

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.

$$\begin{array}{r} 23 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ 5 \end{array} \right.$$

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 serían 5 alfajores enteros y $\frac{3}{4}$

A esto se lo puede escribir como número mixto

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

↑ ↑
Parte entera Parte fraccionaria

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

$\frac{11}{5}$ Divido numerador con
denominador

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 5 \\ 2 \end{array} \right. \rightarrow 2 \frac{1}{5}$$

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.

$$\frac{12}{5} \quad 12 \underline{\quad} 5 \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{21}{2} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{17}{4} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{13}{5} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{24}{5} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{44}{9} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$