

1.- Andrés se comió $\frac{1}{5}$ de los bombones de una caja y Ana $\frac{1}{2}$ de la misma.

a) ¿Qué fracción de bombones se comieron entre los dos? Entonces

b) ¿Qué fracción de bombones queda?

c) Si quedaron 12 bombones, ¿cuántos bombones tenía la caja?

No sabemos cuántos bombones hay \Rightarrow Hay x bombones

a) Andrés se come $\frac{1}{5}$
Ana se come $\frac{1}{2}$ \rightarrow Entre los dos se comen $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$ (de x)

b) Si se han comido $\frac{7}{10}$, quedarán $\frac{3}{10}$ (de x) $(1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10})$

c) Si quedan 12 bombones y eso son $\frac{3}{10}$ de $x \Rightarrow 12 = \frac{3}{10} \cdot x \Rightarrow \frac{120}{10} = \frac{3x}{10} \Rightarrow 120 = 3x \Rightarrow x = \frac{120}{3}$
 $\Rightarrow x = 40$ bombones
Habla al principio!

2.- En las elecciones al Consejo Escolar, $\frac{3}{11}$ de los votos fueron para el candidato A, $\frac{3}{10}$ para el candidato B, $\frac{5}{14}$ para C y el resto para el candidato D. El total de votos ha sido de 770. Calcular el número de votos que obtuvo cada candidato.

En total hay 770 votos

Candidato A $\rightarrow \frac{3}{11}$ de 770 = $\frac{3}{11} \cdot 770 = 210$ votos candidato A

Candidato B $\rightarrow \frac{3}{10}$ de 770 = $\frac{3}{10} \cdot 770 = 231$ votos candidato B

Candidato C $\rightarrow \frac{5}{14}$ de 770 = $\frac{5}{14} \cdot 770 = 275$ votos candidato C

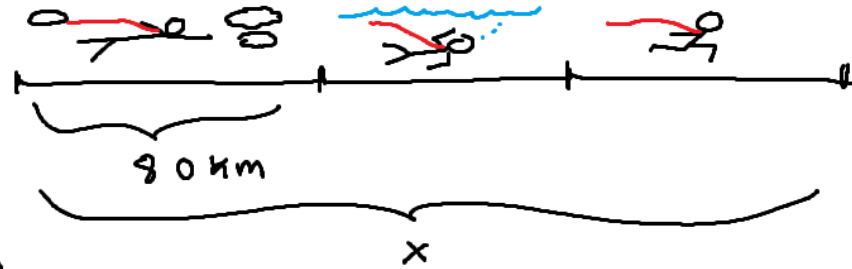
Candidato D \rightarrow Resto = $770 - 210 - 231 - 275 = 54$ votos candidato D

3.- Superman realiza $\frac{2}{5}$ de un viaje volando, $\frac{1}{3}$ buceando y el resto corriendo a supervelocidad. Si el trayecto que ha hecho volando ha sido de 80 km, ¿cuál es la longitud total de su recorrido?

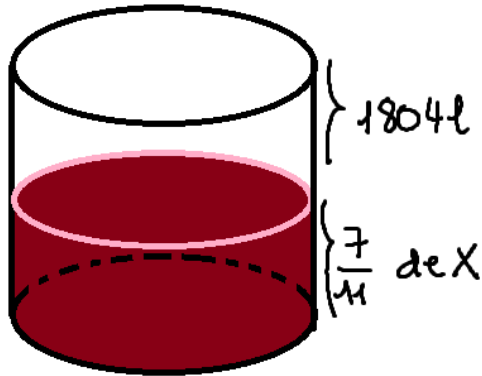
$x =$ longitud total del recorrido

Sabemos que ha volado $\frac{2}{5}$ del viaje = 80 km

$$\frac{2}{5} \text{ de } x = 80 \Rightarrow \frac{2}{5} \cdot x = 80 \Rightarrow \frac{2x}{5} = \frac{400}{5} \Rightarrow 2x = 400 \Rightarrow x = 200 \text{ km} \rightarrow \text{Recorrido total}$$



4.- Un tonel de vino está lleno hasta los $\frac{7}{11}$ de su capacidad. Se necesitan todavía 1.804 litros para llenarlo completamente. ¿Cuál es la capacidad de tonel?



El tonel tiene x litros de capacidad (aún no sabemos cuántos litros caben)

Está lleno hasta $\frac{7}{11}$ de su capacidad

Por tanto, está vacío $\frac{4}{11}$ de su capacidad $(1 - \frac{7}{11} = \frac{4}{11})$

Sabemos que la parte vacía equivale a 1804 litros

Así que: $\frac{4}{11}$ de su capacidad = 1804 l

$$\frac{4}{11} \text{ de } x = 1804 \Rightarrow \frac{4}{11} \cdot x = 1804 \Rightarrow x = 4961 \text{ litros}$$

de capacidad tiene el tonel.