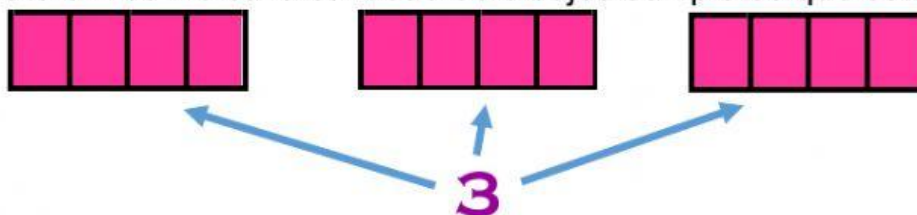


# Números mixtos

Un número mixto está formado por:  $\swarrow$  un número natural  $\rightarrow 3$   
 $\searrow$  y una fracción  $\rightarrow \frac{1}{4}$

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

El número natural nos indica la cantidad de dibujos completos que están coloreados:



Y la fracción, el único dibujo que tiene alguna parte sin colorear:  $\frac{1}{4}$

## VEAMOS los siguientes ejemplos:



¿Cuántos dibujos enteros están coloreados?

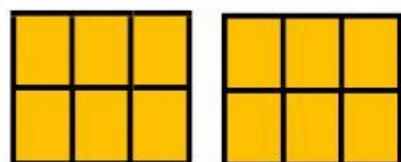


¿Qué fracción representa el dibujo que no tiene todas sus partes coloreadas?

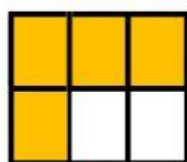
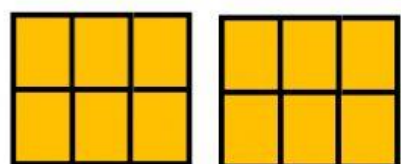


Por lo tanto, el número mixto que representan todos los dibujos es:

## OTRO EJEMPLO:



¿Cuántos dibujos enteros están coloreados?



¿Qué fracción representa el número que no tiene todas sus partes coloreadas?

Por lo tanto, el número mixto que representan todos los dibujos es:



## ¿Cómo se escribe un número mixto en forma de fracción?

Tenemos  $3 \frac{2}{5}$  → Lo primero que hay que hacer es calcular el nuevo **NUMERADOR**, multiplicando el número natural  $3 \frac{2}{5}$  por el denominador  $3 \frac{2}{5}$  →  $3 \times 5 = 15$  y, después, sumando el numerador  $3 \frac{2}{5}$   $15 + 2 = 17$

Ahora ponemos el **DENOMINADOR** que hay  $3 \frac{2}{5}$ , es decir, el 5.

Por lo tanto, el resultado final es:  $\left. \begin{array}{l} \text{NUMERADOR} \rightarrow 17 \\ \text{DENOMINADOR} \rightarrow 5 \end{array} \right\} \frac{17}{5}$

**ESCRIBE** los siguientes números mixtos en forma de fracción impropia:

1.  $4 \frac{1}{3}$  → ponemos el número natural →  X  ← el denominador,

Después, ponemos el resultado de arriba →  +  ← el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es

2.  $7 \frac{2}{5}$  → ponemos el número natural →  X  ← el denominador,

Después, ponemos el resultado de arriba →  +  ← el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es

3.  $8 \frac{5}{7}$  → ponemos el número natural →  X  ← el denominador,

Después, ponemos el resultado de arriba →  +  ← el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es

4.  $9 \frac{5}{8}$  → ponemos el número natural →  X  ← el denominador,

Después, ponemos el resultado de arriba →  +  ← el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es

## ¿Cómo se escribe una fracción en forma de número mixto?

Tenemos  $\frac{17}{5}$  → Lo primero que hay que hacer es calcular el **NÚMERO NATURAL** que formará parte del número mixto y eso se hace dividiendo el numerador de la fracción  $\frac{17}{5}$  entre el denominador  $\frac{17}{5}$ .

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 5} \\ \underline{2 \phantom{0}} \\ 3 \end{array}$$

Resto      Divisor      Cociente

Número natural es el cociente = 3

La fracción se forma con el resto y el divisor. →  $\frac{2}{5}$

Por lo tanto, el resultado final es:

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

**ESCRIBE** las siguientes **fracciones impropias** en forma de **números mixtos**:

1.  $\frac{13}{3}$  → ponemos el numerador  $\frac{\square}{\square}$  el denominador, y hacemos la división.

resto      cociente

Formamos el número mixto con los números de la división

$$\square \frac{\square}{\square}$$

2.  $\frac{24}{7}$  → ponemos el numerador  $\frac{\square}{\square}$  el denominador, y hacemos la división.

resto      cociente

Formamos el número mixto con los números de la división

$$\square \frac{\square}{\square}$$