DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir una fracción $\frac{a}{b}$ por otra fracción $\frac{c}{d}$, se multiplica la fracción $\frac{a}{b}$ por la fracción inversa de $\frac{c}{d}$ $\left(\frac{c}{d}\right.$ **Inversa** $\left.\frac{d}{c}\right)$, o lo que es lo mismo, se multiplican en cruz los términos de las fracciones $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a \times d}{b \times c}$

Ejemplo:

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{4 \times 8}{5 \times 3} = \frac{32}{15}$$

Calcula las siguientes divisiones de fracciones y simplifica el resultado hasta obtener fracciones irreducibles.

$\frac{3}{7} \div \frac{2}{8} = \frac{\times}{\times} = ____ = ____$	$\frac{7}{9} \div \frac{2}{12} = \frac{\times}{\times} = ____ = ____$
$\frac{4}{11} \div \frac{3}{16} = \frac{\times}{\times} = ____$	$\frac{9}{12} \div \frac{7}{5} = \frac{\times}{\times} = ____ = ____$
$\frac{4}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{\times}{\times} = ____$	$\frac{4}{17} \div \frac{3}{16} = \frac{\times}{\times} = ____$

Observa el ejemplo resuelto, calcula de este modo los restantes, y simplifica el resultado hasta obtener fracciones irreducibles.

$\frac{4}{5}$ de $x = \frac{1}{2}$ → $x = \frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{1 \times 5}{2 \times 4} = \frac{5}{8}$

$\frac{2}{3}$ de $x = \frac{3}{8}$ → $x = _ \div _ = \frac{\times}{\times} = _$

$\frac{3}{11}$ de $x = \frac{7}{12}$ → $x = _ \div _ = \frac{\times}{\times} = _$

$\frac{5}{10}$ *de* $x = 30$ → $x = _ \div _ = \frac{\times}{\times} = _ =$

$\frac{6}{12}$ de $x = 48$ → $x = _ \div _ = \frac{\times}{\times} = _ =$

Profesora Marlen Pérez Ramírez.

LIVEWORKSHEETS