

2. Multiplicación y división de fracciones positivas

Nombre: _____ Grupo Segundo D. 03 de diciembre de 2021.

Indicaciones: Lee detenidamente y responde cada situación.

Una vuelta completa en una pista de carreras tiene una longitud de 800 metros. Durante la clase de educación física varios alumnos corrieron sobre ella. Anoten los valores que faltan en la tabla y después contesten las preguntas.

Nombre	Cantidad de vueltas	Distancia recorrida (metros)
Jorge	$6\frac{1}{5}$	
Hilda	$\frac{5}{8}$	

Realiza los siguientes cálculos:

$$\frac{3}{7} \text{ de } 224 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{2}{5} \text{ de } 500 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1.25 \text{ de } 600 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Para la fiesta de cumpleaños de su hijo, Alma ha preparado 14 litros de agua de limón. Usará vasos de $\frac{1}{5}$ de litro. ¿Cuántos vasos podrá llenar? _____

Brenda compró 8 metros de listón para hacer moños. Para cada moño utiliza un $\frac{1}{4}$ de metro. ¿Cuántos moños podrá hacer si usa todo el listón? _____

Resuelvan las siguientes operaciones.

$$20 \div \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 \div \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 \times \frac{5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Las figuras 1, 2 y 3 están a escala porque tienen distintos tamaños, pero mantienen la misma forma. Contesten las preguntas.

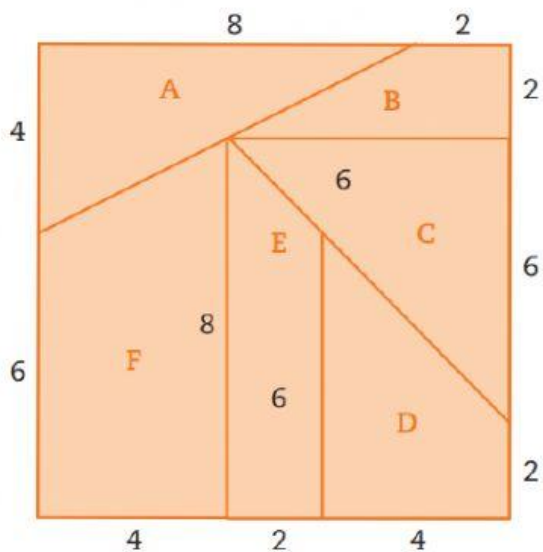


- ¿Qué factor de escala se aplicó a la figura 1 para obtener la figura 2? ____
- ¿Qué factor de escala se aplicó a la figura 2 para obtener la figura 3? ____
- ¿Qué factor de escala hace pasar de la figura 1 a la figura 3? ____
- ¿Qué factor de escala hace pasar de la figura 2 a la figura 1? ____
- ¿Qué factor de escala hace pasar de la figura 3 a la figura 2? ____
- ¿Qué factor de escala hace pasar de la figura 3 a la figura 1? ____

Consideren dos figuras A y B. Las medidas de la figura B se obtuvieron al aplicar el factor de escala $\times \frac{4}{5}$ a la figura A. Encuentren las medidas de la figura A y anótenlas en la tabla.

Lados	Figura A	Figura B
a		$\frac{12}{5}$
b		$\frac{20}{5}$
c		$\frac{12}{10}$

Se traza un nuevo tangram donde la parte que mide 8 cm en el original en el nuevo rompecabezas mide 14 cm. Completa la tabla y responde la pregunta.



Medidas del rompecabezas original	Medidas del nuevo rompecabezas
2	
4	
6	
8	14

¿Cuál es el factor de escala que se utiliza para construir el nuevo rompecabezas? _____