

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

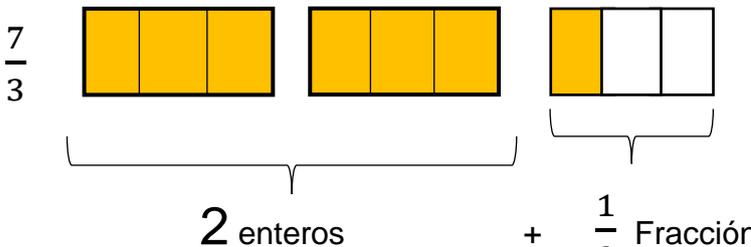
Diagrama de anotación para $1 \frac{2}{3}$:
Una caja con "PARTE ENTERA" apunta al "1".
Una caja con "PARTE FRACCIONARIA" apunta al " $\frac{2}{3}$ ".

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 $8^1 : 5 = 1$
 $\begin{array}{r} -5 \\ \hline 3 \end{array}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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