

1. Juan se ha comprado un microondas, a pagar en dos plazos. El primero es de 24 euros. Si el segundo es de 36 euros, ¿qué parte del dinero que tenía ha dado en el primer plazo?

$$\begin{array}{l} 1^{\text{er}} \text{ plazo} \rightarrow 24\text{€} \\ 2^{\text{o}} \text{ plazo} \rightarrow 36\text{€} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{Precio total } 24+36=60\text{€} \end{array} \right.$$

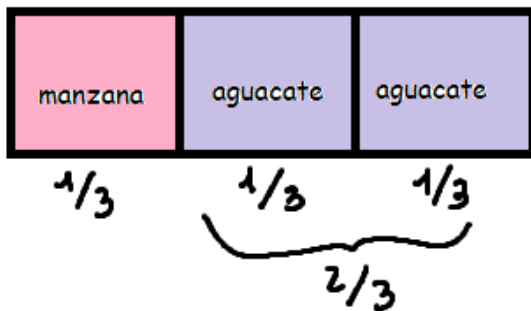
En el primer plazo ha pagado 24€ de 60€

Es decir: $\frac{24}{60} \rightarrow$ simplificando $\frac{24}{60} = \frac{12}{30} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

2. Un comerciante compra aguacates y manzanas. De aguacates ha pedido $\frac{2}{3}$ del total. Si de manzanas ha encargado 90 kg, ¿cuántos ha comprado de aguacates?

Vamos a pensar en una forma sencilla de resolverlo.
(Hay varias formas pero siempre el mismo resultado)

Si ha comprado $\frac{2}{3}$ de aguacates, habrá comprado $\frac{1}{3}$ de manzanas



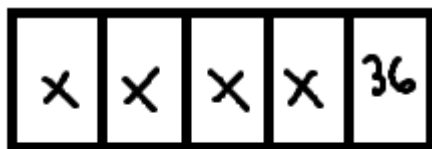
Si ha comprado 90 kg de manzanas, esto quiere decir que cada tercio son 90 kg



Por tanto habrá comprado $90 + 90 = 180\text{kg}$ de aguacates

3. Esta mañana Carlos se ha gastado en las rebajas $\frac{4}{5}$ del dinero que tenía. Si le quedan 36 euros, ¿cuánto tenía?

Si Carlos se ha gastado $\frac{4}{5}$ de su dinero, aún le quedará $\frac{1}{5}$ de su dinero



gastado le queda

cada quinto (cada cuadradito) equivale a 36€, así que tenía $36 \cdot 5 = 180\text{€}$

Alba ha realizado un trabajo en tres semanas. En la primera ha trabajado 9 horas y en la segunda $\frac{1}{3}$ del total. Si en la última semana ha trabajado 21 horas, indica qué parte del total ha trabajado en la primera.

1ª semana: 9 horas
 2ª semana: $\frac{1}{3}$ del total
 3ª semana: 21 horas

} $X =$ número de horas en total

si sumamos todas las horas trabajadas me tiene que dar el total.

$$9 + \frac{1}{3} \text{ de } X + 21 = X$$

$$9 + \frac{1}{3} \cdot X + 21 = X$$

$$\frac{27}{3} + \frac{X}{3} + \frac{63}{3} = \frac{3X}{3}$$

$$27 + X + 63 = 3X$$

$$27 + 63 = 3X - X$$

$$90 = 2X$$

$$\frac{90}{2} = X$$

$$X = 45 \text{ horas en total}$$

La primera semana trabajó 9 horas de 45
 Es decir: $\frac{9}{45} \rightarrow$ simplificando: $\frac{9}{45} = \frac{1}{5}$

5. Rosa, Manuel, Inés y Marta han comprado un regalo a una amiga. Rosa ha puesto 6 euros, Manuel $3'20$ e Inés $\frac{1}{5}$ del precio. Indica cuánto ha puesto Inés, sabiendo que Marta ha puesto 10 euros.

Rosa $\rightarrow 6 \text{ €}$
 Manuel $\rightarrow 3'20 \text{ €}$
 Inés $\rightarrow \frac{1}{5}$ del total
 Marta $\rightarrow 10 \text{ €}$

llamamos x al precio total

si sumamos las cantidades sale el precio total

$$6 + 3'20 + \frac{1}{5} \text{ de } X + 10 = X$$

$$6 + 3'20 + \frac{1}{5} \cdot X + 10 = X$$

$$\frac{30}{5} + \frac{16}{5} + \frac{X}{5} + \frac{50}{5} = \frac{5X}{5}$$

$$30 + 16 + X + 50 = 5X$$

$$30 + 16 + 50 = 5X - X$$

$$96 = 4X$$

$$X = \frac{96}{4} = 24 \text{ € es el precio total}$$

$$\text{Inés puso: } \frac{1}{5} \text{ de } 24 = \frac{1}{5} \cdot 24 = \underline{4'80 \text{ €}}$$

