

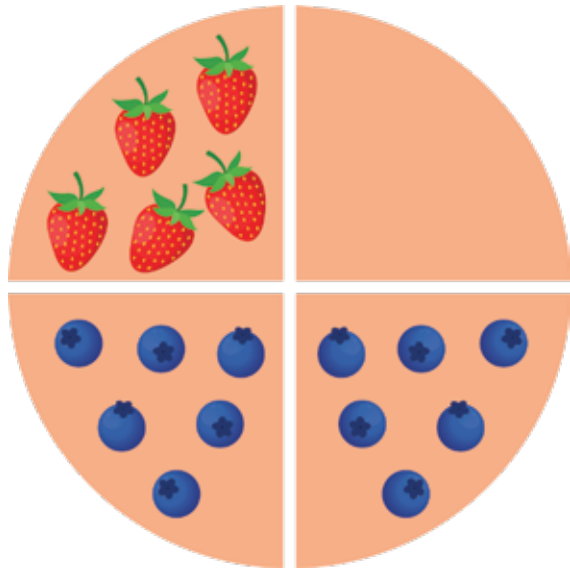


**Conecta**  
**Ideas**  
**Perú**

RESOLVEMOS PROBLEMAS  
CON FRACCIONES

Cuarto grado

Carla y Jorge preparan una torta y desean compartirla con sus padres. Para la decoración, dividen la torta en partes.



¿En cuántas partes está dividida la torta?

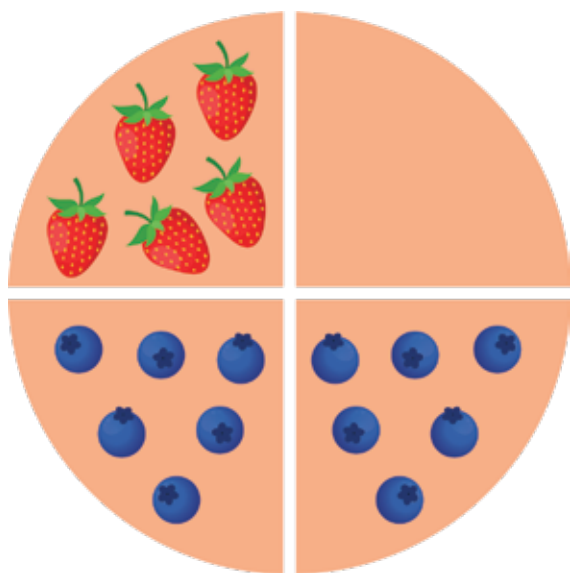
en 3 partes

en 4 partes

en 2 partes

Carla y Jorge preparan una torta y desean compartirla con sus padres. Para la decoración, dividen la torta en partes.

Cuando la fracción se divide en 4 partes, cada parte se representa con la fracción  $\frac{1}{4}$ .



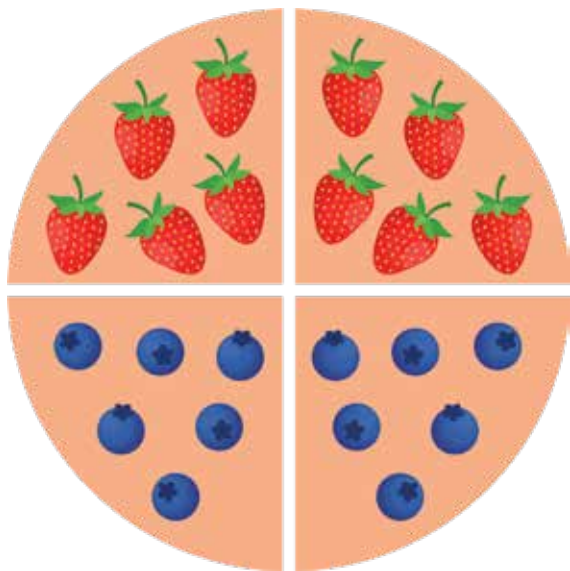
¿Qué parte de la torta falta decorar?

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

Carla y Jorge preparan una torta y desean compartirla con sus padres. Para la decoración, dividen la torta en partes.



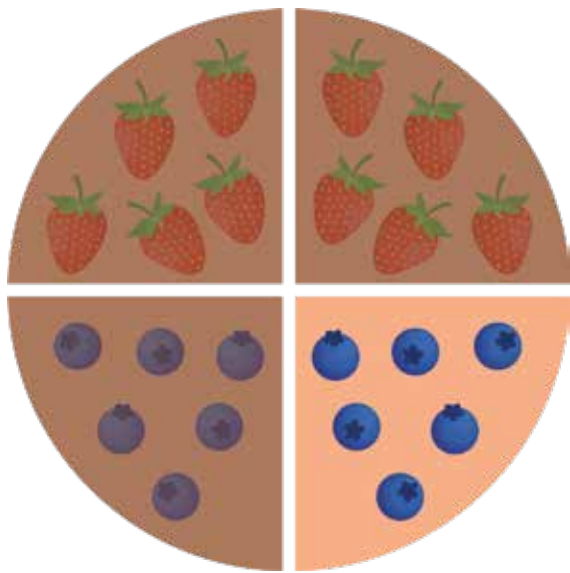
¿Qué parte de la torta está decorada con arándanos?

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

Carla y Jorge preparan una torta y desean compartirla con sus padres. Para la decoración, dividen la torta en partes.



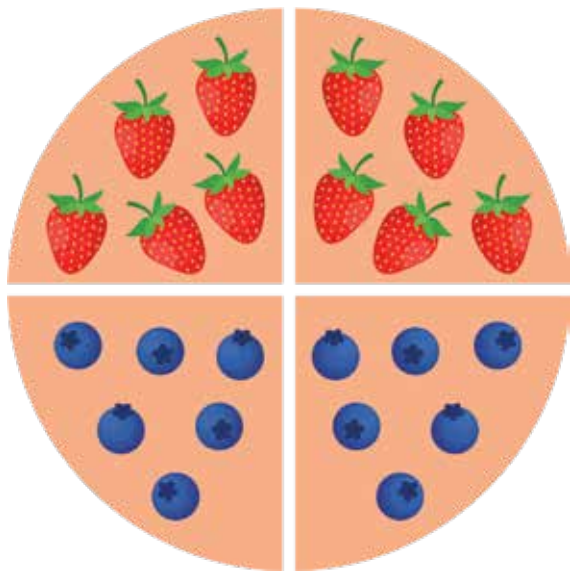
La familia consumió 3 partes. ¿Qué fracción de toda la torta se consumió?

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

Carla y Jorge preparan una torta y desean compartirla con sus padres. Para la decoración, dividen la torta en partes.



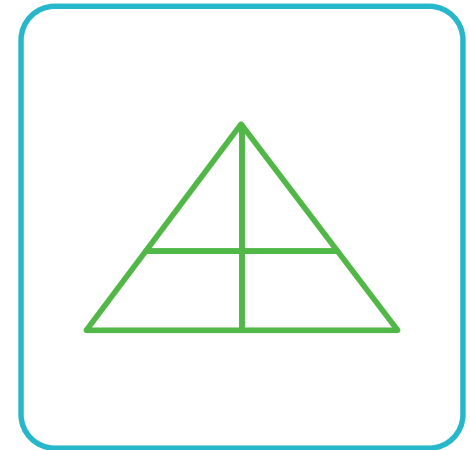
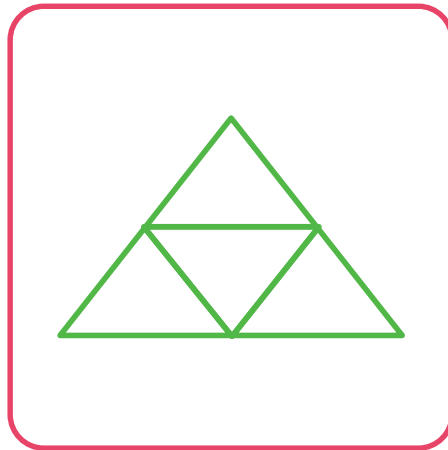
Elige la afirmación correcta.

Las 4 partes de la torta conforman una unidad.

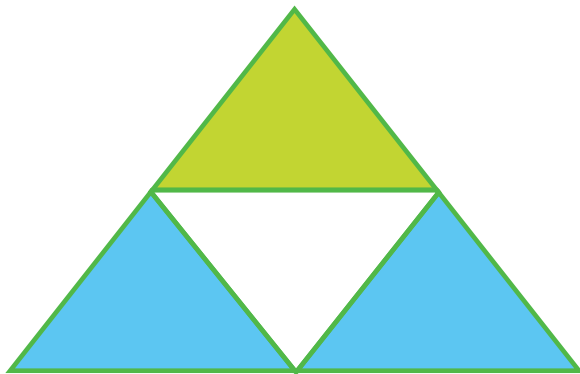
Cada parte de la torta conforma una unidad.

Un grupo de estudiantes de 4.º grado debe preparar el diseño para un panel. El panel tendrá forma triangular y estará dividido en 4 partes iguales. En cada parte, presentarán un tema diferente.

¿Qué alternativa presenta las 4 secciones que tendrá el panel?



Un grupo de estudiantes de 4.º grado debe preparar el diseño para un panel. El panel tendrá forma triangular y estará dividido en 4 partes iguales. En cada parte, presentarán un tema diferente.



La parte de color verde será para la sección “Conservación del medio ambiente”. ¿Qué fracción del panel representa esta parte?

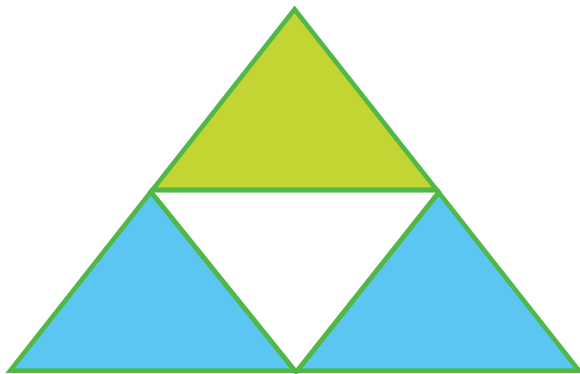
$$\frac{4}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

Un grupo de estudiantes de 4.º grado debe preparar el diseño para un panel. El panel tendrá forma triangular y estará dividido en 4 partes iguales. En cada parte, presentarán un tema diferente.



Las partes de color celeste serán para la sección “Amenidades”. ¿Qué fracción del panel representa estas partes?

$$\frac{4}{4}$$

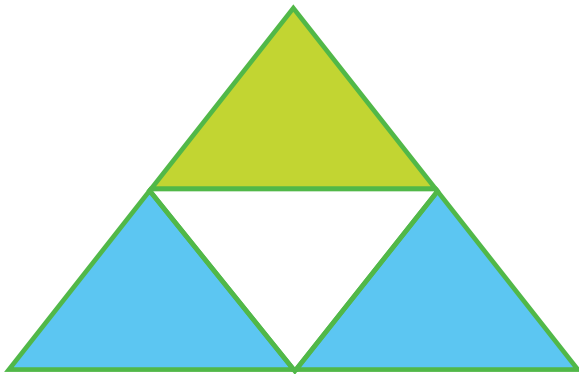
$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$



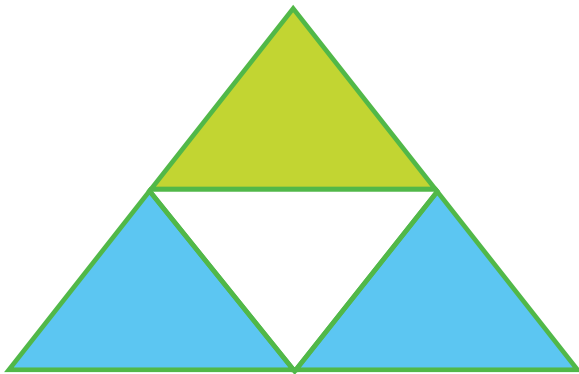
Un grupo de estudiantes de 4.º grado debe preparar el diseño para un panel. El panel tendrá forma triangular y estará dividido en 4 partes iguales. En cada parte, presentarán un tema diferente.



¿Qué fracción del panel representan las partes de color verde y celeste? Completa la operación.

$$\frac{1}{4} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{3}{4}$$

Un grupo de estudiantes de 4.º grado debe preparar el diseño para un panel. El panel tendrá forma triangular y estará dividido en 4 partes iguales. En cada parte, presentarán un tema diferente.

