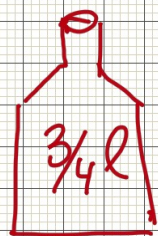


24/2/20

(27)



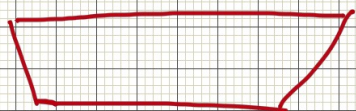
$$- \frac{2}{5} \text{ l}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}$$

$\downarrow$
 $\text{mcm}(4, 5) = 20$

Sol: Quedará $\frac{7}{20}$ l de aceite.

(28)



$\frac{2}{3}$ melaza + $\frac{1}{4}$ boquerón
resto calaveras

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

Sol: $\frac{1}{12}$ irá de calaveras

(29)

1ª etapa $\rightarrow \frac{1}{6}$
2ª etapa $\rightarrow \frac{1}{3}$
3ª etapa $\rightarrow \frac{2}{9}$
4ª etapa ¿?

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{3+6+4}{18} = \frac{13}{18} \quad (\text{ha recorrido})$$

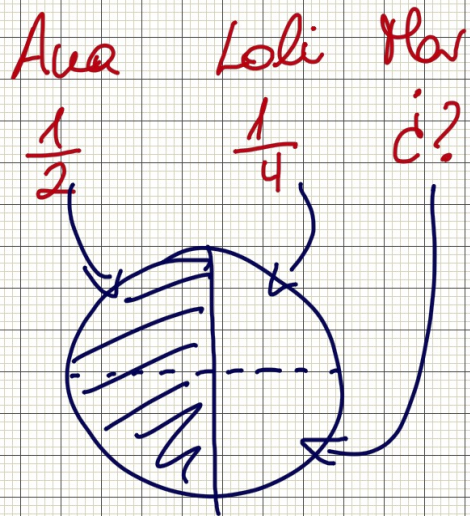
$\downarrow$
 $\text{mcm}(3, 6, 9) = 18$

Queda por recorrer:

$$\frac{18}{18} - \frac{13}{18} = \frac{5}{18}$$

Sol: la 4ª etapa
abarcará $\frac{5}{18}$
recorrido total.

(30)



$$a) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4} \quad (\text{Loli + Ara})$$

$$\text{Mar} : \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \quad (\text{para Mar})$$

$$b) \frac{1}{4} \text{ de } 32 \text{ €} = \frac{1 \cdot 32}{4} = 8 \Rightarrow \text{Pagará } 8 \text{ €}$$

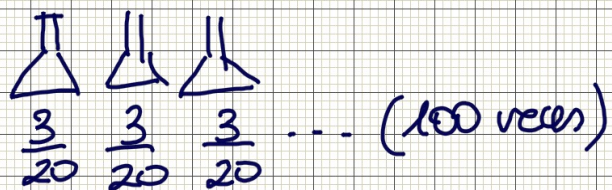
(31) ¿2500 botes de $\frac{3}{5}$ de kg?

$$\frac{3}{5} \cdot 2500 = \frac{3 \cdot 2500}{5} = 1500 \Rightarrow \text{Valemos a necesitar } 1500 \text{ kg de mermelada.}$$

(32) Enviamos 1500 kg de mermelada en botes de $\frac{3}{5}$ de kg ¿botes?

$$1500 : \frac{3}{5} = \frac{7500}{3} = 2500 \Rightarrow \underline{\underline{\text{En } 2500 \text{ botes.}}}$$

(33) ¿l para llevar 100 francos de $\frac{3}{20}$ l?

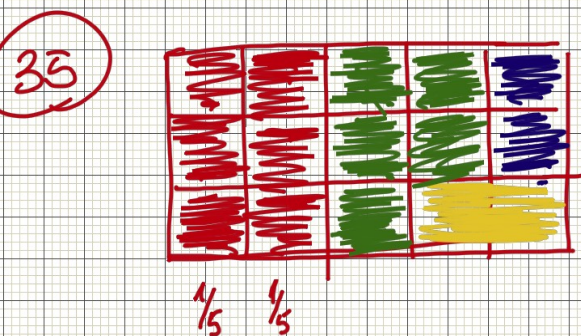


$$\textcircled{100} : \frac{3}{20} = \frac{2000}{3} = 666'6 \text{ francos/l}$$

$$100 \times \frac{3 \text{ l}}{20} = \frac{300}{20} = 15 \text{ l} \rightarrow \text{Se necesitan } 15 \text{ l de perfume}$$

100 francos
litro

(34) $15 \text{ l} : \frac{3}{20} = \frac{300}{3} = 100 \Rightarrow$ Se necesitan 100 francos



- pimiento $\frac{2}{5}$
- tomate $\frac{1}{3}$
- cebolla
- ajo

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{6+5}{15} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{4}{15} : 2 = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

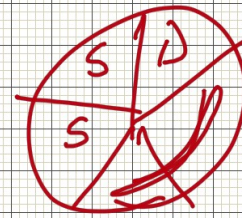
la fracción que corresponde sería de $\frac{2}{15}$.

