




## Guía N° 7: “Operatoria básica con fracciones”

<b>Profesor(a):</b>	Ruth Oliva / Miriam Fuentealba		
<b>Correo:</b>	<a href="mailto:roliva@ccechillan.cl">roliva@ccechillan.cl</a>		
<b>Instagram:</b>	profe_ruthy		
<b>Curso</b>	1° Medio	<b>Fecha máxima de envío</b>	Martes 16 de junio
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	Resolver operatoria básica con fracciones de igual y distinto denominador		
<b>Instrucciones:</b>	Lee atentamente el repaso sobre MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES y recuerda los conceptos trabajados en las guías anteriores, luego resuelve los ejercicios presentados para practicar. No olvides que puedes ver los videos publicados en mi Instagram o en sitio.ccechillan.cl Además, ¡Diviértete con los juegos propuestos! <b>RESPONDE CON LÁPIZ PASTA AZUL O NEGRO, Y NO OLVIDES ENVIAR LA GUÍA EN LA FECHA INDICADA.</b>		
<b>Logro de los aprendizaje</b>	Nivel Insuficiente	Nivel Elemental	Nivel Adecuado
	Desde 1,0 hasta 3,9	Desde 4,0 hasta 5,9	Desde 6,0 hasta 7,0

Observa los ejemplos y recuerda las siguientes operaciones:



### Multiplicación de Fracciones

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{5 \times 1}{7 \times 7} = \frac{5}{49}$$

**Numerador por numerador**  
**Denominador por denominador**

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{3 \times 2}{5 \times 9} = \frac{6}{45}$$

Reducir:  $\frac{6 \div 3}{45 \div 3} = \frac{2}{15}$  Fracción equivalente

### División de Fracciones

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5 \times 3}{7 \times 1} = \frac{15}{7}$$

**Numerador por Denominador contrario**  
**Denominador por Numerador contrario**

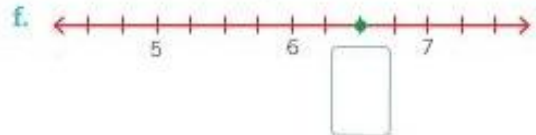
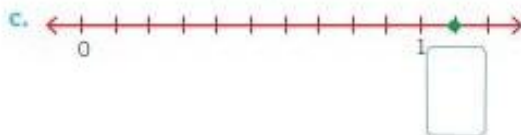
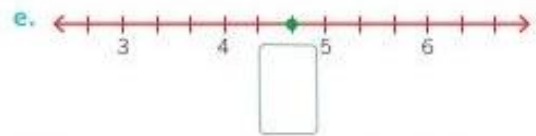
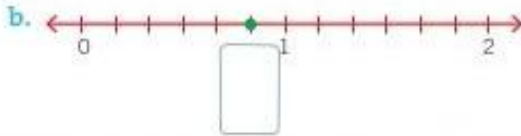
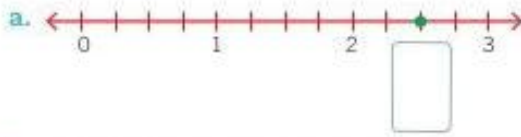
$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 2} = \frac{15}{10}$$

Reducir:  $\frac{15 \div 5}{10 \div 5} = \frac{3}{2}$  Fracción equivalente



### Actividad 1

Escribe la fracción representada con un punto en cada recta numérica:



### Actividad 2



Suma o resta las siguientes fracciones, según corresponda:

$\frac{9}{5} + \frac{2}{5} =$	$\frac{3}{7} - \frac{8}{7} =$
$\frac{3}{2} + \frac{1}{5} =$	$\frac{8}{3} - \frac{5}{2} =$
$5\frac{1}{2} + 2\frac{3}{7} =$	$\frac{19}{4} - 3\frac{2}{5} =$



**Recuerda que para sumar, restar, multiplicar o dividir números mixtos debes expresarlos como fracción impropia para resolver las operaciones.**

Ejemplo:

**SUMA DE FRACCIONES MIXTAS**

Convierte a fracciones impropias

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} =$$

$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$        $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

$3 \times 1 + 2 = 5$        $2 \times 3 + 1 = 7$

Después suma las fracciones

$$\frac{5}{3} + \frac{7}{2} = \frac{10+21}{6} = \frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$$