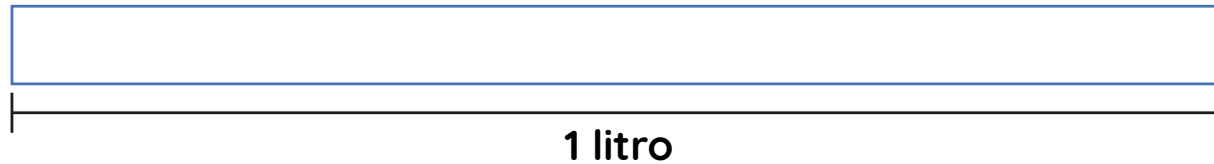


Si la parte de color verde es para la sección “Conservación del medio ambiente”, y la de celeste, para “Amenidades”, ¿cuál de ellas ocupa mayor espacio en el panel? ¿Por qué?

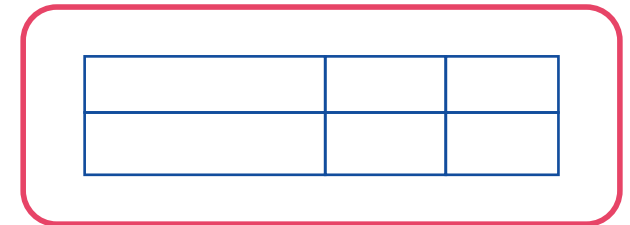
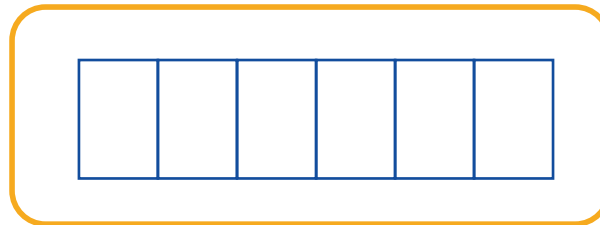
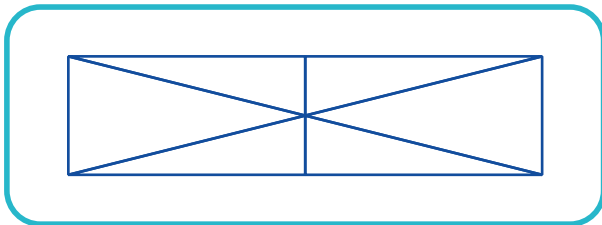
La sección “Amenidades”, porque ocupa dos partes de todo el panel.

La sección “Conservación del medio ambiente”, porque ocupa una parte grande.

Julia compra 1 litro de leche para el desayuno. Ella divide el litro en 6 partes iguales y las comparte con los miembros de su familia. El siguiente gráfico representa el litro de leche.

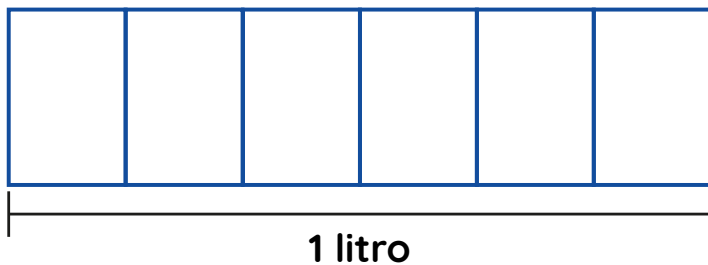


¿Qué gráfico corresponde a la división que hizo Julia?



Julia compra 1 litro de leche para el desayuno. Ella divide el litro en 6 partes iguales y las comparte con los miembros de su familia. El siguiente gráfico representa el litro de leche.

¿Qué fracción representa cada parte?



$$\frac{1}{6}$$

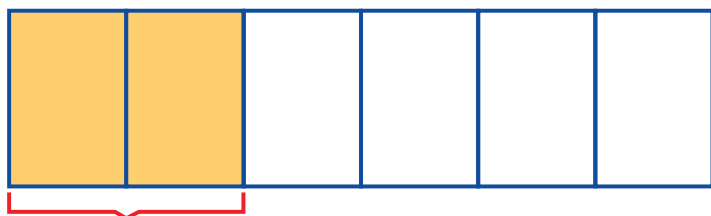
$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$

Julia compra 1 litro de leche para el desayuno. Ella divide el litro en 6 partes iguales y las comparte con los miembros de su familia. El siguiente gráfico representa el litro de leche.

