

FRACCIONES IMPROPIAS



Son aquellas que tienen en el numerador un número mayor que el denominador.
Para poder representarlos en forma de fracción es ¡MUY FÁCIL!

$$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1 = 1 \times \frac{2}{3}$$



1

Expresa como números mixtos las siguientes fracciones impropias.

$$\frac{12}{11} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{25}{4} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{8}{3} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

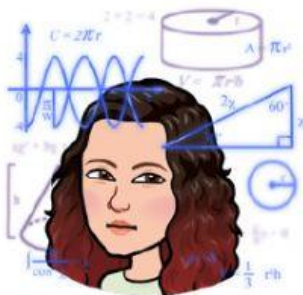
$$\frac{40}{7} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



2

Completa la tabla.

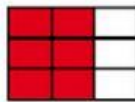
	35	42	49
$\frac{3}{7}$ de	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{4}{7}$ de	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$\frac{5}{7}$ de	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



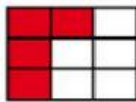
Comparación de fracciones

- Cuando dos o más fracciones tienen igual denominador es mayor la que tiene el numerador mayor.
- Cuando dos o más fracciones tienen igual numerador es mayor la que tiene el denominador menor.

Observa en cada pareja la fracción que representa la parte coloreada.



$$\frac{6}{9}$$



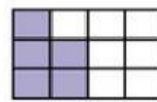
$$\frac{4}{9}$$

Tiene más parte coloreada la primera figura.

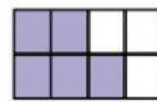
$$\frac{6}{9} > \frac{4}{9}$$

Fíjate:

- $9 = 9$ ▶ Los denominadores son iguales.
- $6 > 4$ ▶ Es mayor la fracción que tiene el numerador mayor.



$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{5}{8}$$

Tiene más parte coloreada la segunda figura.

$$\frac{5}{8} > \frac{5}{12}$$

Fíjate:

- $5 = 5$ ▶ Los numeradores son iguales.
- $12 > 8$ ▶ Es mayor la fracción que tiene el denominador menor.

3 Compara estas fracciones.

$$\frac{3}{5} \quad \square \quad \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{9} \quad \square \quad \frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{7} \quad \square \quad \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{9} \quad \square \quad \frac{5}{3}$$

4

Calcula el valor decimal y compara estas fracciones.

$$\frac{4}{5} \quad \square \quad \frac{12}{15}$$

$$7 \quad \square \quad \frac{29}{4}$$

5

PROBLEMA



En una carrera de metro de longitud, el caracol número 3 ha recorrido $\frac{11}{25}$ de la distancia y el número 4 ha recorrido $\frac{12}{16}$.

¿Cuál de los dos lleva mayor distancia recorrida?