



PERÚ

Ministerio
de Educación

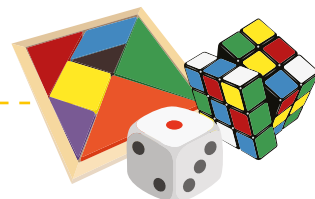
APRENDO
en casa

6.º grado | Ficha N.º 07

Estudiante

Fecha

Averiguamos la cantidad de ingredientes para diferentes porciones¹



¿Qué voy a aprender?

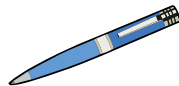
Aprenderé a identificar las relaciones de proporcionalidad directa y representarlas de manera diversa, a partir de la resolución de situaciones cotidianas.



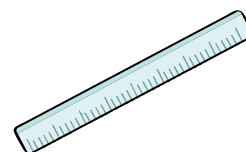
¿Qué voy a necesitar?



Cuaderno
u hojas.



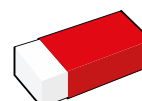
Lápizcero



Regla



Colores

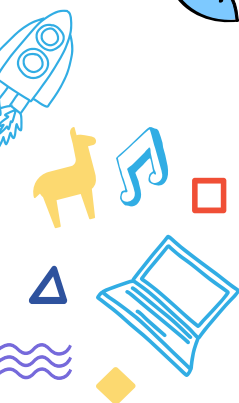


Borrador



¿Qué debo tomar en cuenta para desarrollar mi actividad?

- Identifiqué los datos y las condiciones del problema.
- Expresé las relaciones de proporcionalidad directa en gráficos.
- Utilicé estrategias de operaciones en la resolución de situaciones con la proporcionalidad.



INTERMEDIO

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN PRIMARIA



Desarrollo de la actividad

Sara y Antonio van a vender “merenguitos de coco”. Para prepararlos usarán los siguientes ingredientes.

Merenguitos de coco



Ingredientes

Para 60 porciones.

- ✓ 3 claras de huevo.
- ✓ 250 gr de azúcar.
- ✓ 250 gr de coco rallado fino.



Adaptado de: https://www.diariamenteali.com/receta/receta_de_merenguitos_de_coco

Sara venderá a una tienda de dulces 300 porciones, ¿cuántos huevos necesita? En cambio, Antonio venderá a sus vecinos 180 porciones, ¿qué cantidad de coco rallado necesita?

¡Ahora te toca a ti!

Para encontrar las respuestas desarrolla las siguientes actividades.

Actividad 1:

Averigua la cantidad de claras de huevo que necesita Sara para preparar las 300 porciones de merenguitos de coco.

- Completa la tabla:

Clara de huevos	3	6			
Porciones	60				300

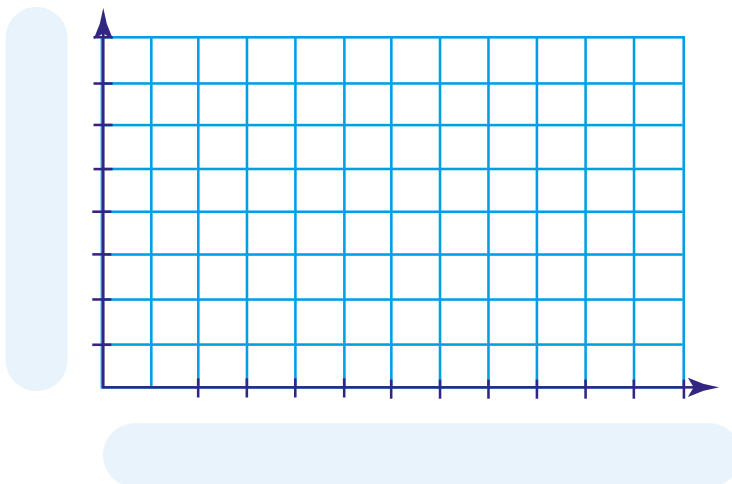
Observa la tabla que has completado. ¿qué relación encuentras de una a otra cantidad de porciones?

¿Qué relación encuentras de una a otra en la cantidad de claras de huevos?



¿Cómo hallamos esta relación? ¿Cuál es la razón?