Elige la fracción que representa la cantidad de leche que ya se consumió.



cantidad de  
leche que se  
consumió

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{6}$$

Julia compra 1 litro de leche para el desayuno. Ella divide el litro en 6 partes iguales y las comparte con los miembros de su familia. El siguiente gráfico representa el litro de leche.

Los hijos de Julia consumieron  $\frac{2}{6}$  del litro de leche y su mamá tomó  $\frac{1}{6}$  más.

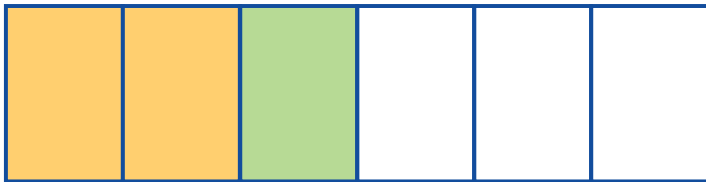


¿Qué parte del litro de leche ya se consumió? Completa la operación.

$$\frac{2}{6} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Julia compra 1 litro de leche para el desayuno. Ella divide el litro en 6 partes iguales y las comparte con los miembros de su familia. El siguiente gráfico representa el litro de leche.

Los hijos de Julia consumieron  $\frac{2}{6}$  del litro de leche y su mamá tomó  $\frac{1}{6}$  más.



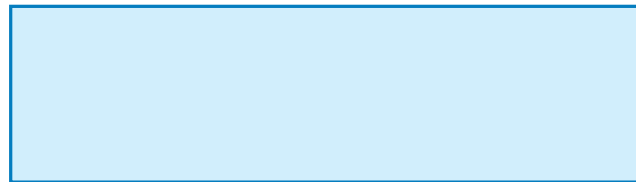
$$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

Según la operación, ¿qué afirmación es correcta?

En total, se consumieron 3 partes de 6 en que se dividió el litro de leche.

En total, se consumió más de la mitad de todo el litro de leche.

Benjamín preparó un rico queque de chocolate, con forma rectangular. Él partió el queque en partes iguales y los compartirá con los miembros de su familia. Ellos son 8 en total.



¿En cuántas partes se debe dividir el queque?

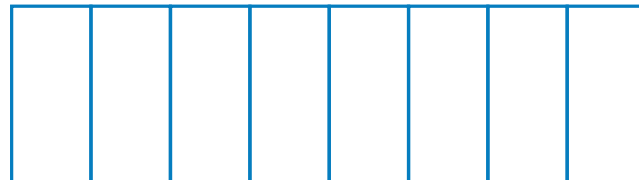
8 partes

6 partes

4 partes



Benjamín preparó un rico queque de chocolate, con forma rectangular. Él partió el queque en partes iguales y los compartirá con los miembros de su familia. Ellos son 8 en total.



¿Qué fracción representa cada parte?

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8}$$

Benjamín preparó un rico queque de chocolate, con forma rectangular. Él partió el queque en partes iguales y los compartirá con los miembros de su familia. Ellos son 8 en total.



Primero, sus tres hijos comieron su porción de queque.



¿Qué parte de todo el queque comieron?

$$\frac{3}{8}$$

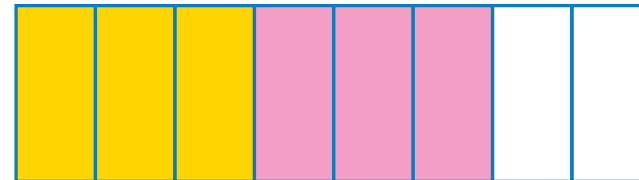
$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{8}{8}$$

Benjamín preparó un rico queque de chocolate, con forma rectangular. Él partió el queque en partes iguales y los compartirá con los miembros de su familia. Ellos son 8 en total.



Primero, comieron tres partes del queque; luego, comieron tres partes más.



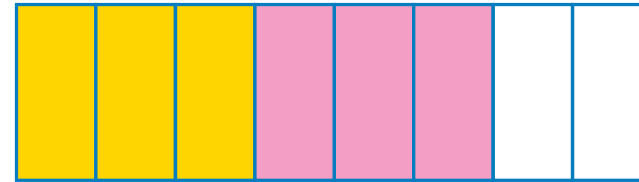
¿Qué parte de todo el queque comieron hasta ese momento? Completa la operación.

$$\frac{3}{8} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Benjamín preparó un rico queque de chocolate, con forma rectangular. Él partió el queque en partes iguales y los compartirá con los miembros de su familia. Ellos son 8 en total.



