

Grado 5 Unidad 3

Lección 8

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 3 Lesson 8: Apliquemos la multiplicación de fracciones

WU Conversación numérica: Multiplicación de fracciones (Warm up)

Student Task Statement

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$
- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$
- $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5}$
- $\frac{2}{3} \times \frac{13}{5}$

1 Banderas

Student Task Statement



SELECCIÓN DE BANDERAS DEL MUNDO, 1968

* Also known as Surinam

Jada tiene una pequeña réplica de una bandera de Tailandia (Thailand en inglés).



Esta mide 5 pulgadas de ancho y $7\frac{1}{2}$ pulgadas de largo.

1. ¿Cuál es el área de la bandera? Explica o muestra tu razonamiento.
2. Cada franja roja mide $\frac{5}{6}$ de pulgada de ancho. ¿Cuál es el área de cada franja roja? Explica o muestra tu razonamiento.
3. La franja azul mide $\frac{10}{6}$ pulgadas de ancho. ¿Cuál es el área de la franja azul? Explica o muestra tu razonamiento.

2 Más banderas

Student Task Statement

Han tiene una réplica de la bandera de Colombia.



Esta tiene $3\frac{1}{2}$ pulgadas de ancho y $5\frac{1}{4}$ pulgadas de largo. La franja amarilla mide $\frac{1}{2}$ del ancho de la bandera y las franjas azul y roja miden cada una $\frac{1}{4}$ del ancho de la bandera.

1. $\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{2} = \frac{7}{8}$. La respuesta es $\frac{7}{8}$ de pulgada. ¿Cuál es la pregunta?
2. $\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} = \frac{7}{4}$ y $\frac{7}{4} \times \frac{21}{4} = \frac{147}{16}$. La respuesta es $\frac{147}{16}$ pulgadas cuadradas. ¿Cuál es la pregunta?