

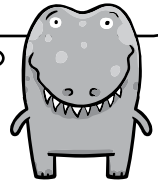
Fiesta de pizzas**Tu reto**

Tú y algunos de tus amigos piden pizzas pequeñas y todos comen la misma cantidad de pizza.

- Nadie come exactamente $\frac{1}{2}$ de pizza, 1 pizza entera ni $1\frac{1}{2}$ pizzas.
- Dos pizzas completas son demasiado para que alguien las coma.
- Después de que todos comen la misma cantidad de pizza, queda $\frac{1}{2}$ de pizza.
- Las pizzas pequeñas tienen 6, 8 o 12 porciones.

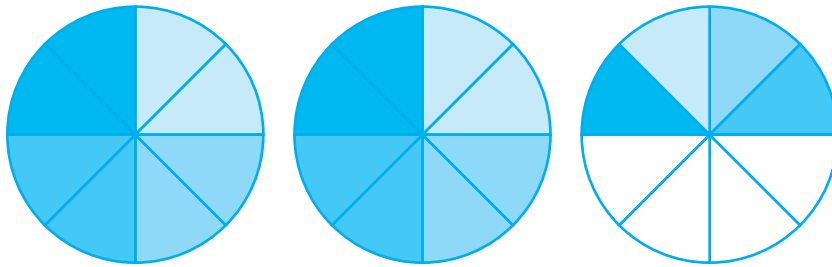
1. ¿Cuántos amigos y pizzas podrían ser en total? ¿Cuánta pizza podría haber comido cada amigo? Haz un dibujo en la **Hoja de respuestas** para mostrar cómo los amigos podrían haber repartido la pizza y escribe una ecuación para representar la situación.
2. ¿Hay otra manera en que esos amigos podrían haber repartido la pizza? Muestra cómo lo sabes en la **Hoja de respuestas**.

¿Y si todas las pizzas no
tuvieran el mismo número
de porciones?



Fiesta de pizzas

1. Las respuestas variarán. Se muestra una posible respuesta.



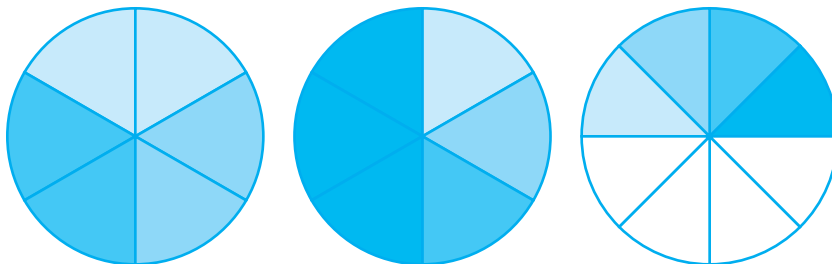
4 amigos

3 pizzas

Cada amigo come $\frac{5}{8}$ de pizza y sobra $\frac{1}{2}$ de pizza.

$$\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{2} = 3$$

2. Las respuestas variarán. Se muestra una posible respuesta.



4 amigos

3 pizzas

Cada amigo come $\frac{3}{6} + \frac{1}{8}$ de pizza y sobra $\frac{1}{2}$ de pizza.

$$\frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = 3$$

El crecimiento de las plantas

Tu reto

Planta	Altura	Crecimiento por semana
A	4 pulgadas	$\frac{1}{2}$ pulgada
B	$2\frac{1}{2}$ pulgadas	$1\frac{1}{2}$ pulgadas
C	6 pulgadas	$\frac{3}{4}$ de pulgada
D	$1\frac{3}{4}$ pulgadas	$\frac{7}{8}$ de pulgada

Medina compra cada planta de la tabla. No puede recoger las plantas del vivero hasta que midan 8 pulgadas de alto, pero debe retirarlas antes de que midan 10 pulgadas de alto. Quiere ir al vivero la menor cantidad de veces posible.

