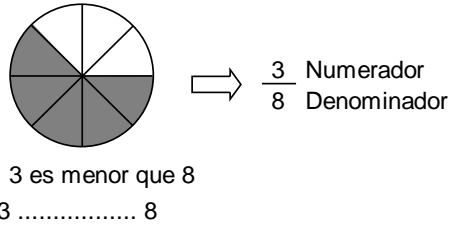
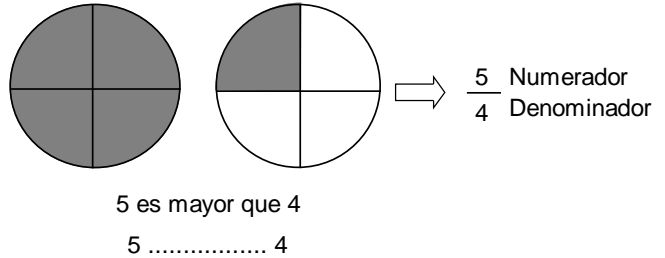


# FICHAS DE CLASES DE FRACCIONES

## FRACCION PROPIA



## FRACCION IMPROPIA



Cuando el numerador es menor que el denominador se trata de una **FRACCIÓN PROPIA**

**Ejemplo**

$$\frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{3}{4}$$

Cuando el numerador es mayor que el denominador se trata de una **FRACCIÓN IMPROPIA**

**Ejemplo**

$$\frac{8}{5}, \frac{7}{3}, \frac{4}{3}$$

## FRACCIONES HOMOGÉNEAS

**Ejemplo**

$$\frac{1}{5}, \frac{8}{5}, \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{7}, \frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{8}{7}$$

Si los denominadores son ..... se trata de FRACCIONES HOMOGENEAS

## FRACCIONES HETEROGENEAS

**Ejemplo**

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{9}; \frac{7}{9}; \frac{8}{9}; \frac{4}{5}$$

Si los denominadores son ..... se trata de FRACCIONES HETEROGENEAS

**FRACCIONES DECIMALES:**

**Ejemplo:**

$$\frac{1}{10}; \frac{708}{10}; \frac{58}{100}; \frac{3}{1000}$$

Cuando los denominadores son la unidad seguida de ceros

**FRACCIONES IGUAL A LA UNIDAD:**

**Ejemplo**

$$\frac{7}{7}; \frac{8}{8}; \frac{15}{15}; \frac{23}{23}$$

Cuando el ..... es ..... al .....

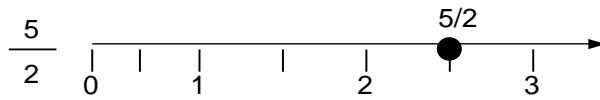
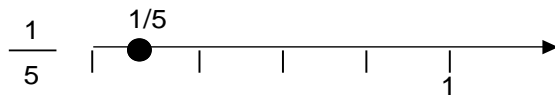
$$\frac{4}{4} = 1 \quad \frac{9}{9} = 1$$

*Práctica de clase*

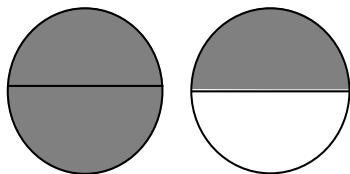
1. Escribe si la fracción es propia o impropia

$\frac{7}{5}$ .....	$\frac{18}{4}$ .....	$\frac{28}{13}$ .....
$\frac{8}{9}$ .....	$\frac{7}{9}$ .....	$\frac{6}{3}$ .....
$\frac{7}{4}$ .....	$\frac{15}{3}$ .....	$\frac{11}{16}$ .....
$\frac{4}{4}$ .....	$\frac{1}{4}$ .....	$\frac{35}{23}$ .....

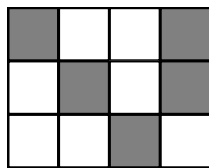
2. Representa fracciones en la Recta Numérica:



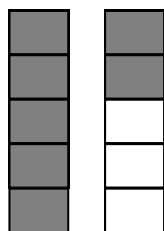
3. Escribe la fracción que representa y clasifícala en propia o impropia



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

4. Clasifica las siguientes fracciones:

$$\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; \frac{5}{4}; \frac{7}{10}; \frac{1}{4}; \frac{7}{4}; \frac{7}{9}; \frac{13}{10}; \frac{11}{9}; \frac{3}{2}; \frac{5}{9}; \frac{4}{10}$$

Fracciones propias con denominador 4:

.....

Fracciones decimales

.....

Fracciones propias con denominador 9:

.....

Fracciones impropias con denominador 4:

.....

Fracciones impropias con denominador 9:

.....

