



Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 7mo básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

DIVISIÓN DE FRACCIONES



OBJETIVO

OA 2. EXPLICAR LA MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN DE FRACCIONES POSITIVAS:

- UTILIZANDO REPRESENTACIONES CONCRETAS, PICTÓRICAS Y SIMBÓLICAS
- RELACIONÁNDOLAS CON LA MULTIPLICACIÓN Y LA DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES



ACTIVIDADES

I. COMPLETA LAS DIVISIONES CON LOS NÚMEROS QUE FALTAN. UTILIZANDO EL SEGUNDO MÉTODO:

1 $\frac{6}{15} : \frac{3}{6} = \frac{6}{15} \cdot \text{---} = \text{---}$

2 $\frac{2}{8} : \frac{7}{3} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---}$

3 $\frac{12}{19} : \frac{5}{10} = \frac{12}{19} \cdot \text{---} = \text{---}$

4 $\frac{7}{9} : \frac{14}{18} = \frac{7}{9} \cdot \text{---} = \text{---}$

5 $\frac{9}{13} : \frac{16}{8} = \frac{9}{13} \cdot \text{---} = \text{---}$

6 $\frac{12}{20} : \frac{2}{6} = \frac{12}{20} \cdot \text{---} = \text{---}$

Se multiplica cruzado:

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{9} = \frac{4 \times 9}{5 \times 3} = \frac{36}{15}$$

MÉTODOS

$$\frac{7}{3} \div \frac{1}{4} =$$

Se invierte segunda fracción

$$\frac{7}{3} \div \frac{4}{1} =$$

Se realiza la multiplicación

$$\frac{7}{3} \div \frac{4}{1} = \frac{28}{3}$$

II. UNE CADA DIVISIÓN CON SU RESPECTIVO COCIENTE:

$$\frac{3}{8} : \frac{7}{10}$$

$$\frac{14}{19} : \frac{6}{9}$$

$$\frac{7}{12} : \frac{16}{9}$$

$$\frac{19}{21} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{13} : \frac{12}{15}$$

$$\frac{18}{22} : \frac{3}{7}$$

$$\frac{15}{7} : \frac{9}{14}$$

$$\frac{23}{19} : \frac{6}{10}$$

$$\frac{63}{192}$$

$$\frac{105}{156}$$

$$\frac{230}{114}$$

$$\frac{30}{56}$$

$$\frac{126}{66}$$

$$\frac{95}{42}$$

$$\frac{126}{114}$$

$$\frac{210}{63}$$

III. ARRASTRA EL COCIENTE HASTA LA RESPECTIVA DIVISIÓN:

$$\frac{6}{12} : \frac{8}{17}$$

$$\frac{9}{2} : \frac{16}{9}$$

$$\frac{7}{11} : \frac{6}{10}$$

$$\frac{10}{8} : \frac{9}{12}$$

$$\frac{12}{18} : \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{4} : \frac{3}{16}$$

$$\frac{16}{21} : \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{18} : \frac{9}{27}$$

$$\frac{120}{72}$$

$$\frac{96}{12}$$

$$\frac{102}{96}$$

$$\frac{54}{162}$$

$$\frac{81}{32}$$

$$\frac{144}{168}$$

$$\frac{108}{126}$$

$$\frac{70}{66}$$

IV. COMPLETA LAS OPERACIONES CON COCIENTE QUE CORRESPONDE Y LUEGO COMPLETA LA SIMPLIFICACIÓN:

1 $\frac{9}{15} : \frac{8}{3} = \frac{\quad}{\quad} : 3 = \frac{\quad}{\quad}$

2 $\frac{12}{28} : \frac{8}{7} = \frac{\quad}{\quad} : 4 = \frac{\quad}{\quad} : 7 = \frac{\quad}{\quad}$

3 $\frac{50}{180} : \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} : 10 = \frac{\quad}{\quad}$

4 $\frac{19}{23} : \frac{9}{6} = \frac{\quad}{\quad} : 3 = \frac{\quad}{\quad}$

5 $\frac{8}{18} : \frac{2}{8} = \frac{\quad}{\quad} : 2 = \frac{\quad}{\quad} : 2 = \frac{\quad}{\quad}$

6 $\frac{35}{42} : \frac{3}{2} = \frac{\quad}{\quad} : 7 = \frac{\quad}{\quad} : 2 = \frac{\quad}{\quad}$

V. RESUELVE CADA DIVISIÓN EN TU CUADERNO Y LUEGO SELECCIONA SU COCIENTE ESTANDO SIMPLIFICADO:

1 $\frac{12}{15} : \frac{7}{5}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{12}{21} \\ \rightarrow \frac{5}{7} \end{array}$ $\frac{7}{3}$

2 $\frac{3}{7} : \frac{12}{10}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{30}{84} \\ \rightarrow \frac{36}{70} \end{array}$ $\frac{15}{42}$

3 $\frac{15}{7} : \frac{10}{5}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{150}{35} \\ \rightarrow \frac{75}{70} \end{array}$ $\frac{15}{14}$

4 $\frac{2}{9} : \frac{3}{6}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{6}{54} \\ \rightarrow \frac{4}{9} \end{array}$ $\frac{12}{27}$

5 $\frac{5}{18} : \frac{10}{13}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{65}{180} \\ \rightarrow \frac{50}{234} \end{array}$ $\frac{13}{36}$

6 $\frac{17}{15} : \frac{8}{6}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{102}{120} \\ \rightarrow \frac{136}{90} \end{array}$ $\frac{51}{60}$

7 $\frac{12}{15} : \frac{6}{7}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{84}{90} \\ \rightarrow \frac{14}{15} \end{array}$ $\frac{72}{105}$

8 $\frac{2}{4} : \frac{18}{13}$ $\begin{array}{l} \rightarrow \frac{36}{52} \\ \rightarrow \frac{26}{72} \end{array}$ $\frac{13}{36}$

VI. UNE CADA DIVISIÓN CON SU RESPECTIVO COCIENTE SIMPLIFICADO:

$\frac{2}{9} : \frac{4}{5}$
$\frac{5}{7} : \frac{6}{8}$
$\frac{17}{31} : \frac{12}{6}$
$\frac{9}{24} : \frac{5}{7}$
$\frac{2}{3} : \frac{14}{12}$
$\frac{5}{2} : \frac{21}{7}$
$\frac{13}{3} : \frac{20}{8}$
$\frac{9}{5} : \frac{16}{8}$

$\frac{17}{62}$
$\frac{5}{18}$
$\frac{5}{6}$
$\frac{20}{21}$
$\frac{9}{10}$
$\frac{21}{40}$
$\frac{26}{15}$
$\frac{4}{7}$

¿Alguna pregunta?

