



**GUÍA Nº 12**  
**“Multiplicación y división de fracciones”**

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 7mo</b>	<b>Fecha:</b>
----------------	-------------------	---------------

**Objetivos:**

✓ Comprender distintas metodologías para multiplicar y dividir fracciones.

✓ **Indicaciones:**

✓ Realiza los ejercicios en tu cuaderno y/o en el libro, al reingreso de clases será revisado, **no es necesario imprimir la guía.**

**AVISO IMPORTANTE!!** Las guías n°8 y 11, son guías para activar tus habilidades de pensamiento matemático lógico, son actividades que no siempre están relacionadas con el contenido, por ende no estará el desarrollo en instagram =)



Esta semana continuaremos con los contenidos y aprenderemos a multiplicar y dividir fracciones, debes estar atento a los pasos e indicaciones. Trabajaremos ejercicios en la guía y en tu libro “Cuaderno de Actividades”

**Multiplicación de fracciones**

Para multiplicar dos fracciones vamos a multiplicar numeradores y denominadores horizontalmente:

Ejemplos:

a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 3} = \frac{8}{15}$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 2}{5 \cdot 8 \cdot 3} = \frac{8}{120} = \frac{1}{15}$

↑  
simplificamos por el número 8

No olvides llevar tu resultado **SIEMPRE** a la mínima expresión, es decir, ver si se puede simplificar y transformar a n° mixto cuando corresponda.

## División de fracciones

Para dividir dos fracciones, vamos a **multiplicar** en “forma de cruz”, observa lo siguiente:

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Ejemplo:

a)  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{4} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$

b)  $\frac{3}{7} \div \frac{4}{9} = \frac{3}{7} \cdot \frac{9}{4} = \frac{3 \cdot 9}{7 \cdot 4} = \frac{27}{28}$

c)  $\frac{3}{8} \div \frac{4}{7} = \frac{3 \cdot 7}{8 \cdot 4} = \frac{21}{32}$

No olvides llevar tu resultado **SIEMPRE** a la mínima expresión, es decir, ver si se puede simplificar y transformar a n° mixto cuando corresponda.

**Actividad:** Realiza en tu cuaderno o en el libro, los ejercicios del “cuaderno de actividades”



I) Multiplicación de fracciones:

Página	Ítem	Ejercicios
22	1	completo
22	3	a y b

II) División de fracciones:

a)  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{15} =$

b)  $\frac{4}{7} \div 2\frac{1}{3} =$

c)  $2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4} =$



Recuerda que para resolver ejercicios con n° mixto primero debes transformarlo a fracción impropia, eso está en tu cuaderno =), lo vimos en Marzo.

**SI TIENES DUDAS CON ALGUN EJERCICIO DE LAS GUIAS PUEDES ESCRIBIR A:**

7mo B, profesora Débora Araya, [profesoradeboracsj@gmail.com](mailto:profesoradeboracsj@gmail.com)

7mo A y C, profesora Tamara Lazo [profetamaralazo.csj@gmail.com](mailto:profetamaralazo.csj@gmail.com)



mate\_2020\_csj