



Multiplicación de Fracciones

La multiplicación de fracciones es muy fácil, solo debes multiplicar numerador por numerador y denominador por denominador.



Objetivo

OA 2. Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas:

- representándolos en la recta numérica
- involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros)

Actividades

I. Completa con el producto que corresponde en cada fracción:

1) $\frac{10}{14} \cdot \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $\frac{9}{26} \cdot \frac{7}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $\frac{8}{9} \cdot \frac{12}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $\frac{7}{19} \cdot \frac{32}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $\frac{3}{17} \cdot \frac{6}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $\frac{8}{15} \cdot \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

II. Arrastra el producto hasta su correspondiente multiplicación:

$\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{6}{9} \cdot \frac{8}{13} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{32}{96}$

$\frac{8}{12} \cdot \frac{4}{8} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{3} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{60}{140}$

$\frac{12}{20} \cdot \frac{5}{7} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{15}{18} \cdot \frac{5}{9} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{40}{135}$

$\frac{8}{15} \cdot \frac{5}{9} \rightarrow \boxed{\hspace{2cm}}$

$\frac{15}{30}$

$\frac{10}{21}$

$\frac{75}{162}$



PRODUCTOS

III. Completa con los números que faltan en cada operación:

$$\frac{5}{10} \cdot \frac{\quad}{12} = \frac{35}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{6}{18} = \frac{36}{162}$$

$$3) \frac{16}{29} \cdot \frac{4}{\quad} = \frac{\quad}{174}$$

$$4) \frac{7}{19} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{28}{57}$$

$$5) \frac{\quad}{9} \cdot \frac{10}{\quad} = \frac{80}{108}$$

$$6) \frac{3}{16} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{18}{48}$$

Ahora vamos a simplificar fracciones, para ello debemos numerador y denominador por EL MISMO NÚMERO.



Recuerda que debes simplificar la fracción hasta su mínima expresión, es decir, hasta que ya no se pueda simplificar más.

IV. Realiza las siguientes multiplicaciones y luego simplifícalas:

$$1) \frac{7}{21} \cdot \frac{7}{3} = \frac{\quad}{\quad} : 7 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2) \frac{8}{10} \cdot \frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad} : 10 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$3) \frac{12}{20} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\quad}{\quad} : 10 = \frac{\quad}{\quad} : 10 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$4) \frac{12}{18} \cdot \frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad} : 12 = \frac{\quad}{\quad} : 12 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$5) \frac{9}{15} \cdot \frac{15}{20} = \frac{\quad}{\quad} : 5 = \frac{\quad}{\quad} : 5 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$6) \frac{8}{2} \cdot \frac{9}{18} = \frac{\quad}{\quad} : \quad = \frac{36}{18} : 6 = \frac{\quad}{\quad} : \quad = \frac{\quad}{\quad} = 2$$

$$7) \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{12} = \frac{\quad}{\quad} : \quad = \frac{24}{42} : \quad = \frac{4}{7}$$

EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA