IRFEYAL INSTITUTO RADIOFÓNICO FE Y ALEGRÍA

EXTENSIÓN 105 UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VÉLAZ

UNIDAD 3

Primero de Bachillerato General Unificado - 1BGU

Actividad: Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto

1) Complete el siguiente concepto de ecuaciones e inecuaciones

Las _____ son de gran utilidad para nuestra vida cotidiana, ya que pueden ser usadas para sacar cuentas

Las _____ son útiles, por ejemplo, para hallar el número máximo de _____ en una empresa con un número fijo de _____ vendidos.

ecuaciones lineales **generalmente** **inecuaciones** **ganancias** **artículos**

2) Elija la respuesta correcta

a. El valor absoluto de un número real x diferente de cero será.

b. Si el valor absoluto de un numero x es igual a constante distinta de cero, entonces x tendrá:

3) Unir con una línea a su mejor concepto

Es aquella que tiene la incógnita (x) dentro de un valor absoluto

ECUACIÓN DE PRIMER GRADO

Tiene la forma: ax + b donde a y b se llaman coeficientes y son números reales.

ECUACIONES LINEALES

Son de gran utilidad en la vida diaria. Casi todo problema básico de razonamiento lógico puede ser trasformado a lenguaje matemático por medio de una ecuación.

ECUACIÓN DE VALOR ABSOLUTO

4) Señale con V si la respuesta es verdadera o F si es falsa.

a. Cuando hablamos del, estado analítico no referimos a la forma de resolver un problema por medio de operaciones matemáticas

LIVEWORKSHEETS

b. Si hago una operación al lado izquierdo de la igualdad, deberé efectuar la misma operación al derecho.
c. Cuando se trata de inecuaciones el conjunto de solución se representa por medio de intervalos.
d. Un intervalo es un espacio comprendido entre dos valores

5) Elija la respuesta correcta

- Si resto a un lado de la ecuación debo:
- Si solo tengo raíz cuadrada de x en un lado la despejo:

6) Después de despejar la incógnita las ecuaciones una con una línea las respuestas correctas

a.	3x-8=4	$x = \frac{5}{3}$
b.	5x-4= 3x	$x = \frac{3}{4}$
c.	3+4x = 6x-9	$x = \frac{1}{2}$
d.	24x-10 = 5-6x	x =7
e.	7- 9x = 11x – 8	x = 2
f.	12 – 8x = 7x-8	x = 4

7) Resuelva este ejercicio utilizando una ecuación con una incógnita y seleccione la respuesta correcta

Juan necesita repartir $4 000 entre dos personas de manera que la primera reciba $540 más que la segunda. ¿Cuánto recibirá la segunda persona?

8) Una con una línea la ecuación con el resultado correcto

a.	3x – 2= 4x
b.	5x – 8x = 6x – 2
c.	8x – 7 = 4x

$\frac{2}{9}$
$\frac{7}{4}$
-2

LIVEWORKSHEETS

9) Seleccione la definición correcta de método grafico

- Es uno de los mas sencillos procedimientos para soluciones un sistema de ecuaciones consiste en graficar las ecuaciones del sistema y proceder a ver los puntos donde se topan ambas rectas.
- Igualamos la ecuación a una función
- Una función lineal corresponde a la representación de una ecuación de grado.

LIVEWORKSHEETS