

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "CELSIS"

Educación personalizada al servicio de la niñez y la juventud

AÑO LECTIVO 2023-2024

Unidad 1: Ecuaciones e Inecuaciones

Ecuaciones lineales con dos incógnitas

Nombre:

Grado:

Fecha:

Instrucciones

- Completar los datos solicitados
- Resolver el siguiente ejercicio
- Al finalizar dar clic en "Finish"
- Clic en "Check my answers"
- Al finalizar la tabla de valores, realice la gráfica en GeoGebra con los puntos de obtenidos.
- Capture la imagen de la pendiente obtenida y suba como evidencia a la plataforma Runachay de la tarea asignada.

Resuelve el siguiente ejercicio de ecuaciones lineales

Herman tiene la intención de viajar a Galápagos y para esto necesita comprar una maleta que cuesta \$ 80, en su bolsillo tiene de \$20 y \$ 5. ¿Cuántos billetes necesita Herman para pagar la maleta?

Incógnitas:

Datos:

x: serán los billetes de \$ __, y: serán los billetes de \$ __

Condiciones: $__x + __y = 80$

Despejar y	Despejar x
$20x + 5y = __$ $__y = 80 - __x$ $y = \frac{80 - __}{5}$	$20x + __y = 80$ $__x = 80 - __y$ $x = \frac{__ - __y}{20}$

Coordenadas	Cuando $x = 0$	Cuando $y = 0$
A (0, $__$)	$y = \frac{80 - 20x}{5}$ $y = \frac{80 - 20(__)}{5}$	$x = \frac{__ - 5y}{20}$ $x = \frac{__ - 58(0)}{20}$
B ($__$, 0)	$y = __$	$x = __$

Desarrollamos la tabla de valores y graficamos

x	$y = \frac{80 - 20x}{5}$	y
2	$y = \frac{80 - 20(__)}{5}$	$__$
3	$y = \frac{80 - 20(__)}{5}$	$__$
4	$y = \frac{80 - 20(__)}{5}$	$__$

Realice la gráfica en GeoGebra

Éxitos en tu tarea