5. Completo:

Fracciones decimales :  $\frac{\quad}{10}$  ;  $\frac{\quad}{100}$  ;  $\frac{3}{\quad}$  ;  $\frac{9}{\quad}$

Fracciones propias :  $\frac{\quad}{5}$  ;  $\frac{\quad}{7}$  ;  $\frac{\quad}{9}$  ;  $\frac{5}{\quad}$  ;  $\frac{8}{\quad}$

Fracciones impropias :  $\frac{\quad}{5}$  ;  $\frac{\quad}{7}$  ;  $\frac{\quad}{2}$  ;  $\frac{12}{\quad}$  ;  $\frac{18}{\quad}$

6. Clasifico las fracciones:

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{7}; \frac{8}{7}; \frac{1}{7}$$

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

$$\frac{28}{100}$$

$$\frac{79}{19}$$

$$\frac{13}{8}; \frac{15}{8}; \frac{1}{6}$$

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

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{35}{35}$$

$$\frac{159}{36}$$

7. Escribe 5 fracciones Impropias:

.....

Escribe 5 fracciones Decimales:

.....

Escribe 5 fracciones Propias:

.....

Escribe 5 fracciones propias con denominador 12:

.....

Escribe 5 fracciones impropias con denominador 13:

.....

Escribe 5 fracciones con numerador 21:

.....

Escribe 5 fracciones con numerador 42:

.....

### **ejercicios propuestos**

01. La Fracción "doce milésimas" es:

a) Propia

b) Impropia

c) decimal

d) N.A.

**02.** Si  $\frac{a}{7}$  es una fracción propia. El valor de "a" será:

- a) 9                      b) 5                      c) 10                      d) N.A.

**03.** Sea la fracción impropia  $\frac{b}{9}$  El valor de "b" es:

- a) 9                      b) 5                      c) 10                      d) N.A.

**04.** Si  $\frac{m}{8}$  es una fracción igual a la unidad. Entonces  $m + 8$  es:

- a) 16                      b) 8                      c) 15                      d) N.A.

**05.** Si el numerador de una fracción es 7 y el denominador es el triple del numerador. Hallar el producto del numerador con el denominador

- a) 28                      b) 14                      c) 147                      d) N.A.

#### TAREA DOMICILIARIA

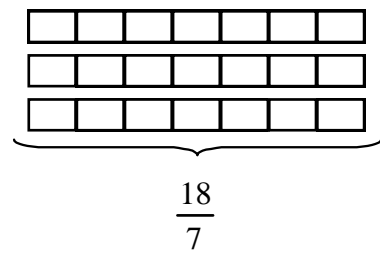
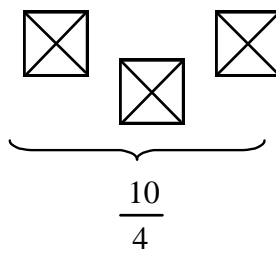
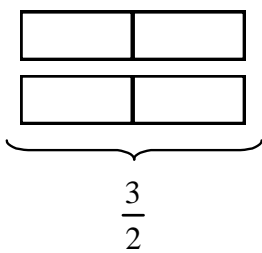
1. Representa en la recta numérica 5 fracciones propias (una recta para cada fracción)
2. Representa 5 fracciones impropias en la recta numérica.
3. Escribe y representa gráficamente 5 fracciones iguales a la unidad
4. Escribe 5 fracciones decimales y escribe como se leen
5. Escribe 8 fracciones homogéneas y 8 heterogéneas

## Desafío tu habilidad

1. Completa el siguiente cuadro:

FRACCIÓN	SE LEE
$\frac{6}{10}$	
$\frac{5}{100}$	
$\frac{8}{1\ 000}$	
$\frac{13}{1\ 000}$	
$\frac{15}{100\ 000}$	
	cuatro décimos
	trece milésimos
	catorce centésimos
	veinte cienmilésimos
	siete diezmilésimos

2. Pinta la región que corresponde a la fracción que se indica:

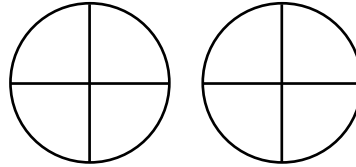
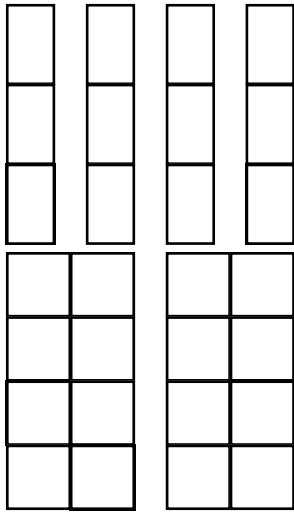


3. Escribe las fracciones que representan las regiones pintadas:

a)

b)

c)



Fracción: $\frac{10}{3}$
Se lee: diez tercios
Propia <input type="radio"/> impropia <input checked="" type="radio"/>