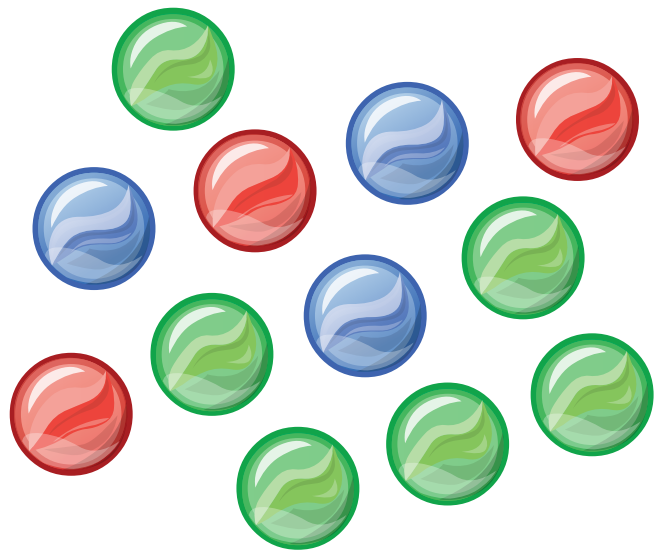
Primero, comieron tres partes del queque; luego, comieron tres partes más.



Si ya comieron  $\frac{6}{8}$  del queque, ¿cuánto les queda? Completa la operación.

$$\frac{8}{8} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más.



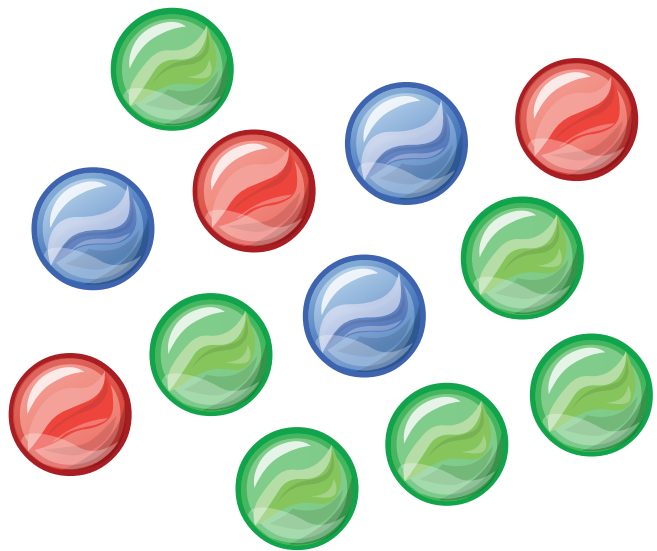
¿Cuántas canicas forman todo el grupo?

3

6

12

Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más.



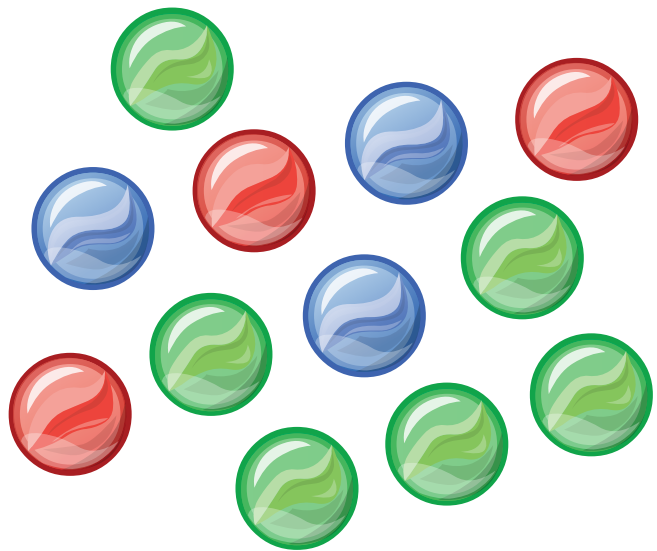
¿Qué parte del grupo de canicas es de color azul?

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{12}$$

Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más.



