Área: Matemática





¿CÓMO AFECTA LA EMERGENCIA SANITARIA EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA FAMILIA?

Propósito: En esta actividad aprenderemos a establecer comparaciones entre valores de compra, venta y ganancia en los intercambios comerciales, en situaciones cotidianas.

Jaime ha recordado una conversación que tuvieron sus padres. En ella, su mamá dijo que la emergencia sanitaria ha afectado los negocios y que han bajado las ventas. Al respecto, Jaime se ha quedado preocupado por algo que dijo su papá:

Sí, en nuestro caso, antes podíamos vender hasta siete sacos de papa en una semana; ahora, apenas vendemos cuatro sacos.







Jaime: Papá, oí que la venta de papa en nuestra tienda ha bajado, ¿y eso nos afecta mucho?

Isaac: Bueno, hijo, como sabes, nosotros compramos los productos en el mercado mayorista y los vendemos en nuestra tienda. En el caso de la papa, la compramos en sacos de 45 kg y pagamos 1 sol por cada kilogramo.

Jaime: ¡Ah!, entiendo, entonces cada saco de papas tiene un costo de 45 soles.

Isaac: Así es, hijo, a nosotros nos cuesta 45 soles. Ahora te toca a ti explicarme, ¿cómo nos afecta este cambio en la venta?





1. Observa la secuencia de las siguientes imágenes y luego responde.







LIVEWORKSHEETS

¿Qué comprendes en esta secuencia?	
¿A qué se dedica el señor Isaac?	
La familia de Jaime, ¿compra o vende papas en su tienda?	
¿Cuál es la diferencia entre comprar y vender un producto?	
Observa la imagen número 3. ¿Cuál es el precio de cada kilogramo de papa en la tienda de Isaac?	
¿Qué debe averiguar Jaime?	
¿Qué información es útil para resolver este problema? Escribe.	

2. Recuerda los procedimientos y las estrategias que has aprendido y empleado. Luego, plantea un plan para su resolver esta situación.

- Jaime ha elaborado una tabla. ¿Qué datos ha registrado en ella?

_____

3. Completa los datos que faltan. ¿Qué número le colocarías a la operación entre las filas?

Cantidad de sacos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kilogramos de papa	45	90								

x _____

¿Cuántos kilogramos de papa contiene 1 saco?	
¿Cuántos kilogramos hay en 2 sacos?	
¿Cómo puedes calcular las cantidades de papa que tendrá en 3, 4 y 5 sacos?	
¿Cómo aumentan los kilogramos de papa cada vez que aumenta la cantidad de Sacos?	
Explica, ¿qué relación existe entre las filas?	

4. Ahora, Jaime desea calcular los costos que debe afrontar su familia cuando compra la papa en el mercado mayorista; además, quiere comparar esos costos con lo que reciben por la venta de este producto. Para ello, empleará una tabla con otros datos:



LIVEWORKSHEETS

Cantidad de papa	Costo (C)	Venta (V)	Diferencia: Precio de venta – Costo
45 kg	45 x 1 = 45 soles	45 x 2 = 90 soles	90 – 45 = 45 soles
90 kg	90 x 1 = 90 soles	90 x 2 = 180 soles	180 – 90 = 90 soles
135 kg	135 x 1 = 135 soles	135 x 2 = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles
180 kg	180 x ___ = _____ soles	_____ x ___ = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles
225 kg	_____ x ___ = _____ soles	_____ x ___ = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles
270 kg	_____ x ___ = _____ soles	_____ x ___ = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles
315 kg	_____ x ___ = _____ soles	_____ x ___ = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles
360 kg	_____ x ___ = _____ soles	_____ x ___ = _____ soles	_____ - _____ = _____ soles

Observa, de arriba hacia abajo, los resultados de las operaciones en la columna "Costo". ¿Aumentan o disminuyen? ¿Cómo varían estos resultados?	
Luego, observa en la columna "Venta". ¿Cómo varían los resultados?	
Y en la columna "Diferencia: Precio de venta - Costo", ¿cómo varían los resultados?	
¿Para qué puede servir el cálculo de la "Diferencia" en la cuarta columna? Explica	

Isaac, con la venta de productos en su tienda, ofrece un servicio en su comunidad y obtiene una ganancia. Por ello, el precio de venta es mayor que el costo, donde la diferencia representa esa ganancia. Entonces, se puede expresar como:

Ganancia = Venta – Costo

G = V – C

¡Es tu turno!

5. Después de haber conocido el negocio de venta de papas de Isaac, compara las ganancias que tenía antes de la emergencia sanitaria con las que obtiene ahora. Recuerda que antes vendía 7 sacos en una semana y ahora solo vende 4 sacos. Para ello, puedes emplear la siguiente tabla:

Cantidad de papa (kilogramos)	Costo (soles)	Precio de venta (soles)	Ganancia
7 sacos = _____ kg	_____	_____	G = _____ - _____
4 sacos = _____ kg	_____	_____	G = _____ - _____

- Piensa y plantea alguna otra estrategia para calcular la ganancia de Isaac.

LIVEWORKSHEETS

- Según los cálculos realizados con la venta de papas, ¿existe alguna diferencia entre la ganancia de Isaac antes de la emergencia sanitaria y su ganancia actual?

_____

_____

_____

- Revisa tus procedimientos y explica con argumentos: ¿cómo el cambio en las ventas ha afectado a Isaac y su familia?

6. Te invito a resolver otras situaciones similares que encontrarás en tu cuaderno de trabajo:
   - Cuaderno de trabajo de Matemática, quinto grado, páginas 160, 161 y 166.
   - Cuaderno de trabajo de Matemática, sexto grado, páginas 51 y 162.
7. Ahora, mediante las siguientes preguntas, coméntale a un familiar lo que aprendiste con el cálculo e interpretación de costos, ventas y ganancias.

¿Qué aprendiste al desarrollar esta actividad?	¿En qué parte de la actividad tuviste alguna dificultad?, ¿cómo la solucionaste?	¿Qué ideas clave consideras que debe tener una familia cuando emprende un negocio?

Me Autoevalúo

CRITERIOS	Lo logré	En proceso	Necesito ayuda
Establecí relaciones de cambio entre valores de compra, venta y ganancia a partir de datos presentados en tablas.			
Expliqué mis procedimientos de resolución en situaciones cotidianas.			

LIVEWORKSHEETS