2}{3}$
11. $\frac{2(4x+1)}{5(-2-3x)}=\frac{1}{2}$
12. Define y diferencia los conceptos ecuación e inecuación, presenta a lo menos 2 ejemplos de inecuaciones de primer grado.(6 ´puntos)