

3.º y 4.º grado | MateAprendiendo

Actividad 2: Calculamos las ganancias de don Héctor



¿Qué aprenderé?

Aprenderé a resolver problemas que requieren de la comparación de números que representan los precios y las ganancias en las ventas de muebles de don Héctor, y determinar cuáles le permiten tener mayores ganancias.



¿Qué tomaré en cuenta?

- Emplear estrategias de cálculo para comparar los precios de compra y venta de los muebles y hallar las diferencias.
- Explicar el procedimiento de resolución de las situaciones referidas a la comparación de precios y ganancias en la compra y venta de cada tipo de mueble.
- Identificar los muebles que generan mayores ganancias en la venta.



¿Qué necesitaré?

- Hojas de reúso, lápiz, lápices de colores

Lee y recuerda el diálogo de don Héctor y Francisco, para que puedas resolver los retos de esta actividad.



Compro las sillas en una carpintería a 60 soles cada una y las vendo a 80 soles. Por cada mesa pago 120 soles y, al venderla, obtengo una ganancia de 50 soles.

¿Cuál es la diferencia entre las ganancias que obtiene don Héctor al vender cada mueble?



¿Por qué es importante esta información?



Reto 1

Determina si don Héctor obtiene más ganancia en la venta de las sillas o de las mesas.

Observa la tabla que elaboraron Luciana y Francisco:

Mueble	Precio de compra	Precio de venta	Ganancia
Silla		80	
Mesa			
Ropero			
Escritorio			

Responde:

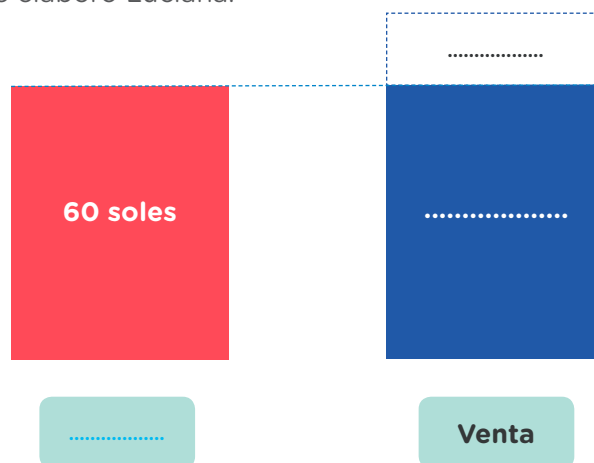
¿Por qué crees que Luciana registró 80 en la tabla? ¿Qué otros datos se deben completar en la tabla? ¿Qué cálculos debes hacer?



Sé que algunos muebles tienen mayor valor que otros, entonces, representar en esquemas me puede ayudar a seleccionar una estrategia de cálculo.

Luciana calculará la ganancia al vender una silla. ¿Qué datos de la tabla consideras que debe representar Luciana en el esquema que ha pensado elaborar?

Completa el esquema que elaboró Luciana:



De acuerdo a este esquema, responde:

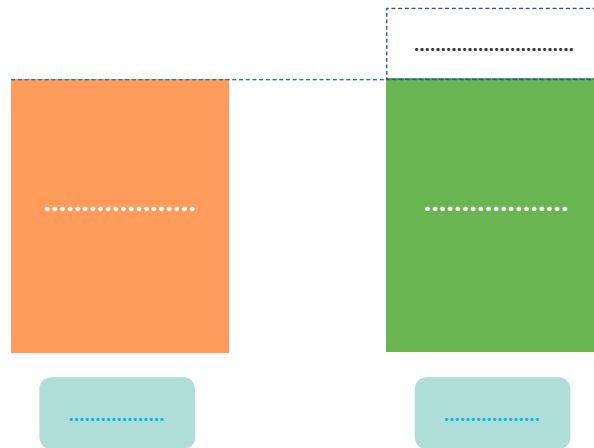
- ¿Qué datos ha representado Luciana?, ¿cómo le pueden servir estos datos?
- ¿Qué barra representa el precio al que don Héctor vende la silla?, ¿por qué?
- ¿Qué parte del esquema representaría la ganancia que obtiene don Héctor al vender una silla? Explica.



- A partir del esquema, plantea una operación para calcular la ganancia que obtiene don Héctor al vender una silla.



- Francisco elaboró un esquema similar para representar los precios de compra y de venta de una mesa. Completa el esquema que hizo:

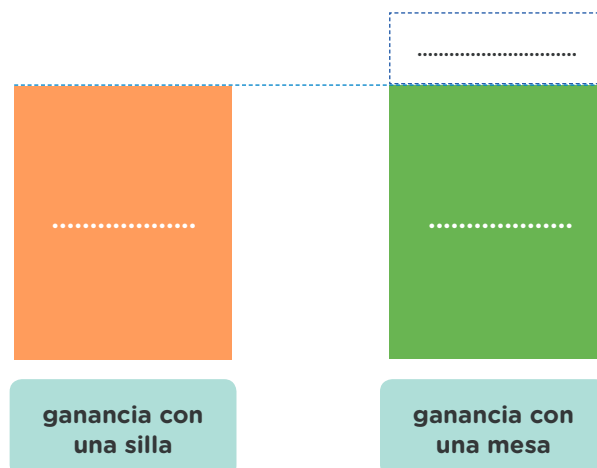


De acuerdo a ese esquema, responde:

¿En qué se parecen los esquemas de compra y venta?

¿En cuál de las barras está representada la ganancia por la venta de una mesa?, ¿por qué?

- En tu cuaderno, dibuja un esquema que permita comparar las ganancias que se obtienen en la venta de ambos muebles.





Escribe una operación para calcular la diferencia entre las ganancias que obtiene don Héctor al vender una silla y una mesa.

Responde la pregunta:

¿Don Héctor obtiene más ganancia en la venta de las sillas o de las mesas?
Explica tu respuesta.

Reto 2

Determina si don Héctor gana más en la venta de roperos o de escritorios.



Compro los roperos en una carpintería a 440 soles cada uno y, al venderlos, obtengo una ganancia de 140 soles. Cuando compro un escritorio, pago 345 soles y lo vendo a 425 soles.

¿Cuál es la diferencia entre las ganancias que obtiene don Héctor al vender cada mueble?



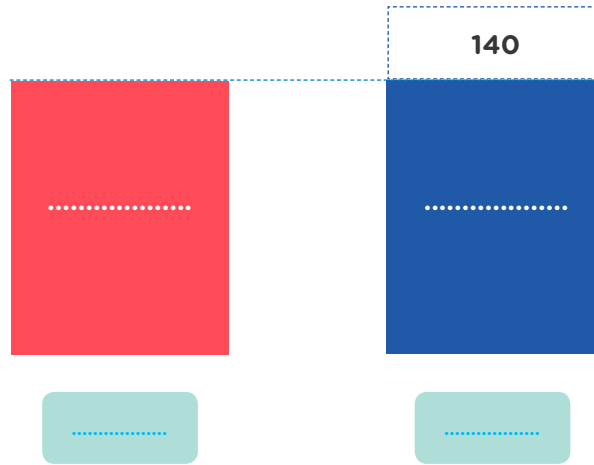
En este caso, ¿qué procedimientos deben seguirse para responder la pregunta planteada por Luciana? Explica en tu cuaderno.

- Primero:

- Luego:



Francisco elaboró el siguiente esquema para representar la ganancia que se obtiene al vender uno de los muebles. ¿De qué mueble crees que se trata?



Completa el esquema y responde:

¿Qué datos se han representado? Explica.

¿Qué parte del esquema representaría la ganancia que se obtiene al vender el mueble? Explica.

A partir del esquema, plantea una operación para calcular la ganancia que obtiene don Héctor al vender ese mueble.

Elabora un esquema y realiza una operación que represente la diferencia entre la ganancia de un ropero y la ganancia de un escritorio.

Esquema:

Operación:

**¡Qué bien!**

Ahora ya tienes la información necesaria para completar tu tabla.

Mueble	Precio de compra	Precio de venta	Ganancia
Silla		80	
Mesa			
Ropero			
Escritorio			

Después de completarla, reflexiona sobre las siguientes interrogantes:

¿Qué te ha permitido identificar la ganancia que obtiene don Héctor al vender cada mueble?

¿Cómo puedes averiguar qué mueble genera menor ganancia?

¿Cuál es el procedimiento para identificar el mueble que genera mayor ganancia? Explica.

¿Por qué es importante conocer esa información? ¿Crees que ayudaría a don Héctor?

Responde la pregunta:

¿Cómo sabe don Héctor qué mueble le representa mayor ganancia: la venta de un ropero o de un escritorio? Explica tu respuesta.

Para seguir aprendiendo

Organiza tu tiempo para que puedas desarrollar las siguientes actividades que te permitirán seguir aprendiendo mediante diversos recursos.

- Cuaderno de trabajo *Matemática 3*, páginas 37, 38, 39, 40
- Cuaderno de trabajo *Matemática 4*, páginas 25, 26, 27, 28, 29 y 30

**Videos**

"Comparamos e igualamos cantidades de olluco y papa"

- Problema verbal de resta: nieve

<https://bit.ly/3igS11n>



- Sumar números de dos dígitos en una recta numérica

<https://bit.ly/3cilaWg>

**Actividades de práctica:**

- ¿Seguimos aprendiendo matemática de manera divertida? Haz click aquí:

<https://www.conectaideasperu.com/estudiantes/>

¡Descubre lo que ConectaIdeas tiene para ti!





También tendrás oportunidad de seguir aprendiendo y fortalecer tus conocimientos con videos y actividades de práctica que encontrarás en los siguientes links:

- Problemas verbales de sumas hasta 100
<https://bit.ly/3ihn50Y>
- Problemas verbales de suma y resta en la recta numérica
<https://bit.ly/2SggPfb>



Evalúo mis aprendizajes

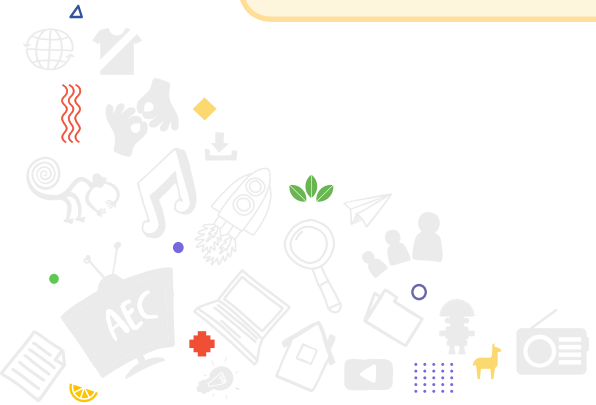
Criterios	Lo logré	Estoy en proceso	Debo mejorar
Completé la tabla con el precio de compra y venta de todos los muebles.			
Explicué cómo se calcula la ganancia que se obtiene de la venta de cada tipo de mueble.			
Identifiqué los muebles que generan mayores ganancias.			

Reflexiona sobre tus aprendizajes

¿Qué dificultades tuviste?

¿En qué situaciones de tu vida diaria realizas cálculos parecidos?

En este caso se ha comparado la ganancia en la compra y la venta de un solo mueble de cada clase. ¿De qué otra forma podría analizar don Héctor sus ganancias?



¡Buen trabajo!