

## GUIA 3 DE FRACCIONES 5º BASICO

OA 7: Identificar fracciones propias e impropias.

### TIPOS DE FRACCIONES

**FRACCIONES PROPIAS:** Son aquellas fracciones donde el numerador (el de arriba) es menor que el denominador (el de abajo).

Ejemplos:  $\frac{7}{8}$     $\frac{5}{11}$     $\frac{4}{5}$     $\frac{3}{7}$     $\frac{5}{9}$     $\frac{9}{15}$

**FRACCIONES IMPROPIAS:** Son aquellas fracciones donde el numerador (el de arriba) es mayor que el denominador (el de abajo).

Ejemplos:  $\frac{9}{8}$     $\frac{13}{11}$     $\frac{11}{5}$     $\frac{12}{7}$     $\frac{11}{9}$     $\frac{9}{4}$

**NUMERO MIXTO:** Es aquel número que tiene una parte entera y una parte fraccionaria.

Ejemplos:  $1 \frac{2}{3}$     $2 \frac{1}{5}$     $3 \frac{1}{4}$

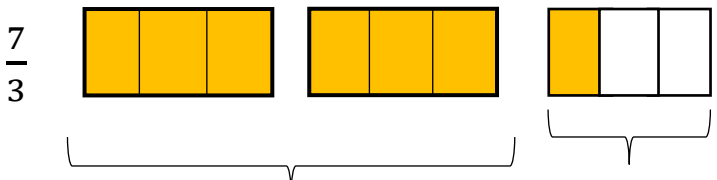
Diagrama de anotación para  $1 \frac{2}{3}$ :  
Una caja con "PARTE ENTERA" apunta al "1".  
Una caja con "PARTE FRACCIONARIA" apunta al " $\frac{2}{3}$ ".

### Transformar una fracción impropia a número mixto.

#### **EJEMPLO 1:**

**LAS FRACCIONES IMPROPIAS SE PUEDEN TRANSFORMAR EN NÚMERO MIXTO.**

Ejemplo:  $\frac{7}{3}$



$2$  enteros    $+$     $\frac{1}{3}$  Fracción

NUMERO MIXTO:  $2 \frac{1}{3}$

PASOS:

- 1) Dibujar enteros con 3 partes cada uno porque el denominador es 3.
- 2) Contar los enteros que están todo pintado, en este caso es  $2$ . Este es el entero.
- 3) Escribir la fracción que está en el dibujo que no está completamente pintado. En este caso

es  $\frac{1}{3}$  y se juntan para formar el mixto  $2 \frac{1}{3}$

I.- OBSERVA EL EJEMPLO ANTERIOR, DIBUJA LA FRACCION IMPROPIA Y TRANSFORMA EN NUMERO MIXTO.

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

2)  $\frac{3}{2}$

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

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

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

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

7)  $\frac{11}{5}$

8)  $\frac{13}{6}$

**EJEMPLO 2:**

Para convertir una fracción en un número mixto debes seguir los siguientes tres pasos:

1. Se **divide** el **numerador** por el **denominador**
2. El **cociente** de la división anterior se convierte en el **entero** del número mixto.
3. El **resto** de la división es el **numerador** de la fracción.

Veamos un ejemplo para que entiendas mejor:

$\frac{8}{5}$  se hace la división  $8^1 : 5 = 1$   
 $\frac{-5}{3}$

luego la fracción queda  $1 \frac{3}{5}$

II.- OBSERVA EL EJEMPLO DEL RECUADRO ANTERIOR Y TRANSFORMA CADA FRACCION IMPROPIA EN NUMERO MIXTO.

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

$$2) \frac{11}{3} =$$

$$2) \frac{14}{5} =$$

$$3) \frac{8}{4} =$$

$$5) \frac{17}{5} =$$

$$6) \frac{12}{3} =$$

$$7) \frac{19}{6} =$$

$$8) \frac{13}{2} =$$

$$9) \frac{21}{5} =$$

$$10) \frac{19}{7} =$$

$$11) \frac{18}{6} =$$

$$12) \frac{20}{3} =$$