(36)

$\frac{2}{5}$ sábado de m anij.

$\frac{1}{3}$ domingo de lo que queda

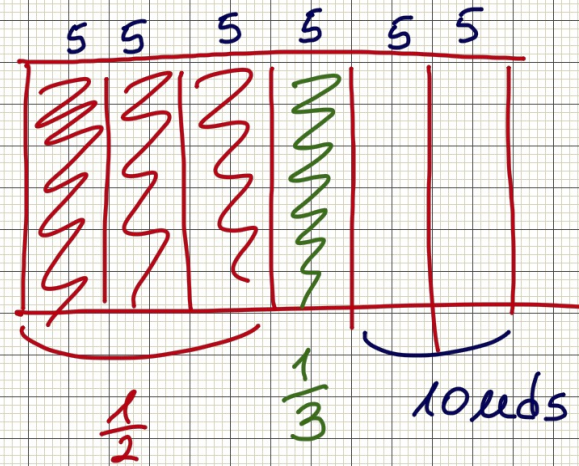
Sol: le queda: $\frac{2}{5}$



(37) • lewes $\frac{1}{2}$

• matter $\frac{1}{3}$ de existencias

quedaban 10 uds



b) Habría: $5 \cdot 6 = 30 \Rightarrow$ Habría 30 sandiás

Tarea: ej 7, 8, 9, 10 pág 149

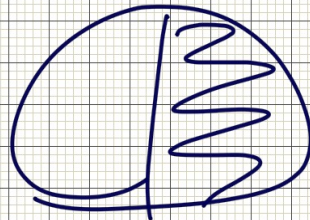
③ Lleno en mayo
Junio $\rightarrow -\frac{3}{10}$

Julio $\rightarrow$ queda la mitad
¿fracción de lo que se consumió?

Queda $\frac{1}{5}$

lleno
Mayo

$-\frac{3}{10}$
Junio


Julio

①
 $\frac{10}{10}$
 ~~$\frac{1}{10}$~~

↑

$$\left(1 - \frac{3}{10}\right) - \frac{1}{2} =$$

$$= \frac{10-3}{10} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{1}{2} =$$

$$= \frac{7-5}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

- ⑧ 40 cajas de aceite
↳ 12 botellas/caja de $\frac{3}{4}$ de l
¿Cuántos litros va en la furgoneta?

$$40 \cdot 12 \cdot \frac{3}{4} = 360 \text{ l} \Rightarrow \text{Habrá 360 l de aceite en la furgoneta}$$

- ⑨ $\frac{3}{5}$ de litro $\Rightarrow$ Frasco
¿Frascos se llevan con 10 l?

$$15 \cdot \frac{3}{15} = \frac{225}{3} = 75 \checkmark \text{ pero no hay 15 l}$$

$$\hookrightarrow 10 \text{ l} : \frac{3}{5} \text{ l} = \frac{150}{3} = 50 \Rightarrow \text{Se: se pueden llevar con 10 l 50 frascos}$$

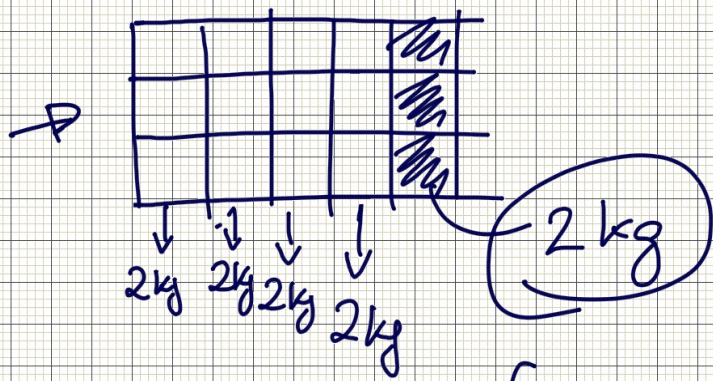
- 10 $\frac{2}{3}$ de pintura $\rightarrow$ valla $\rightarrow$ queda $\frac{1}{3}$

$$\frac{2}{5} \text{ de lo que queda} \rightarrow \text{cobertizo} \rightarrow \frac{2}{5} \text{ de } \frac{1}{3} = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

quedan 2 kg de pintura

$$\text{Total gastado} = \text{valla} + \text{cobertizo} = \frac{2}{3} + \frac{2}{15} = \frac{12}{15} \rightarrow \text{Ha gastado}$$

