



GRADO:	PRIMERO	ASIGNATURA:	MATEMATICAS 1	PERIODO	29 DE NOVIEMBRE AL 03 DE DICIEMBRE	FECHA DE ENTREGA	03 DE DICIEMBRE
TEMA:	Número: Fracciones y decimales					SEMANA	Semana 04
<b>PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS</b>							
I Convierte fracciones decimales a notación decimal y viceversa. II Aproxima algunas fracciones no decimales usando la notación decimal. III Ordena fracciones y números decimales.							
<b>ACTIVIDAD</b>							
1.-Realiza en tú cuaderno de matemáticas las operaciones correspondientes de las copias en PDF que se anexan a la planeación, de la página 14 a la página 15, el título va con pluma, los ejercicios con lápiz, por favor, enviar la tarea por Google classroom de las actividades a realizar en tu libreta. Saludos cordiales.							
NOTA: **LAS ACTIVIDADES TIENEN QUE SER ELABORADAS EN LA LIBRETA A MANO.							

Grupos	Profesor (a)	Correo
A, B, C, D	Juan Manuel Castro Cruz	<a href="mailto:juan.castro.cru0112@edomex.nuevaescuela.mx">juan.castro.cru0112@edomex.nuevaescuela.mx</a>

## COMPARACIÓN DE FRACCIONES

La comparación de fracciones sirve para determinar si una de ellas es mayor, menor o igual que la otra.

Para compararlas se expresan con el mismo denominador.

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{7} \quad \text{Común denominador: } 4 \times 7 = 28$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 7}{4 \times 7} = \frac{21}{28} \quad \frac{21}{28} > \frac{20}{28}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 4}{7 \times 4} = \frac{20}{28} \quad \frac{3}{4} > \frac{5}{7}$$

También se pueden comparar utilizando los productos cruzados.

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{7}$$

$$3 \times 7 = 21 > 4 \times 5 = 20$$

$$\frac{3}{4} > \frac{5}{7}$$



1. Escribe  $>$ ,  $<$  o  $=$ , según corresponda.

a)  $\frac{3}{4} \square \frac{4}{5}$

b)  $\frac{2}{5} \square \frac{4}{10}$

c)  $\frac{5}{7} \square \frac{4}{6}$

d)  $\frac{3}{6} \square \frac{5}{8}$

e)  $\frac{8}{9} \square \frac{6}{7}$

f)  $\frac{4}{5} \square \frac{7}{8}$

g)  $\frac{2}{3} \square \frac{10}{15}$

h)  $\frac{5}{6} \square \frac{3}{4}$

i)  $\frac{5}{6} \square \frac{8}{9}$

j)  $\frac{7}{8} \square \frac{7}{10}$

2. Encuentra el valor de  $x$  en las siguientes comparaciones.

a)  $\frac{3}{4} > \frac{x}{4} > \frac{1}{4} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $\frac{4}{15} < \frac{x}{15} < \frac{6}{15} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $\frac{2}{4} = \frac{x}{8} = \frac{8}{16} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $\frac{1}{2} > \frac{x}{3} > \frac{1}{4} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $\frac{3}{9} < \frac{x}{8} < \frac{3}{7} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $\frac{3}{6} = \frac{x}{18} = \frac{15}{30} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

g)  $\frac{5}{10} > \frac{x}{11} > \frac{5}{12} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

h)  $\frac{1}{30} < \frac{x}{20} < \frac{1}{10} \quad x = \underline{\hspace{2cm}}$

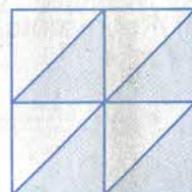
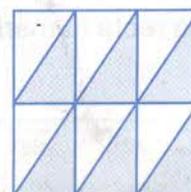
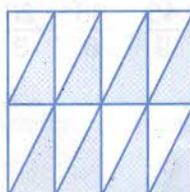
3. Resuelve los siguientes problemas.

a) Carlos y Luis tienen la misma cantidad de dinero. Carlos compró un pantalón con  $\frac{3}{7}$  de su dinero y Luis gasta  $\frac{2}{5}$  del suyo al comprar una camisa. ¿Quién gastó más?

b) Una vigueta de acero tiene  $\frac{5}{8}$  de pulgada de espesor y otra de  $\frac{18}{24}$  de pulgada. ¿Qué vigueta tiene menor espesor?

c) Juan corta una tabla en tres partes desiguales. Una de  $\frac{1}{3}$  de su longitud, otra de  $\frac{5}{30}$  de su longitud y la última de  $\frac{3}{6}$  de su longitud. ¿Cuál de las tres fracciones tiene menor longitud?

d) ¿Cuál de los siguientes cuadrados tiene mayor área sombreada?



# COMÚN DENOMINADOR

Para obtener el común denominador de dos fracciones se multiplica cada fracción por el numerador de la otra fracción.

*denominador*

Obtén el común denominador de  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{4}{5}$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$$

El común denominador es 15

Encontrar el común denominador de

$$\frac{1}{2} \text{ y } \frac{5}{6}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 6}{2 \times 6} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

El común denominador es 12, sin embargo 6 es el mínimo común denominador.

1. Encuentra un común denominador en cada pareja de fracciones.

2. Encuentra el mínimo común denominador.

a)  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{2}{5}$

a)  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{1}{12}$

b)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{5}{9}$

El común denominador es 12.

El mínimo común denominador es 12.

c)  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{1}{4}$

d)  $\frac{8}{9}$  y  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{2}{6}$  y  $\frac{9}{12}$

d)  $\frac{3}{7}$  y  $\frac{1}{14}$

e)  $\frac{8}{9}$  y  $\frac{1}{2}$

f)  $\frac{7}{8}$  y  $\frac{3}{5}$

e)  $\frac{1}{8}$  y  $\frac{5}{24}$

f)  $\frac{3}{5}$  y  $\frac{9}{10}$

g)  $\frac{2}{7}$  y  $\frac{3}{4}$

h)  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{4}{5}$

g)  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{15}{18}$

h)  $\frac{4}{7}$  y  $\frac{20}{21}$

i)  $\frac{1}{8}$  y  $\frac{1}{6}$

j)  $\frac{4}{7}$  y  $\frac{8}{9}$

i)  $\frac{3}{8}$  y  $\frac{7}{32}$

j)  $\frac{5}{9}$  y  $\frac{1}{36}$