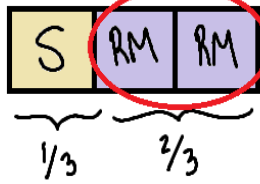


6. En un grupo de aficionados al fútbol, $\frac{1}{3}$ son seguidores del Sevilla y el resto del Real Madrid. Completa la tabla de la derecha, sabiendo que hay 30 seguidores del Real Madrid.

	Sevilla	Real Madrid
Fracción	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
Número	15	30



En total son 30 seguidores, así que en cada cuadradito habrá $30 : 2 = 15$ seguidores

7. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado esta mañana 25 litros y por la tarde, 100. Completa la tabla de la derecha, sabiendo que aún le quedan 75 litros.

	Mañana	Tarde	Quedan
Fracción			
Litros	25	100	75

En total, el depósito tiene:

$$25 + 100 + 75 = 200 \text{ l}$$

Mañana: $\frac{25}{200} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$

Tarde: $\frac{100}{200} = \frac{1}{2}$ (simplificando)

Quedan: $\frac{75}{200} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$

Así que ya podemos completar la tabla:

	Mañana	Tarde	Quedan
Fracción	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$
Litros	25	100	75

8. Un transportista hizo ayer 324 kilómetros y hoy ha hecho $\frac{1}{6}$ del total. Completa la tabla de la derecha, sabiendo que aún le quedan 81 kilómetros para completar el recorrido.

	Ayer	Hoy	Quedan
Fracción		$\frac{1}{6}$	
Kilómetros	324		81

llamamos x al total de km. Así que la suma de lo de ayer, lo de hoy y lo que le queda tiene que dar x

$$324 + \frac{1}{6}x + 81 = x$$

$$324 + \frac{1}{6}x + 81 = x$$

$$\frac{1944}{6} + \frac{x}{6} + \frac{486}{6} = \frac{6x}{6}$$

$$1944 + x + 486 = 6x$$

$$1944 + 486 = 6x - x$$

$$2430 = 5x$$

$$x = \frac{2430}{5} = 486 \text{ km}$$

este es el total

Hoy hizo: $486 - 324 - 81 = 81 \text{ km}$

La fracción de ayer será: $\frac{324}{486} = \frac{18}{27} = \frac{2}{3}$

La fracción de lo que le queda será: $\frac{81}{486} = \frac{1}{6}$

Así que ahora completamos la tabla \rightarrow

	Ayer	Hoy	Quedan
Fracción	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
Kilómetros	324	81	81

9. Alba ha estado 3 días de vacaciones. El primer día se gastó 42 euros, el segundo 70 y el tercero $\frac{1}{6}$ del dinero inicial. Completa la tabla de la derecha, sabiendo que le han sobrado 63 euros.

	Día 1	Día 2	Día 3	Queda
Fracción			$\frac{1}{6}$	
Euros	42	70		63

llamemos x al dinero total

Vamos a resolverlo de otra forma:

Si el tercer día se gastó $\frac{1}{6}$ de su dinero, (de x) quiere decir que la suma de los otros días y lo que le queda representará $\frac{5}{6}$ de x

$$\text{Es decir: } 42 + 70 + 63 = \frac{5}{6} \text{ de } x$$

$$175 = \frac{5}{6} \cdot x$$

$$\frac{175 \cdot 6}{5} = x$$

$$x = 210 \text{ € en total tenía Alba}$$

Así que el tercer día habrá gastado:

$$210 - 42 - 70 - 63 = 35 \text{ € gastó el 3º día}$$

Fracciones:

1º día gastó: $\frac{42}{210} = \frac{7}{35} = \frac{1}{5}$

2º día gastó: $\frac{70}{210} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

Le queda: $\frac{63}{210} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$

Completamos la tabla \rightarrow

	Día 1	Día 2	Día 3	Queda
Fracción	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{10}$
Euros	42	70	35	63