

# Números mixtos

Un número mixto está formado por:

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

un número natural  $\rightarrow 3$

y

una fracción  $\rightarrow \frac{1}{4}$

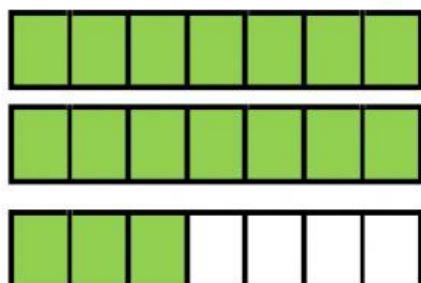
El número natural nos indica la cantidad de dibujos completos que están coloreados:



Y la fracción, el único dibujo que tiene alguna parte sin colorear:

$$\frac{1}{4} \rightarrow \boxed{\textcolor{pink}{\boxed{\text{ }}} \quad \boxed{\text{ }} \quad \boxed{\text{ }} \quad \boxed{\text{ }}}$$

**VEAMOS los siguientes ejemplos:**

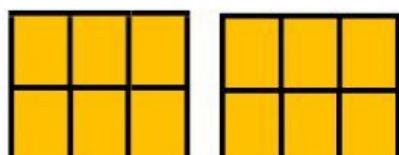


¿Cuántos dibujos enteros están coloreados?

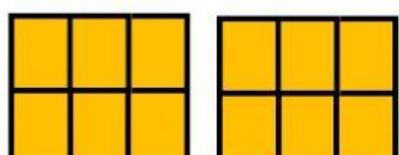
¿Qué fracción representa el dibujo que no tiene todas sus partes coloreadas?

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: NUMERADOR →  $\frac{17}{5}$   
DENOMINADOR → 5

$$\frac{17}{5}$$

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

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

Después, ponemos el resultado de arriba  $\square + \square$  el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es  $\square$

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

Después, ponemos el resultado de arriba  $\square + \square$  el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es  $\square$

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

Después, ponemos el resultado de arriba  $\square + \square$  el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es  $\square$

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

Después, ponemos el resultado de arriba  $\square + \square$  el numerador.

Ahora terminamos el ejercicio, el resultado final es  $\square$

## ¿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  $\frac{17}{5}$ .

$$\begin{array}{r} 17 \mid 5 \\ \text{Resto} \quad 2 \quad 3 \quad \text{Cociente} \end{array} \xrightarrow{\hspace{10em}} \begin{array}{l} \text{Número natural es el} \\ \text{cociente} = 3 \end{array}$$

La fracción se forma con **el resto** y **el divisor**.  $\xrightarrow{\hspace{10em}} \frac{2}{5}$

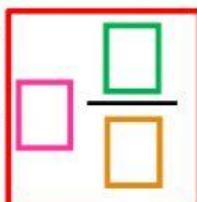
Por lo tanto, el resultado final es:

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

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

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

Formamos el número mixto con los números de la división



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

Formamos el número mixto con los números de la división

