



MATEMÁTICAS EN LA EDAD CONTEMPORÁNEA

El pueblo a menudo discutía sobre quién pagaba más o menos impuestos.

YO PAGO UNA
TERCERA
PARTE DE MI
SUELDO EN
IMPUESTOS

YO PAGO
DOS
TERCERAS
PARTES DE
MI SUELDO

ENTONCES,
¿QUIÉN
ESTARÁ
PAGANDO
MÁS?

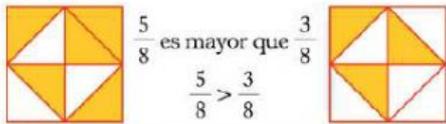


¿Qué parte será mayor?

Comparación de fracciones

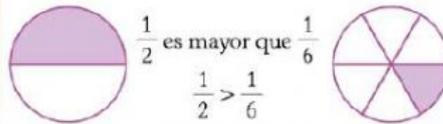
Fraciones con el mismo denominador

Cuando dos fracciones tienen el mismo denominador, es mayor la fracción que tiene mayor numerador.



Fraciones con el mismo numerador

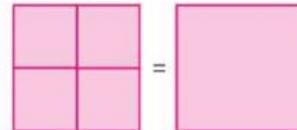
Cuando dos fracciones tienen el mismo numerador, es mayor la fracción que tiene menor denominador.



Comparación de fracciones con la unidad

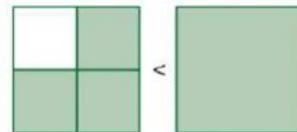
- La fracción cuyo numerador es igual al denominador es **igual a la unidad**.

$$\frac{4}{4} = 1$$



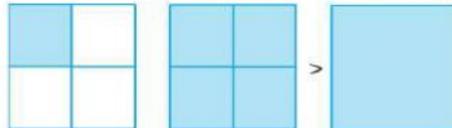
- La fracción cuyo numerador es menor que el denominador es **menor que la unidad**.

$$\frac{3}{4} < 1$$



- La fracción cuyo numerador es mayor que el denominador es **mayor que la unidad**.

$$\frac{5}{4} > 1$$



FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR: Nos fijamos en el numerador, el número mayor es la fracción más grande.

Ejemplo:

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

1. Selecciona, en cada pareja de fracciones, la que sea **MAYOR**:

$$\frac{3}{11} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{5}{11}$$

$$\frac{6}{9} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{6}{8}$$

$$\frac{6}{9} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{4}{9}$$

FRACCIONES CON EL MISMO NUMERADOR: Nos fijamos en el denominador, en este caso el más grande, es la fracción más pequeña.

2. Selecciona, en cada pareja de fracciones, la fracción que sea **MENOR**:

$$\frac{2}{6} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{2}{12}$$

$$\frac{3}{6} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{12} \quad \boxed{\text{Y}} \quad \frac{3}{8}$$

FRACCIONES MAYORES, MENORES O IGUAL A 1: En la fracción, si el numerador es mayor que el denominador, la fracción es **MAYOR QUE 1**. Si el denominador es mayor que el denominador, la fracción es **MENOR QUE 1**. Si el numerador y el denominador son iguales (el mismo número arriba y abajo), la fracción es **IGUAL a 1**.

3. Selecciona en cada caso el **MAYOR (fracción o 1)**:

$$\frac{7}{8} \quad \text{Y} \quad 1$$

$$\frac{11}{8} \quad \text{Y} \quad 1$$

$$\frac{8}{8} \quad \boxed{\text{Y}} \quad 1$$

4. Selecciona, en cada caso, la respuesta correcta:

- Cuando dos fracciones tienen igual numerador es la que tiene menor denominador.
- Cuando dos fracciones tienen igual es mayor la que tiene numerador.
- Una fracción es que la unidad si su numerador es menor que su denominador.
- Una fracción es mayor que la unidad si su es mayor que su .
- Una fracción es igual que la unidad si su numerador y su denominador son .

5. Coloca cada fracción en su lugar correspondiente:

Left set: $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{5}{4}$ above boxes $\square > \square > \square > \square$

Right set: $\frac{4}{7}$, $\frac{8}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{11}{7}$ above boxes $\square > \square > \square > \square$

6. Coloca cada fracción en su lugar correspondiente:

$$\frac{10}{9}$$

$$\frac{11}{15}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{8}{6}$$

$$\frac{4}{9} < \boxed{} < \frac{8}{9}$$

$$1 < \boxed{} < \frac{11}{9} < \frac{13}{9}$$

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

$$\frac{7}{3} > \boxed{} > 1 > \frac{7}{8}$$

$$\frac{11}{8} > \frac{11}{12} > \boxed{}$$

$$\frac{5}{6} < 1 < \boxed{} < \frac{13}{6}$$