

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA OFICIAL JOSÉ
JOAQUÍN CASAS CHIA

FRACCIONES

Docente: Andreina Beaume

Estudiante: Samuel Peña Martínez

Curso: 603

2021

18 marzo jueves/2020

Multiplication & Division of Fractions

Multiplication

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{5}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{1} = \frac{3 \times 4}{5 \times 1} = \frac{12}{5}$$

Division

$$\frac{4}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{4 \times 4}{2 \times 1} = \frac{16}{2} = \frac{8}{1}$$

$$\frac{7}{5} \div \frac{4}{4} = \frac{7 \times 4}{5 \times 4} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$$

Extra

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

$$\frac{2+2}{4} = \frac{4}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{4 \times 5} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

21 marzo 2021

Taller

1. simplifica

$$a \frac{7}{8} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{12}$$

$$b \frac{7}{6} \div \frac{7}{6} = \frac{1}{1}$$

$$d \frac{7}{15} \times \frac{8}{16} = \frac{7}{30}$$

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

$$b \frac{6}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{2}$$

$$c \frac{2}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{1}{4}$$

2.

$$a \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \times \frac{4}{5}$$

primero multiplicamos el denominador y el numerador
por 4 para que quede como un solo denominador

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$$

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

luego sumamos los resultados después de simplificar
los números

$$1 + 1 = 2$$

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

luego se saca la mitad q las ultimas
residuos que

$$\begin{array}{r} 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \\ 9 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \end{array}$$

Después multiplicar el resultado con el último
ejercicio

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15} \text{ hecho } \text{👍}$$

$$b \left(\frac{8}{3} \times \frac{4}{5} \right) \div \frac{9}{3} = \left(\frac{2}{10} \times \frac{4}{5} \right)$$

Sumamos lo que está en paréntesis así
con los dos que están en paréntesis

$$\begin{array}{r} \frac{8}{3} \times \frac{4}{5} \\ \hline 12 + 18 \\ - 18 \\ \hline 60 \end{array} \rightarrow \frac{60}{30} \rightarrow \frac{10}{3} \rightarrow \frac{10}{3}$$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{10} \times \frac{4}{5} \\ \hline 10 + 40 \\ - 40 \\ \hline 50 \end{array} \rightarrow \frac{50}{50} \rightarrow \frac{25}{25} \rightarrow \frac{5}{5} \rightarrow \frac{1}{1}$$

Dejamos guardando el primer ejercicio y 34, resultado
 el otro es para más tarde y con resultado lo
 dividimos

$$\frac{10}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{10 \times 3}{3 \times 2} = \frac{30}{2} = 15$$

El último resultado lo restamos con el 2 y último
 ejercicio entre paréntesis y 34 resultado

$$\frac{30}{27} - \frac{1}{1} = \frac{30-27}{27} = \frac{3}{27} \rightarrow \frac{1}{9}$$



3

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

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

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

$$65 + 15 =$$

$$c \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{8}$$

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

$$f \frac{9}{5} + \frac{3}{7} = \frac{66}{35}$$