

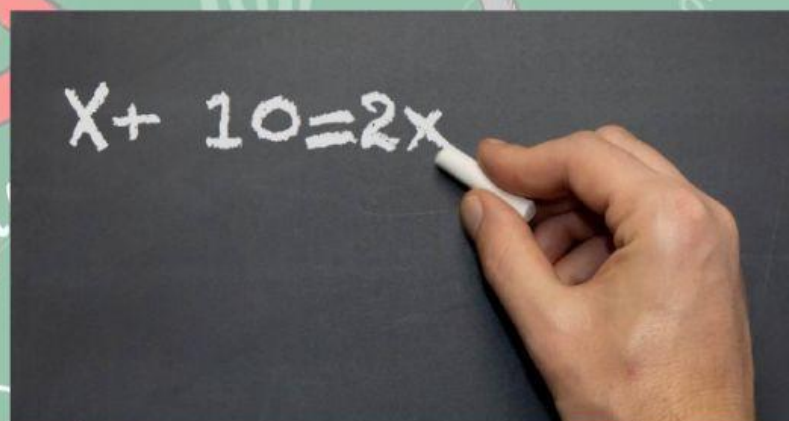
2^{do.}
BÁSICO



Nivel de Educación Media, Ciclo de Educación Básica
Instituto Nacional de Educación Básica J.V.
Aldea Cambote, Huehuetenango
Área: Matemática

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE

Ecuaciones de Primer Grado



Aldea Cambote, Huehuetenango de 2021

Edición I

COSX

German Gilberto Castro Salazar

LIVEWORKSHEETS



Instituto Nacional de Educación Básica J.V.
Aldea Cambote, Huehuetenango
Matemática, 3ro. Básico
Catedrático: PEM. German Gilberto Castro Salazar

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE

1. Competencia:

Utiliza modelos matemáticos (relaciones, funciones y ecuaciones) en la representación y comunicación de resultados.

1.1. Indicador de logro:

1.2. Resuelve problemas de ecuaciones de primer grado.

2. Metodología Híbrida

Para facilitar tu aprendizaje y aprovechar más y mejor el estudio cada semana, sigue estos pasos:

- Descargar la guía y lee el tema de la semana.
- Durante la clase virtual pon atención a la explicación del profesor.
- Resuelve las actividades de aprendizaje que se te plantean.
- Si tienes alguna duda, pide ayuda con tus familiares, vecinos, amigos o al profesor durante la clase virtual.
- Entrega tus actividades puntualmente. (Plataforma Classroom)

3. Instrucciones generales de presentación del trabajo.

Lee, analiza, resuelve las actividades que se te proporcionan en la siguiente guía de autoaprendizaje.

- Realiza una carátula que contenga: nombre del Instituto, área, grado, sección, nombre completo del estudiante.
- Sigue correctamente las instrucciones de cada actividad.
- Cada ejercicio lo debes resolver en hojas tamaño carta, cuadriculadas.

4. Evaluación de los aprendizajes (25 pts.)

Apreciación: (0) No entregó la actividad; de: (0.5) regular a (1) excelente.

- 😊 **Excelente:** presenta exactitud en sus respuestas.
- 😊 **Regular:** presenta errores de procedimiento y cálculo.

RETO MATEMÁTICO

Instrucciones:

El trabajo consiste en determinar el valor de un objeto con la información proporcionada en los tableros. Ejemplo:



Para resolver este problema, debes usar el tablero de arriba para encontrar el valor de 1 libro. Cuando lo tengas, puedes usar esta información en el segundo tablero y determinar el valor de 1 cangrejo.

¿Cuál es el valor de 1 coche?

Comprobar



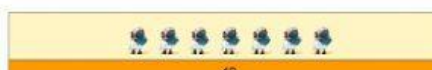
¿Cuál es el valor de 1 patinete?

Comprobar



¿Cuál es el valor de 2 submarinos?

Comprobar



¿Cuál es el valor de 1 bicicleta?

Comprobar



¿Cuál es el valor de 2 casas?

Comprobar



Para más juegos puede ingresar al siguiente enlace:
<https://www.educaplus.org/game/ecuaciones-visuales>

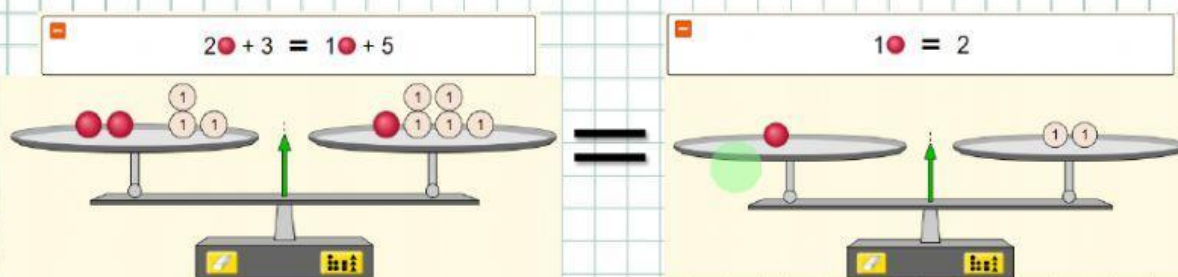
Puede escanear el código QR



ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

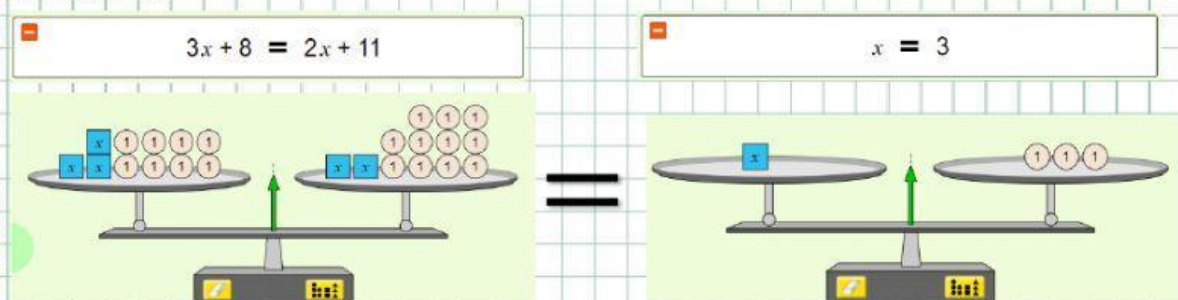
Igualdad

Es la expresión de que dos cantidades o expresiones algebraicas tienen el mismo valor.



Ecuación

Es una igualdad en la que hay una o varias cantidades desconocidas llamadas incógnitas y que solo se verifica para determinados valores de las incógnitas.



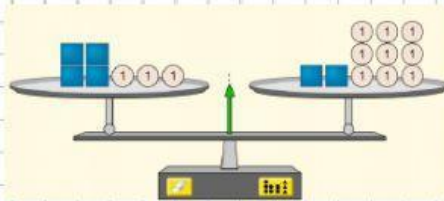
No.	Valor de x	Sustitución $3x + 8 =$	Resultado 17	¿Se cumple la igualdad?
1	Si $x = 1$	$3(1) + 8 =$	11	No
2	Si $x = 2$	$3(2) + 8 =$	14	No
3	Si $x = 3$	$3(3) + 8 =$	17	Si
4	Si $x = 4$	$3(4) + 8 =$	20	No
5	Si $x = 5$	$3(5) + 8 =$	23	No

- ☺ En una ecuación al valor desconocido que se representa por una variable se llama **incógnita**.
- ☺ Al valor numérico de la incógnita que cumple la igualdad matemática se le llama **solución de una ecuación**.

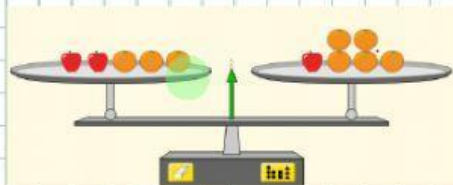


EJERCICIO No. 1

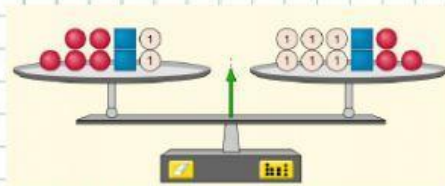
Instrucciones: Observe las siguientes balanzas y determine la equivalencia de cada figura. Puede ingresar al simulador PHET, [explorador de igualdades](#), en la [ventana básico](#) y compruebe sus respuestas.



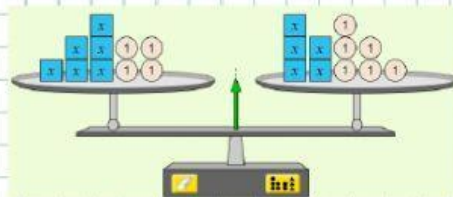
$$\text{Blue Square} = \square$$



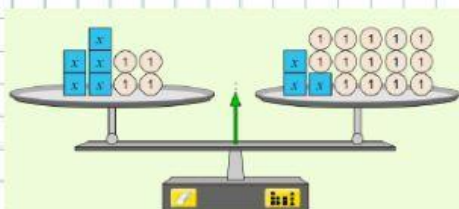
$$\text{Red Apple} = \square$$



$$\text{Red Circle} = \square$$



$$\text{Blue Square labeled } x = \square$$



$$\text{Blue Square labeled } x = \square$$