



# MI EVIDENCIA

Área: Matemáticas  
Fecha: 29/09/2021

## Identificamos fracciones equivalentes.

Hoy aprenderemos a representar porciones de un producto con fracciones y a identificar sus porciones equivalentes.

Lee la siguiente situación:

Andrey compró  $\frac{1}{2}$  molde de queso paria y  $\frac{2}{4}$  de molde de queso mantecoso.

Don Fabián lo atendió rápidamente y le entregó los productos. Andrey, al recibirlos, empezó a comparar los tamaños y lució algo confundido. Luego, se produjo la siguiente conversación:

**Fabián:** ¿Sucede algo? ¿No está conforme con su pedido?

**Andrey:** Pensé que recibiría más cantidad de queso mantecoso que de queso paria, pero veo que son la misma cantidad. Todo está bien. Me confundí al realizar el pedido.

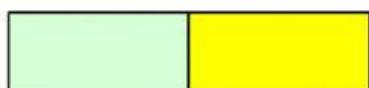
¿Cómo comprobar que las dos porciones de queso son equivalentes?

Elabora una lista de porciones de queso que tengan el mismo tamaño.



1. Representa con los rectángulos las porciones de queso que compró Andrey.  
Dobra por la mitad un rectángulo y en cuatro partes iguales el otro.

Queso paria



Porción de queso que compró Andrey



¿En cuántas porciones se partió el queso?

El molde de queso se partió en \_\_\_\_ porciones

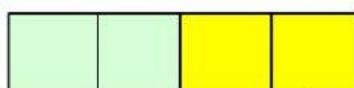
¿Cuántas porciones compró Andrey? Andrey compró \_\_\_\_ porción.

¿Qué parte del queso compró Andrey?

Andrey compró 1 de 2 porciones; es decir, Compró molde de queso.



Queso mantecoso



Porción de queso que compró Andrey



¿En cuántas porciones se partió el queso?

El molde de queso se partió en \_\_\_\_ porciones

¿Cuántas porciones compró Andrey?

Andrey compró \_\_\_\_ porción.

¿Qué parte del queso compró Andrey?

Andrey compró 2 de 4 porciones; es decir, Compró molde de queso.



**2. Andrey compró tres porciones de un molde de queso andino partido en 8 partes iguales. Ahora desea comprar la misma cantidad de queso paria, pero observa que el molde está partido en 16 porciones iguales. ¿Qué fracción del molde de queso paria debe pedir?**

- a. Observa en la tabla cómo se han representado las porciones de queso que compró Andrey. Luego, emplea los rectángulos y representa gráficamente la cantidad de queso paria que debe comprar.

Queso andino	Queso paria
 <p>Porción de queso que compró Andrey</p> <p>¿Qué fracción del molde de queso representa cada porción?</p> <p>R: .....</p> <p>Para saber cuántas porciones de queso paria debe comprar Andrey, debes colocar los rectángulos de la siguiente manera:</p> <p>En la gráfica se observa que una porción del molde de queso andino equivale a _____ porciones de queso paria.</p> <p>Por lo tanto, Andrey debe pedir _____ del molde de queso paria.</p>	 <p>¿Qué cantidad debe pedir?</p> <p>¿Qué fracción del molde de queso representa cada porción?</p> <p>R: .....</p> <p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16</p> <p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16</p> <p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16</p> <p>Porción de queso que compró Andrey</p>

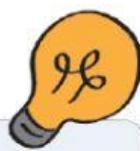
- b. Representa en forma simbólica la situación anterior mediante fracciones.

Queso andino	Queso paria
<p>Porciones compradas por Andrey = <math>\frac{3}{8}</math>      ¿En cuántas porciones se partió el queso?</p> <p>Andrey compró 3 porciones de un total de 8.      Andrey compró <math>\frac{3}{8}</math> del molde de queso.</p> <p>Como ambas porciones son del mismo tamaño, entonces, igualamos las cantidades.</p> $\frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$	<p>Porciones compradas por Andrey = <math>\frac{\square}{\square}</math>      ¿En cuántas porciones se partió el queso?</p> <p>Andrey compró _____ partes de un total de _____.      Andrey compró <math>\frac{\square}{\square}</math> del molde de queso.</p>



### ¡Recuerda!

Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma cantidad.



### Reto 1

Don Fabián tiene moldes iguales de queso: el primero está dividido en 4 partes iguales y, el segundo, en 8 partes iguales. Si vende una parte del primero y tres partes del segundo, responde:

**¿Cómo sabe don Fabián qué parte de un molde ha vendido?**

**¿A qué parte de todo un molde equivalen las porciones vendidas?**

a. Representa con los rectángulos cada uno de los quesos y sus porciones.

b. ¿Cuántas porciones de  $\frac{1}{8}$  se necesitan para tener una de  $\frac{1}{4}$ ?

c. ¿Qué parte de un molde entero vendió?

#### Responde la pregunta:

¿Cómo sabe don Fabián qué parte de un molde ha vendido?

R: .....

### Reto 2

Don Fabián desea completar un molde de queso juntando las porciones que le han quedado después de la venta del día. Si tiene 2 porciones de  $\frac{1}{8}$  de queso paria y una porción de  $\frac{1}{2}$  de queso mantecoso, ¿qué cantidad le faltaría para completar un molde de queso?

- Representa con los rectángulos que elaboraste en la actividad anterior las porciones en que se divide cada queso.
- Junta las porciones que tiene don Fabián en un solo rectángulo.

**Responde las preguntas:**

¿Qué fracción falta para completar el molde de queso?

R: .....

¿Cómo resolviste el problema? Explica.

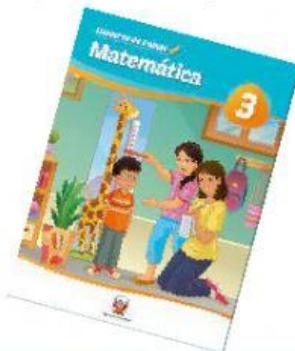
R: .....

## Para seguir aprendiendo

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

**Cuadernos de trabajo**

- Cuaderno de trabajo Matemática 3, páginas 131 y 132.



## Evalúo mis aprendizajes

Mis aprendizajes	Lo logré.	Lo estoy intentando.	¿Qué puedo hacer para mejorar mis aprendizajes?
Representé fracciones de manera gráfica.			
Identifiqué fracciones equivalentes en situaciones cotidianas.			
Expliqué el procedimiento de comparación empleado en la resolución de las situaciones de equivalencia.			