↳ Queda $\frac{3}{15}$



$$\text{Total kg} : 2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \text{ kg} \rightarrow \frac{3}{15}$$

$$\rightarrow \begin{cases} 2 \text{ kg} \rightarrow \frac{3}{15} \\ x \rightarrow 1 \end{cases} \rightarrow x = 2 \cdot 1 : \frac{3}{15} = \frac{30}{3} = 10$$

Sol: Habrá 10 kg en la lata de pintura.

Multiplicar fracciones:

$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{5}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 8} = \frac{15}{32}$$

$$4 \cdot \frac{3}{5} = \frac{4 \cdot 3}{5} = \frac{12}{5}$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{4} = \frac{6 \cdot 2 \cdot 5}{7 \cdot 9 \cdot 4} = \frac{60}{252} = \frac{5}{21}$$

¡OSO!

No te olvides
de simplificar siempre que puedas
(dividiendo numerador y denominador
por la misma cifra) hasta llegar a
la FRACCIÓN IRREDUCIBLE.

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 2 \cdot 6}{4 \cdot 5 \cdot 7} = \frac{36}{140} = \frac{9}{35}$$

Dividir fracciones:

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{8} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 5} = \frac{24}{20} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{6}{7} : \frac{3}{5} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 3} = \frac{30}{21} = \frac{10}{7}$$

$$1 : \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 7}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{4}{7} : \frac{2}{5} = \frac{4 \cdot 5}{7 \cdot 2} = \frac{20}{14} = \frac{10}{7}$$

Operaciones combinadas con fracciones:

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) = \left\{ \text{mcm}(3, 4) = 12 \right\} =$$

$$= 1 - \left(\frac{4}{12} + \frac{3}{12} \right) = 1 - \left(\frac{7}{12} \right) =$$

$$= 1 - \frac{7}{12} = \left\{ \text{mcm}(1, 12) = 12 \right\} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} =$$

$$= \frac{12-7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) - \frac{5}{6} = \left(\frac{4}{6} - \frac{3}{6} \right) - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \frac{-4}{6} = \frac{-2}{3}$$

11/3/20

1º () ó []

2º • ó :

3º + ó -

* El resultado del mcm lo divido por el denominador y lo que da se multipl. por el numerador.

$$\frac{3}{5} - \left(1 - \frac{2}{3}\right) =$$

$$= \frac{3}{5} - \left(\frac{3}{3} - \frac{2}{3}\right) =$$

$$= \frac{3}{5} - \left(\frac{1}{3}\right) =$$

$$= \frac{3}{5} - \frac{1}{3} =$$

$$= \frac{9}{15} - \frac{5}{15} =$$

$$= \frac{4}{15}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) + \frac{8}{15} =$$

$$= \left(\frac{10}{15} - \frac{3}{15}\right) + \frac{8}{15} =$$

$$= \frac{7}{15} + \frac{8}{15} = \frac{15}{15} = 1$$

$$\left(1 + \frac{2}{7}\right) + \left(2 - \frac{10}{7}\right) =$$

$$= \left(\frac{7+2}{7}\right) + \left(\frac{14-10}{7}\right) =$$

$$= \frac{9}{7} + \frac{4}{7} = \frac{13}{7}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(3 - \frac{7}{2}\right) - \left(\frac{5}{4} - 1\right) = \\
 & = \left(\frac{6-7}{2}\right) - \left(\frac{5-4}{4}\right) = \\
 & = \left(\frac{-1}{2}\right) - \left(\frac{1}{4}\right) = \\
 & = -\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \\
 & = \frac{-2}{4} - \frac{1}{4} = \\
 & = \frac{-2-1}{4} = \underline{\underline{-\frac{3}{4}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) = \\
 & = \left(\frac{5-2}{12}\right) + \left(\frac{5-2}{10}\right) = \\
 & = \frac{3}{12} + \frac{3}{10} = \left\{ \begin{array}{l} \text{mcu}(12, 10) = 60 \\ 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ 10 = 2 \cdot 5 \end{array} \right\} \\
 & = \frac{15}{60} + \frac{18}{60} = \\
 & = \frac{33}{60} = \underline{\underline{\frac{11}{20}}}
 \end{aligned}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{1} - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{4}{3} - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{8}{6} - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$