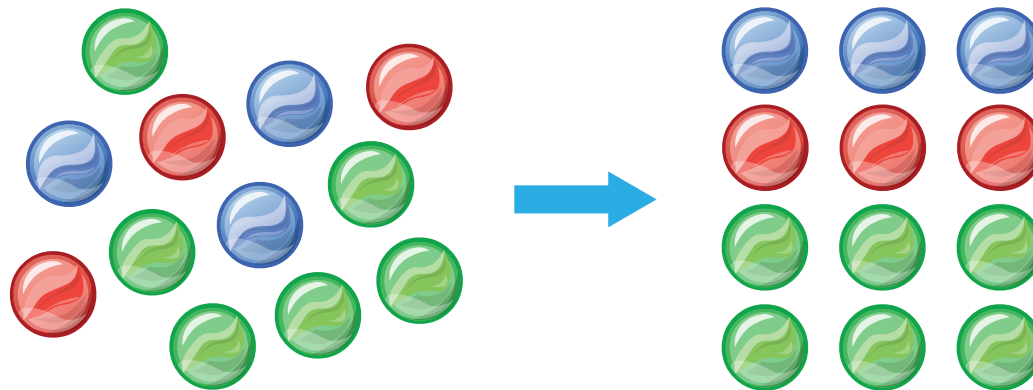
¿Qué parte del grupo de canicas es de color verde?

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{12}$$

Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más. Observa cómo ordenó las canicas.



¿Cuántas filas, con la misma cantidad, formó Rubén?

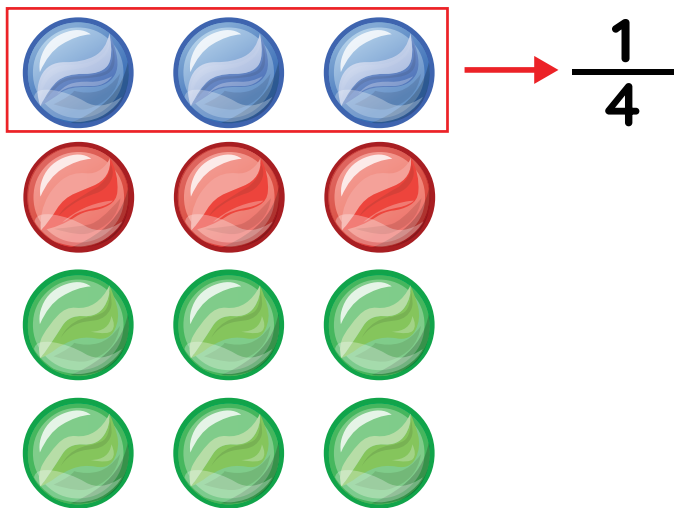
12 filas

4 filas

3 filas



Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más. Observa cómo ordenó las canicas.



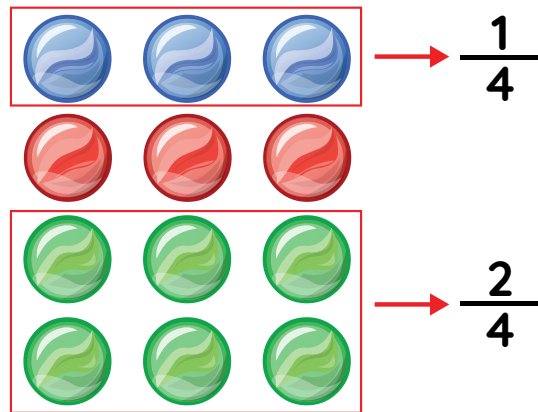
Si la fila de canicas azules representa  $\frac{1}{4}$  de 12 canicas, ¿cuánto representan las canicas verdes?

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

Rubén tiene estas canicas. Él jugará con sus amigos y quiere ganar muchas más. Observa cómo ordenó las canicas.



Si se realiza la operación:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

¿Cuántas canicas representan  $\frac{3}{4}$  del total de canicas?

9 canicas

6 canicas

3 canicas

A Romina le agrada alimentarse de forma saludable. Hoy preparará una ensalada de quinua con verduras.