- Sara trazará una gráfica para representar los datos que registró en su tabla:



Al unir los puntos, ¿qué figura observas?

Responde:

¿Cuántos huevos necesita Sara para preparar las 300 porciones?

Actividad 2:

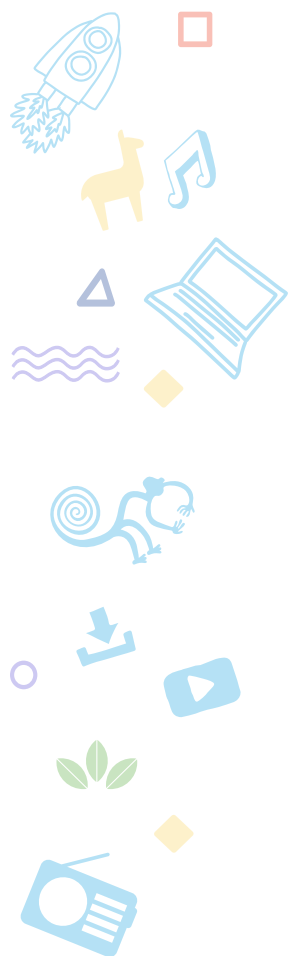
Ahora, averigua la cantidad de coco rallado que debe utilizar Antonio para preparar 180 porciones de “merenguitos de coco”.

- Completa la tabla:

Coco rallado					
Porciones					

Observa la tabla que has completado. ¿qué relación encuentras de una a otra cantidad de porciones?

¿Qué relación encuentras de una a otra en la cantidad de claras de huevos?





¿Cómo hallamos esta relación? ¿y cuál es la relación?

Responde:

¿Cuántos huevos necesita Antonio para preparar las 180 porciones?

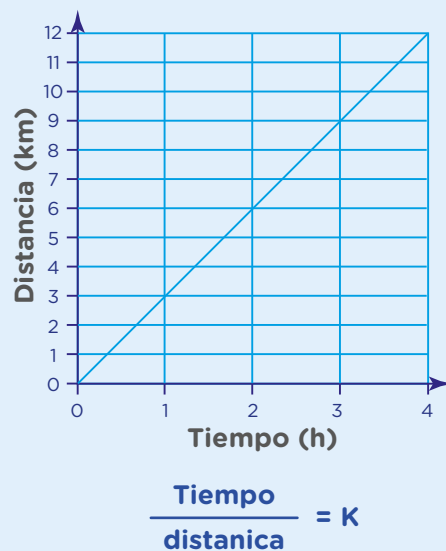
RECUERDA

Magnitudes directamente proporcionales

- Dos magnitudes son directamente proporcionales cuando al aumentar o disminuir una, la otra también aumenta o disminuye en la misma proporción.
- Se puede expresar en una tabla de valores o en un plano cartesiano.
- Si estas magnitudes son directamente proporcionales, deben estar ligadas por un cociente o razón constante (k).
- Ejemplos:

Nº Máquinas	Litros envasados
5	1 200 L
10	2 400 L
15	3 600 L

Diagram illustrating direct proportionality with arrows labeled "Triple" and "duple" showing the relationship between the number of machines and the volume of liquid packaged.



- Si en un plano cartesiano registramos la relación de dos magnitudes directamente proporcionales, una línea recta la representará.



Pienso y resuelvo

Margarita, todos los sábados sale a manejar su bicicleta para ejercitarse. Este sábado recorrió 4 km en media hora. Si siempre va a la misma velocidad, ¿cuánto tardará en recorrer 2 km? ¿Y 8 km? Encuentra también los valores para 12 km, 16 km y 10 km.



Distancia recorrida (en km)					
Tiempo (en horas)					

Reflexiono sobre mis aprendizajes

Te invitamos a reflexionar sobre los criterios que has logrado y sobre lo que necesitas mejorar.

Al resolver	Lo logré.	Lo estoy intentando.	¿En qué necesito mejorar?
Identifiqué los datos y las condiciones del problema.			
Expresé tablas y en gráficos cartesianos la relación de proporcionalidad.			
Utilicé estrategias de operaciones en la resolución de situaciones con la proporcionalidad.			

