



# Juegos con fracciones

Multipliquemos y dividamos con fracciones.

Calentamiento

## Exploración de estimación: Multipliquemos fracciones

$$28 \times 2\frac{8}{9}$$

Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

## Actividad 1

### El producto o el cociente más grande

En cada expresión, encuentra el producto o el cociente más grande que puedes formar con los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Solo puedes usar cada número una vez en cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

1.  $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$

2.  $\square \div \frac{1}{\square}$

3.  $\frac{1}{\square} \div \square$

## Actividad 2

### El producto o el cociente más pequeño

En cada expresión, encuentra el producto o el cociente más pequeño que puedes formar con los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Solo puedes usar cada número una vez en cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

1.  $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$

2.  $\square \div \frac{1}{\square}$

3.  $\frac{1}{\square} \div \square$

## Resumen de la sección C

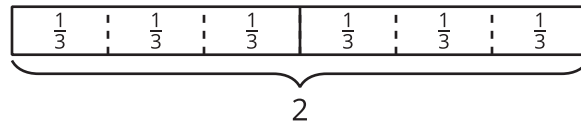
Usamos la relación que hay entre la multiplicación y la división para escribir ecuaciones de multiplicación y de división que representan la misma situación.

Ejemplo:

Hay 2 libras de carne en el paquete. Para cada hamburguesa se necesita  $\frac{1}{4}$  de libra.  
¿Cuántas hamburguesas se pueden preparar con la carne que hay en el paquete?  
Podemos escribir  $2 \div \frac{1}{4} = 8$  y  $8 \times \frac{1}{4} = 2$  para representar la situación.

También escribimos ecuaciones de multiplicación y de división que representan el mismo diagrama.

Ejemplo:



Podemos escribir  $6 \times \frac{1}{3} = 2$ . El diagrama muestra 6 grupos de  $\frac{1}{3}$  y el valor total es 2.  
También podemos escribir  $2 \div \frac{1}{3} = 6$ . El diagrama muestra que el número de grupos de  $\frac{1}{3}$  que hay en 2 es 6.