Haz una tabla que muestre cómo Medina puede planificar sus viajes al vivero. Luego, responde las siguientes preguntas:

1. Si no hace más de un viaje por semana, ¿en qué semana estará lista la primera planta para que la pueda retirar?
2. ¿Cuándo estará lista la última planta?
3. ¿Cuál es el menor número de viajes que puede hacer y cuándo los hará?

Asegúrate de mostrar todo tu trabajo en la **Hoja de respuestas**.



El crecimiento de las plantas

Tu tabla:

Semana 3	Planta C: $6 + \left(3 \times \frac{3}{4}\right) = 8\frac{1}{4}$
Semana 4	Planta C: $8\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 9$ Planta B: $2\frac{1}{2} + \left(4 \times 1\frac{1}{2}\right) = 8\frac{1}{2}$
Semana 5	Planta C: $9 + \frac{3}{4} = 9\frac{3}{4}$ Planta B: $8\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 10$
Semana 6	
Semana 7	
Semana 8	Planta D: $1\frac{3}{4} + \left(8 \times \frac{7}{8}\right) = 8\frac{3}{4}$ Planta A: $4 + \left(8 \times \frac{1}{2}\right) = 8$

1. La primera planta (planta C) estará lista en la semana 3.
2. Las últimas plantas (planta A y planta D) estarán listas en la semana 8.
3. El menor número de viajes es 2 viajes. Puede recoger la planta B y la planta C en las semanas 4 o 5. Puede recoger la planta A y la planta D en la semana 8.



Intercambia lugares**Tu reto**

1. Elige dos dígitos cualesquiera del 1 al 9. Reemplaza A por un dígito y B por el otro dígito en cada una de las siguientes ecuaciones y resuelve. ¿Qué observas? Usa dibujos y palabras para explicar lo que está sucediendo en la **Hoja de respuestas**.

$$\frac{1}{A} \div B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{B} \div A = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Elige dos dígitos cualesquiera del 1 al 9. Reemplaza A por un dígito y B por el otro dígito en cada una de las siguientes ecuaciones y resuelve. ¿Qué observas? Usa dibujos y palabras para explicar lo que está sucediendo en la **Hoja de respuestas**.

$$A \div \frac{1}{B} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$B \div \frac{1}{A} = \underline{\hspace{2cm}}$$



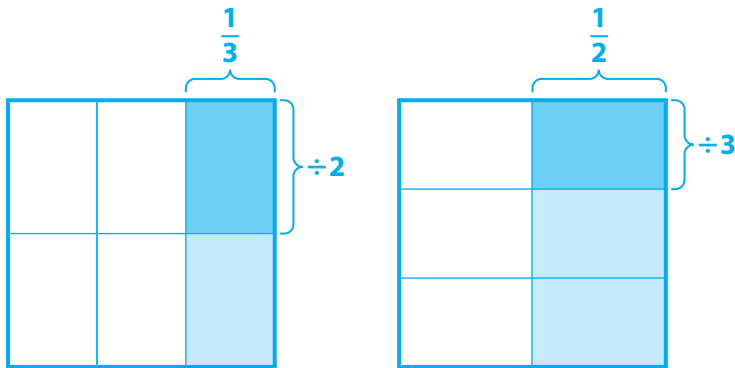
Intercambia lugares

1. Las respuestas variarán, pero las dos ecuaciones tendrán el mismo cociente. Los dibujos pueden mostrar que se puede usar el mismo diagrama para cada ecuación. Se muestran respuestas de ejemplo.

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

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

Los dos cocientes son iguales. Cuando se divide $\frac{1}{3}$ en 2 partes iguales o $\frac{1}{2}$ en 3 partes iguales se obtiene $\frac{1}{6}$.



2. Las respuestas variarán, pero las dos ecuaciones tendrán el mismo cociente. Los dibujos deben mostrar el mismo cociente. Se muestran respuestas de ejemplo.

$$4 \div \frac{1}{5} = 20$$

$$5 \div \frac{1}{4} = 20$$

Los dos cocientes son iguales. Cuando se divide 4 enteros en 5 partes iguales o 5 enteros en 4 partes iguales, se obtiene un total de 20 partes.

