



INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

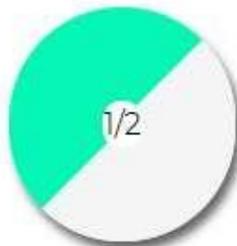
DOCENTE: ANDREINA BEAUME CASTILLO	PERIODO: PRIMERO	
ASIGNATURA: MATEMATICAS	FECHA: MARZO 18 DE 2021	
NOMBRE	GRADO	NOTA
Jacqueline Suarez herazo	SEXTO	

TALLER DE REPASO 3

MULTIPLICACION DE FRACCIONES

En la **multiplicación de fracciones** se multiplican los numeradores de las **fracciones** y aparte los denominadores. En el siguiente ejemplo se multiplican las **fracciones** $1/3$ y $2/6$, se identifican los numeradores de ambas **fracciones** que corresponden a 1 y 2, se multiplican y se coloca el resultado en el numerador.

$$\frac{2}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$





INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

DIVISION DE FRACCIONES

A diferencia de la operación matemática que conocemos como división, en la división de fracciones no se realiza una repartición sino una multiplicación, la cual, es una multiplicación cruzada entre los numeradores y denominadores de ambas fracciones.

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$



EJERCICIOS:

1. En cada caso, calcula y simplifica, si es posible.

a. $\frac{4}{8} \times \frac{7}{6} = \frac{24}{56}$

b. $\frac{5}{7} \times 6 = \frac{30}{7}$

c. $\frac{8}{11} \div \frac{9}{10} = \frac{80}{99}$

d. $\frac{7}{15} \times \frac{8}{16} = \frac{112}{120}$

e. $\frac{4}{6} \div \frac{2}{1} = \frac{2}{6}$

f. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{8} = \frac{24}{8}$



INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

1. Completa cada operación.

a. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{8}{5}$

b. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{12}$

c. $\frac{1}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{15}$

d. $\frac{5}{9} \div \frac{3}{2} = \frac{10}{27}$

e. $\frac{3}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{15}{24}$

f. $\frac{9}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{63}{15}$

2.

Plantea y escribe una estrategia para obtener el resultado de cada operación.

a. $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{4}\right) \times \frac{4}{5}$



primero resolver la multiplicación y después simplificar sumamos la primera fracción con el resultado de la simplificación multiplicar los 2 denominadores y luego multiplicar En x y luego que tengas el resultado de La multiplicación en x lo sumas Y el resultado si se puede simplificar Lo simplificas y si no se puede simplificar Mas escribes el resultado y ya.

b. $\left(\frac{8}{3} + \frac{4}{6}\right) \div \frac{9}{3} - \left(\frac{2}{10} + \frac{4}{5}\right)$



primero resolver multiplicaciones y divisiones y después resolver sumas y restas y también resolver primero la operación que esta entre Parentensis y la operación que esta entre parentensis la multiplicamos primero los 2 denominadores y después en x el resultado lo sumas y luego el resultado si se puede lo lo simplificas y luego que tengas el resultado si no se puede simplificar mas lo escribes y Ya puedes quitar el entre parentensis Y después divide la otra operacion De los extenos y después la otra como Si fuera la división en x y el resultado lo Multiplicamos primero los denominadores Y luego en x el resultado lo restamos



INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

Y realizamos otra vez la otra operación entre parentensis y el resultado y ya listo

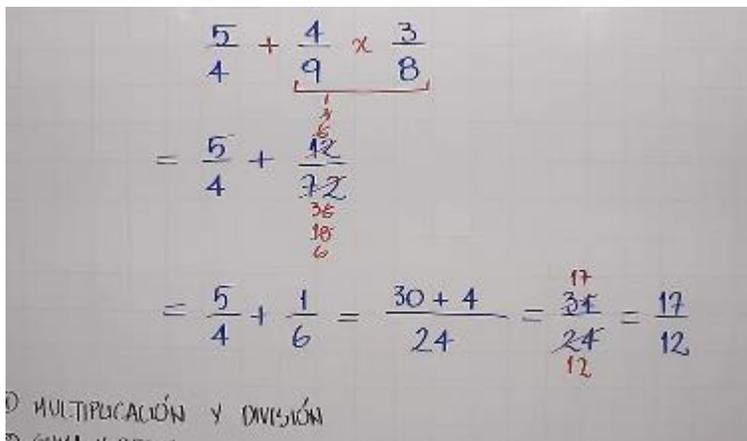
$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) \div \frac{4}{3} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{3} \div \frac{4}{3} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{12}{12} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{1} - \frac{1}{5} = \frac{5-1}{5} = \frac{4}{5}$$

Ejemplo de ejercicio 1



$$\frac{5}{4} + \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{12}{24}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{1}{2} = \frac{30+4}{24} = \frac{34}{24} = \frac{17}{12}$$

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

Ejemplo de ejercicio 2



INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) \div \frac{4}{3} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{4}{3} \div \frac{4}{3} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{12}{12} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{1} - \frac{1}{5} = \frac{5-1}{5} = \frac{4}{5}$$