

**EJEMPLO 2:**

**GUIA 4 DE FRACCIONES 5º BASICO.**



OA 7: Transformar un número mixto en fracción impropia usando diagramas.

Transformar un número mixto en fracción impropia usando cálculo matemático.

RECORDEMOS CONCEPTOS DE LA CLASE ANTERIOR.

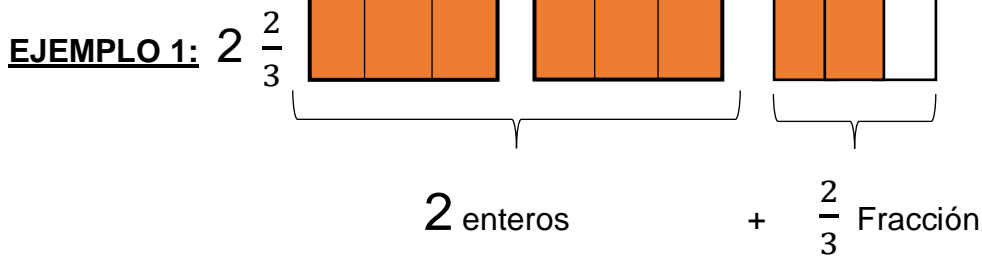
**FRACCIONES IMPROPIAS:** Son aquellas fracciones donde el numerador (el de arriba) es mayor que el denominador (el de abajo).

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

**LOS NUMEROS MIXTOS SE PUEDEN TRANSFORMAR EN FRACCIONES IMPROPIAS.**



FRACCION IMPROPIA:  $\frac{8}{3}$

**PASOS:**

- 1) Dibujar enteros con 3 partes cada uno porque el denominador es 3.
- 2) Pintar 2 enteros completos más la fracción.
- 3) Todos los cuadros pintados forman el numerador (el de arriba)
- 4) El denominador es la cantidad de partes que tiene un diagrama. En este caso es 3.
- 5) formar la fracción impropia  $\frac{8}{3}$

**EJEMPLO 2:**

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

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

2)  $2 \frac{1}{2}$

3)  $2 \frac{3}{4}$

4)  $1 \frac{3}{5}$

5)  $2 \frac{1}{4}$

6)  $3 \frac{1}{4}$

7)  $2 \frac{2}{5}$

8)  $1 \frac{5}{6}$

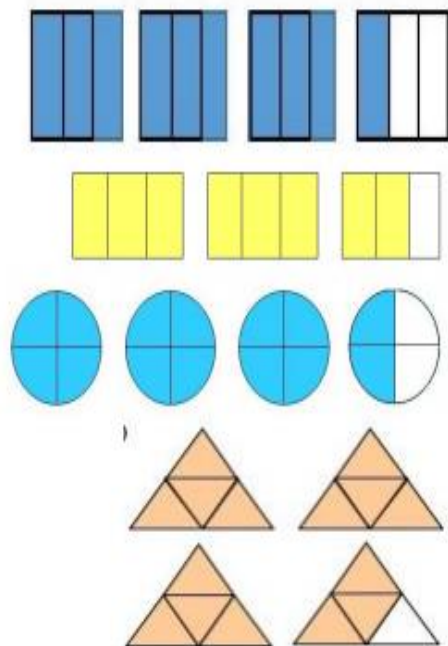
II.- UNE CON UNA LINEA EN NUMERO MIXTO CON LA FRACCION REPRESENTADA.

$3 \frac{2}{4}$

$3 \frac{3}{4}$

$2 \frac{2}{3}$

$3 \frac{1}{3}$



## EJEMPLO 2:

### CONVERTIR NUMERO MIXTO A FRACCION IMPROPIA:

Para escribir un número mixto como fracción se procede de la siguiente forma:

- 1° Se multiplica el denominador por el entero.
- 2° El resultado se suma al numerador y lo que se obtiene es el numerador de la fracción impropia.
- 3° Como denominador de la fracción impropia se escribe el mismo de la fracción que forma parte del mixto.

#### Ejemplos:

$$2\frac{3}{5} = \frac{5 \times 2 + 3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$12\frac{7}{9} = \frac{9 \times 12 + 7}{9} = \frac{115}{9}$$

III.- OBSERVA EL RECUADRO ANTERIOR Y TRANSFORMA CADA NUMERO MIXTO EN FRACCION IMPROPIA.

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

2)  $2\frac{1}{3} =$

2)  $3\frac{3}{5} =$

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

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

6)  $5\frac{1}{3} =$

7)  $3\frac{5}{6} =$

8)  $5\frac{3}{4} =$

9)  $4\frac{3}{7} =$

10)  $6\frac{3}{7} =$

11)  $3\frac{5}{6} =$

12)  $7\frac{2}{3} =$