Unidad 3, Lección 4

Situaciones acerca de la multiplicación de fracciones

Resolvamos problemas acerca de la multiplicación de una fracción unitaria y una fracción.

Calentamiento

Conversación numérica: Encontremos más mitades

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

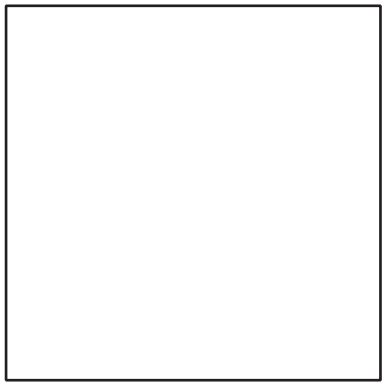
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$
- $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$
- $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$

Actividad 1

El parque

En una ciudad diseñan un parque sobre un terreno rectangular. $\frac{2}{3}$ del parque se usarán para distintos deportes. En $\frac{1}{2}$ del terreno usado para deportes se harán campos de fútbol.

1. Dibuja un diagrama de la situación.



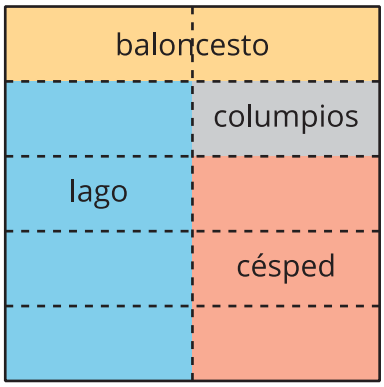
2. Escribe una expresión de multiplicación que represente la fracción del parque en donde se harán campos de fútbol.

3. ¿En qué fracción del parque entero se harán campos de fútbol? Explica o muestra tu razonamiento.

Actividad 2

Otro parque

Elena dibuja este diagrama para representar otro parque.



1. ¿Cuál parte del parque se puede representar con la expresión $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$? Explica o muestra tu razonamiento.

2. Escoge otra parte del parque. Escribe una expresión de multiplicación para la fracción del parque que esa parte representa.

3. Intercambia expresiones con tu compañero. Averigua cuál parte del parque representa su expresión.