Convertimos a fracción mixta

Fracción impropia



### Actividad 3

Multiplica las siguientes fracciones y simplifica los resultados cuando corresponda:

$$\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{2} =$$

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

$$\frac{-4}{7} \cdot \frac{9}{6} =$$

$$\frac{-4}{3} \cdot \frac{-9}{8} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{7} =$$

$$\frac{11}{5} \cdot \frac{-1}{3} \cdot 1\frac{1}{2} =$$



### Actividad 4

Divide las siguientes fracciones y simplifica los resultados cuando corresponda:

$\frac{6}{11} : \frac{2}{3} =$	$7\frac{2}{3} : 1\frac{1}{2} =$
$\frac{7}{8} : \frac{-8}{3} =$	$\frac{-1}{12} : \frac{-5}{8} =$
$3\frac{1}{2} : \frac{5}{4} : \frac{3}{2} =$	$2\frac{3}{4} : 2\frac{2}{3} : \frac{1}{2} =$

### Actividad 5



Resuelve y luego encierra en un círculo la alternativa correcta:

1. El resultado de $6 - (3 \cdot 8) - (24 : 3)$ es: a) 3 b) 26 c) -14 d) -26	3. El mínimo común múltiplo entre 6, 8 y 12 es: a) 24 b) 48 c) 2 d) 12
2. Al calcular $\frac{54}{3} \cdot \frac{2}{3}$ , nos queda: a) 6 b) 9 c) 12 d) 54	4. En la adición $\frac{1}{5} + \frac{4}{7}$ el resultado es: a) $\frac{27}{35}$ b) $\frac{5}{12}$ c) $\frac{5}{35}$ d) $\frac{4}{35}$



# ¡JUEGOS!

## Sopa de letras

C	P	I	L	I	M	P	R	O	P	I	A	R	I	R	T	N	L	L
D	Ó	M	Ú	E	S	N	A	R	A	Q	O	I	L	D	Ó	E	S	P
S	M	D	O	P	E	D	N	C	D	D	P	N	U	I	I	E	R	A
T	U	N	P	F	E	N	S	A	R	Ó	A	C	O	C	N	E	D	
L	L	C	U	U	S	L	D	N	E	I	Ó	A	T	R	Ó	V	C	I
A	T	R	F	A	D	I	I	L	C	R	C	I	O	I	L	L	T	C
C	I	C	E	V	C	M	M	C	L	I	S	D	S	R	C	N	A	I
N	P	P	E	P	O	X	A	P	F	E	A	I	A	P	R	C	N	Ó
Ú	L	U	C	N	R	R	M	I	L	R	V	F	N	R	M	D	U	N
M	I	C	E	N	T	E	L	C	E	I	E	E	S	O	N	E	M	N
E	C	D	O	S	C	P	S	M	D	P	F	E	A	P	N	C	É	F
R	A	N	U	I	M	E	U	E	R	A	N	I	U	I	N	I	R	N
O	C	S	F	A	O	N	D	R	N	O	B	Ó	C	A	N	M	I	I
M	I	F	I	L	C	N	D	C	I	T	U	L	N	A	E	A	C	I
I	Ó	T	T	S	D	G	R	C	U	L	A	P	E	L	C	L	A	M
X	N	E	T	C	H	T	C	D	L	M	O	C	D	A	R	I	A	M
T	E	Q	U	I	V	A	L	E	N	T	E	S	I	É	N	E	Ó	A
O	S	O	Z	A	R	S	I	E	R	O	V	I	I	Ó	A	Ó	E	N
C	C	O	I	F	O	I	S	A	C	N	C	Ó	M	R	N	E	P	N



### Palabras a encontrar:

FRACCIONES  
ADICIÓN  
SUSTRACCIÓN  
MULTIPLICACIÓN  
DIVISIÓN  
IMPROPIA

AMPLIFICACIÓN  
SIMPLIFICACIÓN  
EQUIVALENTES  
REPRESENTACIÓN  
RECTANUMÉRICA

DENOMINADOR  
NUMERADOR  
DECIMAL  
NÚMEROMIXTO  
PROPIA

**Evalúa tu trabajo!!** Marca con una x el nivel que más te represente:

Aspectos a evaluar	Muy poco 	Poco 	Mucho 	Todo 
Comprendo los contenidos explicados en la guía				
Puedo desarrollar los ejercicios propuestos				
Me gusta resolver los juegos de la guía				
Me sirve ver los videos explicativos				
¿Qué me gustaría cambiar o mejorar?				

