



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
Maria Jose Ramirez Castro	SEXTO 603	

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. $\frac{4}{8} \times \frac{7}{6} = \frac{3}{7}$

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

c. $\frac{8}{11} \div \frac{9}{10} = \frac{36}{55}$

d. $\frac{7}{15} \times \frac{8}{16} = \frac{14}{15}$

e. $\frac{4}{6} \div 2 = \frac{4}{3}$

f. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{8} = \frac{3}{1}$

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

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

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

a. $\frac{2+2}{4} = \frac{4}{4} \times \frac{5}{4} =$
 $\frac{4}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{4 \times 5}{4 \times 4} = \frac{20}{16} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4}$

b. $\frac{8}{3} + \frac{4}{6} = \frac{48+12}{18} = \frac{10}{3}$. $\frac{10}{3} \div \frac{9}{3} = \frac{1}{1}$.
 $\frac{2}{10} + \frac{4}{5} = \frac{10+40}{50} = \frac{1}{1}$. $\frac{10}{9} - \frac{1}{1} = \frac{10-9}{9} = \frac{1}{9}$



INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL
JOSE JOAQUIN CASAS

NIT. 800.193.355-9
Chía – Cund.

TALLER VIRTUAL

3. Completa cada operación.

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

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

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

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

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

f. $\frac{9}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{\boxed{21}}{\boxed{5}}$