Unidad 3, Lección 19

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

 CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®

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

 CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®

Resumen de la sección C

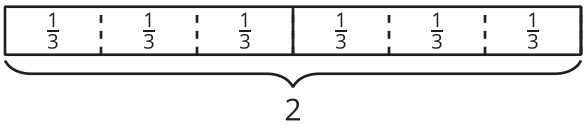
Usamos la relación que hay entre la multiplicación y la división para escribir ecuaciones de multiplicación y de división que representan la misma situación.

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.