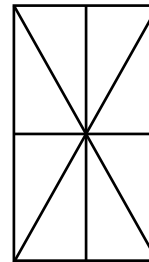
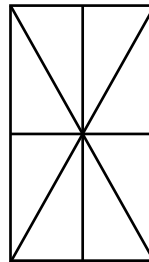
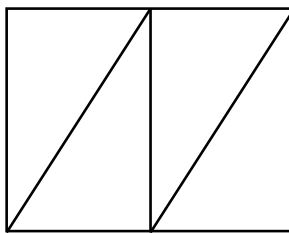
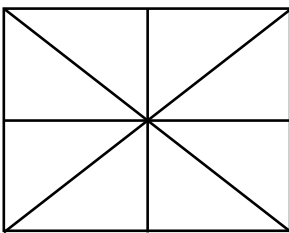
Fracción:
Se lee:
Propia <input type="radio"/> impropia <input type="radio"/>

Fracción: $\frac{14}{8}$
Se lee:
Propia <input type="radio"/> impropia <input type="radio"/>

d)

e)

f)

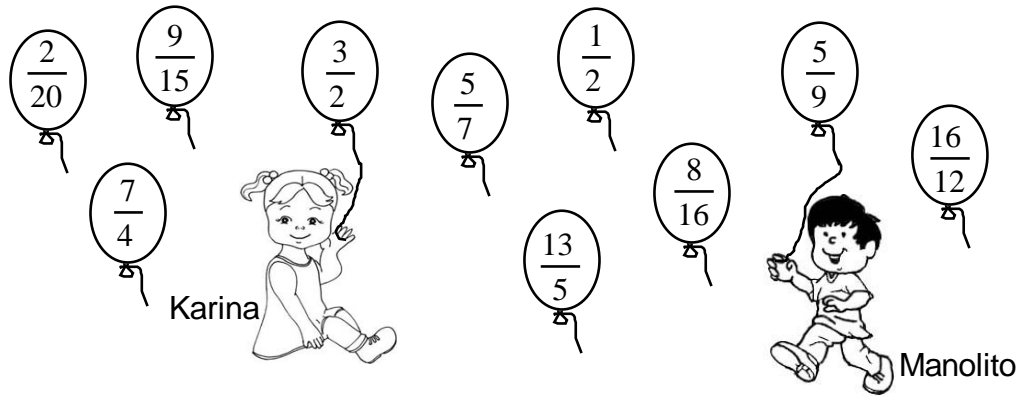


Fracción: $\frac{5}{8}$
Se lee:
Propia <input type="radio"/> impropia <input type="radio"/>

Fracción: $\frac{3}{4}$
Se lee:
Propia <input type="radio"/> impropia <input type="radio"/>

Fracción: $\frac{10}{8}$
Se lee:
Propia <input type="radio"/> impropia <input type="radio"/>

4. Une mediante una línea cada fracción propia con Manolito y cada fracción impropia con Karina.

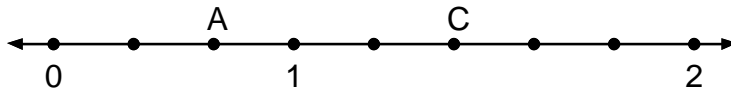


5. Desarrolla en tu cuaderno.

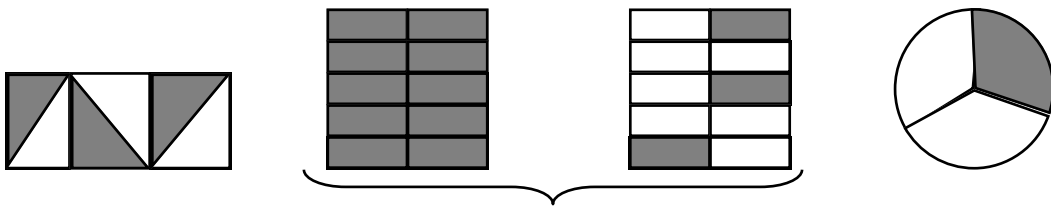
Tarjo con X las fracciones que son impropias:

$$\frac{2}{4}, \frac{5}{8}, \frac{8}{10}, \frac{12}{10}, \frac{3}{5}, \frac{7}{6}, \frac{9}{5}$$

¿A qué fracción corresponde a los puntos A y C?



Escribo la fracción que representa la parte pintada:



6. Completa:

- El menor número que debes agregar al denominador de la fracción  $\frac{1}{7}$  para que se convierta en fracción decimal es .

- Una fracción impropia cuya suma de sus términos es 8:

- Una fracción propia cuyo numerador y denominador sean pares:

¿Cuántos tercios hay en  $2\frac{1}{3}$ ?

Expresa como número mixto:

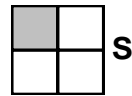




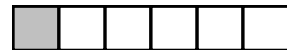
A



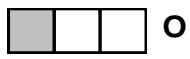
U



S



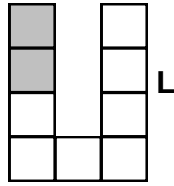
I



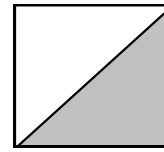
O



Z



L



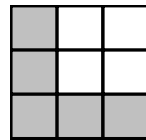
N



B



D



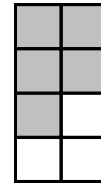
R



E



T



P