



Matemática

TEMAS: Operaciones de Fracciones (Multiplicación y División)

Observá el siguiente video explicativo:



Para Recordar!!!

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$

Numerador por numerador
Denominador por Denominador



ATENCIÓN: Para facilitar la multiplicación, se puede **SIMPLIFICAR** antes de operar.

“Siempre que sea posible”

Se puede hacer de dos maneras:

... simplificar el numerador y el denominador de la misma fracción.

$$\begin{array}{l} : 8 \left(\frac{8}{24} \cdot \frac{5}{25} \right) : 5 \\ : 8 \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} \right) : 5 \end{array} = \frac{1}{15}$$

... o simplificar el numerador de una fracción con el denominador de la otra.

$$\frac{1}{27} \cdot \frac{2}{30} = \frac{2}{15}$$

(Note: The original image shows a crossed-out 6 in the denominator of the first fraction, which is a typo for 27.)



Para Recordar!!!

DIVISIÓN

Se resuelve invirtiendo la segunda fracción y cambiando el signo $:$ por el signo $\cdot$.

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$$

Leíste BIEN los
Recuerdas?????
Ahora a
practicar....



1) Resuelve las siguientes multiplicaciones SIN realizar simplificación.

a. $\frac{12}{5} \cdot \frac{15}{9} =$

b. $\frac{21}{7} \cdot \frac{14}{28} =$

c. $\frac{6}{2} \cdot \frac{1}{12} =$

d. $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{2} =$

2) Ahora....SIMPLIFIQUEMOS antes de multiplicar

a. $\frac{12}{5} \cdot \frac{15}{9} =$

b. $\frac{21}{7} \cdot \frac{14}{28} =$



c. $\frac{6}{2} \cdot \frac{1}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d. $\frac{3}{5} \cdot \frac{\boxed{}}{\frac{10}{2}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

ATENCIÓN: Recuerda multiplicar los resultados de las simplificaciones

3) Resuelve y luego simplifica si es posible.

a) $\frac{7}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c) $\frac{4}{11} \cdot \frac{2}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{8}{11} \cdot \frac{21}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d) $\frac{7}{3} \cdot \frac{4}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

4) Resuelve las siguientes divisiones

a) $\frac{3}{5} : \frac{2}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{9}{4} : \frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c) $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d) $\frac{7}{3} : \frac{5}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$