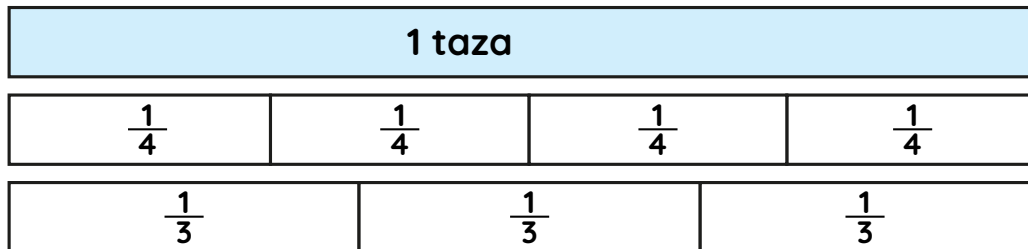
- 1 taza de quinua sancochada
- $\frac{2}{3}$  de taza de brócoli sancochado
- $\frac{1}{4}$  de taza de vainitas sancochadas
- $\frac{1}{4}$  de taza de zanahorias sancochadas
- $\frac{1}{3}$  de taza de espinacas picadas
- Queso fresco, aceitunas, sal, pimienta, limón y aceite al gusto.

¿Cuántos cuartos se pueden obtener de una taza?

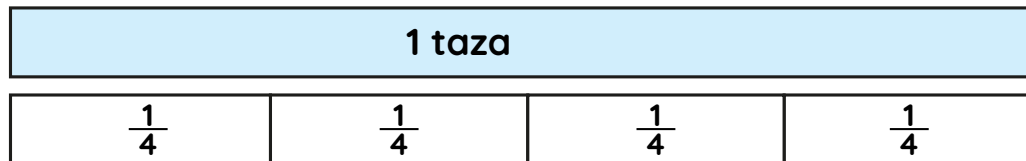
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{4}$$



A Romina le agrada alimentarse de forma saludable. Hoy preparará una ensalada de quinua con verduras.



- 1 taza de quinua sancochada
- $\frac{2}{3}$  de taza de brócoli sancochado
- $\frac{1}{4}$  de taza de vainitas sancochadas
- $\frac{1}{4}$  de taza de zanahorias sancochadas
- $\frac{1}{3}$  de taza de espinacas picadas
- Queso fresco, aceitunas, sal, pimienta, limón y aceite al gusto.

Romina toma 1 taza de vainitas, pero solo usa  $\frac{1}{4}$  según su receta. ¿Cuánto le queda? Completa operación.

lo que usa  $\frac{1}{4}$

1 taza  $\frac{4}{4}$  lo que queda  $\frac{?}{?}$

$\frac{4}{4} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

A Romina le agrada alimentarse de forma saludable. Hoy preparará una ensalada de quinua con verduras.

1 taza			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	

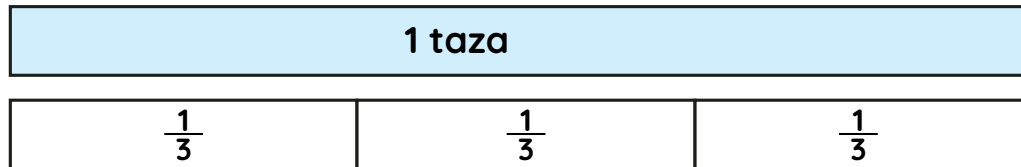
- 1 taza de quinua sancochada
- $\frac{2}{3}$  de taza de brócoli sancochado
- $\frac{1}{4}$  de taza de vainitas sancochadas
- $\frac{1}{4}$  de taza de zanahorias sancochadas
- $\frac{1}{3}$  de taza de espinacas picadas
- Queso fresco, aceitunas, sal, pimienta, limón y aceite al gusto.

Si junta la cantidad de brócoli con la cantidad de espinacas, ¿qué cantidad de verduras se obtiene? Completa la operación.

$$\frac{\quad}{\quad} + \frac{1}{\quad} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{3}{3} \text{ hacen } \boxed{\quad} \text{ taza.}$$

A Romina le agrada alimentarse de forma saludable. Hoy preparará una ensalada de quinua con verduras.



- 1 taza de quinua sancochada
- $\frac{2}{3}$  de taza de brócoli sancochado
- $\frac{1}{4}$  de taza de vainitas sancochadas
- $\frac{1}{4}$  de taza de zanahorias sancochadas
- $\frac{1}{3}$  de taza de espinacas picadas
- Queso fresco, aceitunas, sal, pimienta, limón y aceite al gusto.

¿Qué afirmación es verdadera?

Cada tercio es una parte de 1 taza.

Se desconoce cuántos tercios hay en 1 taza.

En toda la taza, hay 4 tercios.