



COLEGIO DREYSE BELSER  
Unidad I

**ASIGNATURA:** Matemática

**PROFESOR(A):** Esteli Durán

**CURSO:** 7to Básico

**INSTRUCCIONES:** Lee el siguiente documento, sigue las instrucciones indicadas y responde en tu cuaderno la actividad

La actividad la debes enviar por correo a [profesoraesteli@gmail.com](mailto:profesoraesteli@gmail.com)

**NO SE IMPRIME LA GUÍA**

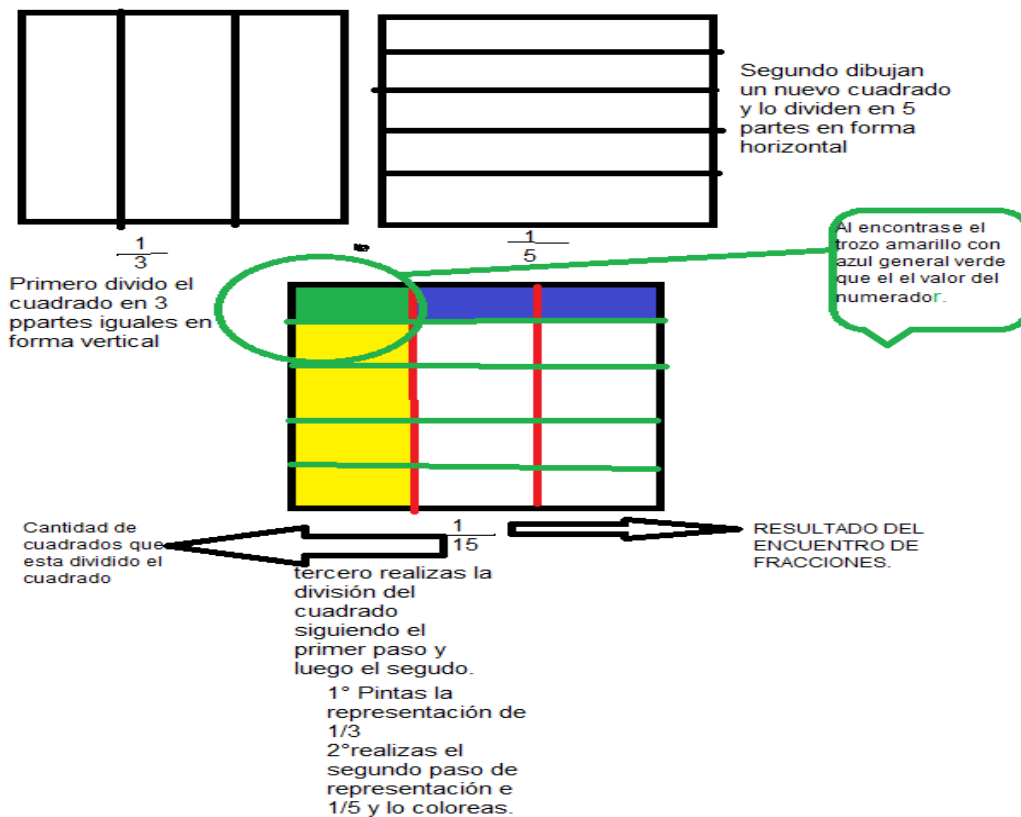
**Fecha de entrega:** Lunes 18 de mayo 2020

**OBJETIVO:** Resolver problemas que impliquen la multiplicación de fracciones.

### Lección 4: Multiplicación de fracciones.

Para multiplicar fracciones se pueden realizar de diversas forma de representar, concretamente, pictóricamente y simbólicamente.

A continuación les explicare como se realiza la multiplicación de fracciones de forma gráfica, es decir dibujando:



Copia solo este recuadro en tu cuaderno

Para resolver multiplicaciones con fracciones, puedes realizar el procedimiento de la actividad inicial de forma gráfica o aplicando el algoritmo. Por ejemplo:  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$ .

**Gráficamente**

**Aplicando el algoritmo**

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 4} = \frac{2}{12}$$

Multiplica los numeradores entre sí y los denominadores entre sí.

Una vez que has comprendido la multiplicación de fracciones, te invito a practicar.

### ACTIVIDAD

- I. Copia el objetivo de esta actividad y título de la lección en tu cuaderno de matemáticas.
- II. Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno:
  - a) Resuelve los siguientes ejercicios utilizando la estrategia de resolución de forma gráfica y algoritmo.

a.  $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2}$

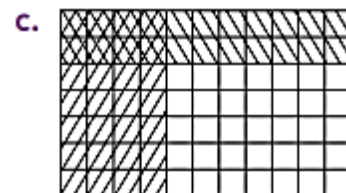
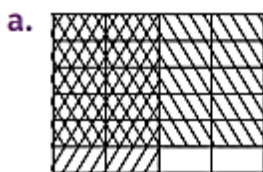
b.  $\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3}$

c.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4}$

- b) Escribe la operación representada siguiendo el ejemplo y el producto:

**Ejemplo:**

$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$  el producto es el resultado de la multiplicación.  $\frac{2}{12}$



c) Resuelve los siguientes ejercicios aplicando la estrategia que desees.

$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} =$	$\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} =$	$\frac{4}{8} \cdot \frac{1}{2} =$
$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} =$	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} =$	$\frac{8}{10} \cdot \frac{2}{3} =$

d) Resuelve los siguientes problemas

Mario desea colocar alfombra en la casa de su perro. El piso de la casa es rectangular y mide  $\frac{4}{5}$  m de largo y  $\frac{5}{12}$  m de ancho ¿Cuántos metros<sup>2</sup> necesita comprar?

e) Crea un problema matemático que involucre la multiplicación de fracciones.