

Ordenar fracciones

Fracciones con igual denominador

De dos fracciones que tienen el mismo denominador es menor la que tiene **menor numerador**.

$$\frac{4}{6} < \frac{5}{6}$$

Fracciones con igual numerador

De dos fracciones que tienen el mismo numerador es menor el que tiene mayor **denominador**.

$$\frac{4}{12} < \frac{4}{7}$$

Con numeradores y denominadores distintos

En primer lugar las tenemos que poner a común denominador y posteriormente se ordena como el primer caso.

$$\frac{6}{4}, \frac{7}{3}, \frac{3}{6} \quad \text{m. c. m (4, 3, 6) = 36}$$

$$\frac{6 \times 9}{36}, \frac{7 \times 12}{36}, \frac{3 \times 6}{36} \quad \longrightarrow \quad \frac{54}{36}, \frac{84}{36}, \frac{18}{36}$$

$$\frac{18}{36} < \frac{54}{36} < \frac{84}{36}$$

1. Contesta a las siguientes cuestiones

- Ordenar las siguientes fracciones de menor a mayor

$$\frac{5}{3}; \frac{6}{3}; \frac{8}{3} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{12}{36}; \frac{11}{36}; \frac{4}{36} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{12}{5}; \frac{21}{5}; \frac{34}{5} \quad \longrightarrow$$

- Ordenar las siguientes fracciones de menor a mayor

$$\frac{9}{7} ; \frac{9}{4} ; \frac{9}{5} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{11}{3} ; \frac{11}{13} ; \frac{11}{15} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{4}{6} ; \frac{4}{3} ; \frac{4}{9} \quad \longrightarrow$$

- Ordenar las siguientes fracciones de menor a mayor

$$\frac{5}{3} ; \frac{6}{4} ; \frac{8}{5} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{12}{6} ; \frac{11}{3} ; \frac{4}{9} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{12}{5} ; \frac{21}{10} ; \frac{34}{2} \quad \longrightarrow$$

$$\frac{6}{4} ; \frac{7}{3} ; \frac{9}{6} \quad \longrightarrow$$

Multiplicar fracciones

El **producto de dos o más fracciones** es otra fracción cuyo numerador es el producto de los numeradores y cuyo denominador es el producto de los denominadores.

Ejemplo:
$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 4 \times 2}{4 \times 5 \times 3} = \frac{24}{60}$$

2. Contesta a las siguientes cuestiones

- Realiza las siguientes operaciones:

$$\frac{5}{3} \times \frac{6}{3} \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{6}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{6}{4} \times \frac{7}{3} \times \frac{9}{6} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{2} \times \frac{9}{6} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{6}{4} \times \frac{8}{5} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{5} =$$

$$\frac{6}{4} \times \frac{7}{3} \times \frac{3}{6} =$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{5}{3} \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{5}{4} \times \frac{9}{5} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{5}{3} \times \frac{3}{6} =$$

Dividir fracciones

Para **dividir una fracción** por otra fracción se multiplica en cruz empezando por el numerador de la primera fracción.

Ejemplo: $\frac{3}{4} : \frac{4}{5} = \frac{3 \times 5}{4 \times 4} = \frac{15}{16}$

3. Contesta a las siguientes cuestiones

- Realiza las siguientes operaciones:

$$\frac{6}{3} : \frac{8}{3} =$$

$$\frac{5}{2} : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{3} : \frac{9}{6} =$$

$$\frac{5}{3} : \frac{7}{2} =$$

$$\frac{5}{3} : \frac{6}{4} =$$

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

$$\frac{6}{4} : \frac{7}{3} =$$

$$\frac{5}{3} : \frac{4}{9} =$$

$$\frac{9}{7} : \frac{5}{4} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{5}{3} =$$

4. Cálculo mental

- Observa el ejemplo y realiza las siguientes operaciones

$50 \times 3 =$	1	5	0
$53 \times 3 =$			9
$3 \times 3 =$	1	5	9

$33 \times 4 =$			

$38 \times 7 =$			

$58 \times 2 =$			

$54 \times 7 =$			

$31 \times 2 =$			

$80 \times 6 =$			

- Ejercicio de lógica

LAS DEPORTISTAS. Ana, Beatriz y Carmen. Una es tenista, otra gimnasta y otra nadadora. La gimnasta, la más baja de las tres, es soltera. Ana, que es suegra de Beatriz, es más alta que la tenista. ¿Qué deporte practica cada una?

