

Número mixto

Otra opción para resolver determinados repartos son los números mixtos.

Por ejemplo 23 alfajores entre 4 amigos era $\frac{23}{4}$

Pero otra posible forma de realizar el reparto es con la división.

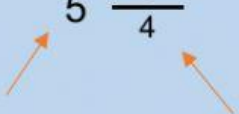
$$\begin{array}{r} 23 \text{ } | 4 \\ 3 \text{ } 5 \end{array}$$

Sabemos que a cada amigo le tocaría 5 alfajores enteros, y los 3 restantes habría que dividirlos en 4 partes, o sea le tocaría $\frac{3}{4}$

Entonces serian 5 alfajores enteros y $\frac{3}{4}$

A esto se lo puede escribir como número mixto

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



Entonces si realizamos una división podemos escribir el número mixto correspondiente a ese reparto. 11 chocolates entre 5 personas

$$\frac{11}{5} \quad \text{Divido numerador con} \quad \begin{array}{r} 11 \text{ } | 5 \\ 1 \text{ } 2 \end{array} \quad \rightarrow \quad 2 \frac{1}{5}$$

denominador

Donde 2 son los chocolates que les toca a cada uno.

1 es el chocolate que sobra y que hay que repartirlo entre las 5 personas.

Escribo el número mixto correspondiente a las siguientes fracciones.

$$\frac{12}{5}$$

$$12 \frac{2}{5}$$

—

$$\frac{21}{2}$$

$$10 \frac{1}{2}$$

—

$$\frac{17}{4}$$

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

—

$$\frac{13}{5}$$

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

—

$$\frac{24}{5}$$

$$4 \frac{4}{5}$$

—

$$\frac{44}{9}$$

$$4 \frac{8}{9}$$

—