

Grado 5 Unidad 3

Lección 17

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 3 Lesson 17: Situaciones de multiplicación y de división de fracciones**WU Conversación numérica: Multipliquemos y dividamos (Warm up)**

Student Task Statement

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $5 \div \frac{1}{6}$
- $5 \times \frac{1}{6}$
- $\frac{1}{5} \div 6$
- $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$

1 Falta de información: Baldosas

Student Task Statement

Tu profesor te dará una tarjeta de problema o una tarjeta de datos. No se la muestres ni se la leas a tu compañero.

Si tu profesor te da la *tarjeta de problema*:

1. Lee tu tarjeta en silencio y piensa en la información que necesitas para responder la pregunta.
2. Pídele a tu compañero la información específica que necesitas.
3. Explícale a tu compañero cómo vas a usar la información para resolver el problema.
4. Resuelve el problema y explícale a tu compañero cómo razonaste.

Si tu profesor te da la *tarjeta de datos*:

1. Lee la información de la tarjeta en silencio.
2. Pregúntale a tu compañero: “¿Qué información específica necesitas?” y espera a que tu compañero te pida información. Dale únicamente la información que hay en tu tarjeta. (¡No le ayudes a tu compañero a descifrar nada!).
3. Antes de decirle la información a tu compañero, pregúntale: “¿Por qué necesitas esa información?”.
4. Después de que tu compañero resuelva el problema, pídele que explique cómo razonó y escucha su explicación.

Haz una pausa aquí para que tu profesor pueda revisar tu trabajo. Pídele al profesor un nuevo grupo de tarjetas. Intercambia roles con tu compañero y repite la actividad.

2 Multiplicación o división

Student Task Statement

Resuelve todos los problemas. Explica o muestra cómo razonaste.

1. Si 11 granos de arroz pesan $\frac{1}{3}$ de gramo, ¿cuánto pesa cada grano de arroz?
2. La calle de Mai tiene una longitud de $\frac{9}{10}$ de milla. Ella corrió $\frac{3}{4}$ de la longitud de su calle. ¿Qué distancia corrió?
3. Si cada pelota de tenis pesa $2\frac{1}{16}$ onzas, ¿cuánto pesan 9 pelotas de tenis?