

Area: Matemática

UNA PROPUESTA DE IDEAS PARA LA VENTA DE MANTAS.

Propósito: Aprenderemos a calcular el costo, la ganancia y el precio de venta de una manta, utilizando ecuaciones

Empecemos

Como Misael ya tiene listos los diseños de las mantas y el cálculo del gasto en ovillos de lana, ahora deberá analizar y proponer el precio de venta que tendrá cada manta. ¿Qué debe considerar para esta propuesta de precio?

1. Misael preguntó a sus amigos, antes de tomar una decisión, sobre el precio de venta que debe proponer a su abuelita. Lee lo que cada uno le aconsejó. ¿Cuál crees que le ayudará a tomar una mejor decisión?, ¿por qué?

El precio de venta puede ser el mismo, y así recuperarías el dinero que gastaste.



Ray



Tito

Si lo vendes más barato, las personas te comprarán muchas mantas.

El precio debe ser mayor de lo que gastaste, para que te quede una ganancia.



Hugo



Misael

Gasté S/28,20 en lanas de colores.

- Ray, Tito y Hugo le han sugerido algunos precios para la venta de una de sus mantas cuyo costo fue de S/28,20. Explica cuál de estos precios le recomendarías. ¿Qué diferencias existen entre el precio de costo y el de venta en cada caso?



Ray

S/28,20 ⇨ S/28,20

Costo de la manta ⇨ Venta de la manta



Tito

S/28,20 ⇨ S/25

Costo de la manta ⇨ Venta de la manta



Hugo

S/28,20 ⇨ s/36,20

Costo de la manta ⇨ Venta de la manta

- A continuación, completa los espacios vacíos. ¿Qué explicación darías por cada expresión?

28,20 + _____ = 28,20	28,20 - _____ = 25	28,20 + _____ = 36,20
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

LIVEWORKSHEETS

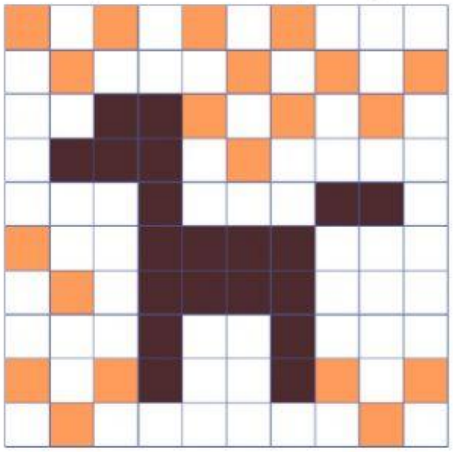
¿Qué precio de venta es el que más le conviene a Misael? ¿Por qué? Explica

_____

_____

Reto 1

2. Observa el siguiente modelo de manta que está tejiendo la abuelita de Misael. Para una manta como esta, emplea exactamente 6 ovillos de lana: 2 de color marrón, 2 de color verde y 2 de color anaranjado. Ella dice que solo le falta tejer los cuadrados de lana verde para completar la manta. ¿Qué otros diseños se pueden elaborar? ¿Cómo se pueden detallar las partes y colores en un diseño?



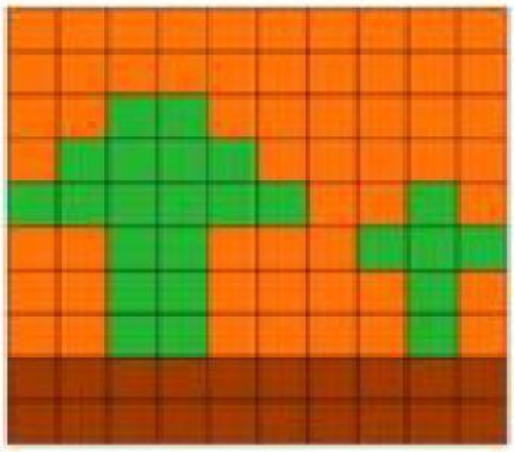
- Pinta y cuenta los cuadrados de lana verde que tejerá la abuelita de Misael. ¿Cuántos cuadrados tiene en total la manta?
- Señala y cuenta los cuadrados de cada color que tendrá la manta cuando la culmine.
  La manta tendrá _____ de color marrón, _____ de color anaranjado y _____ de color verde.
- Expresa en fracciones las partes de la manta, según el color:

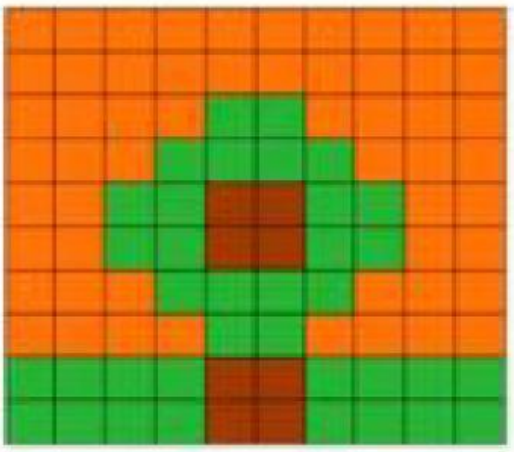
— verde, — anaranjado, — marrón.

Ya sabes que la abuelita de Misael empleó 2 ovillos de lana de cada color. Ahora, averigua cuántos cuadrados puede tejer con una madeja de cada color. Explica tu procedimiento.

Puede tejer ..... cuadrados de color marrón, ... de color anaranjado y ..... de color verde.

3. Utiliza otras cantidades de ovillos de lana de esos colores para elaborar dos mantas con diseños diferentes. Cada manta debe ser de 100 cuadrados.





- Escribe la fracción que corresponde a cada parte según el color:

Manta 1

$\frac{\square}{\square}$ marrón, $\frac{\square}{\square}$ anaranjado, $\frac{\square}{\square}$ verde.

Manta 2

$\frac{\square}{\square}$ marrón, $\frac{\square}{\square}$ anaranjado, $\frac{\square}{\square}$ verde.

LIVEWORKSHEETS

Te habrás dado cuenta de que las fracciones que representan las partes de colores tienen el mismo denominador, es decir, son fracciones homogéneas. La suma de los numeradores es equivalente al denominador, lo que significa que, al juntar estas partes del mismo denominador, obtenemos el todo o la unidad, representado por una manta.

Reto 2

4. Los diseños de mantas que elaboraste en el reto anterior serán parte de la propuesta que plantearás a Misael. Puedes elaborar todos los diseños creativos que desees con esa combinación de colores.
   a) Calcula la cantidad de ovillos de lana de cada color que has propuesto en tus diseños de mantas.
   b) Considera que cada ovillo tiene un costo de S/4,20.
   c) Puedes tomar como referencia la tabla presentada a continuación para organizar tus datos.
   d) Responde: ¿Cuál es el precio de cada ovillo? ¿Cuántos ovillos de lana emplea en cada caso? ¿A qué precio podría vender las mantas?

Diseño	Cantidad de ovillos de lana de cada color			Precio de cada ovillo	Costo total (S/)	Precio de venta
	Verde	Anaranjado	Marrón	S/4,20	4,2 x _____	
Diseño 1	2	2	2	4,20	4,20 x 6 = _____	

5. Elabora tu propuesta de mantas para Misael y su familia. En esta considera lo siguiente: La descripción de diseños que tendrán las mantas, la representación en fracciones de las partes de las mantas según el color, la cantidad necesaria de ovillos de color, el costo de cada manta y el precio de venta.

Piensa y reflexiona

¿Qué significa la ganancia? ¿En qué puede ser empleada?	¿En qué situaciones de tu vida consideras que es útil lo que has aprendido en esta actividad?

Para seguir aprendiendo

- Cuaderno de trabajo Matemática 6, página 99

Me Autoevalúo

CRITERIOS	Lo logré	En proceso	ayuda
Expresé las medidas y características de los diseños de las mantas en fracciones y decimales.			
Utilicé estrategias de cálculo con fracciones y decimales al diseñar y elaborar los costos de las mantas.			
Justifiqué mis propuestas y expliqué los procedimientos de resolución de problemas.			

LIVEWORKSHEETS