

2

## Datos

Colegio: 837 alumnos

$\frac{2}{9} \rightarrow 1^{\text{er}}$  ciclo ESO

## Operaciones

$\frac{2}{9}$  de 837:

$$837 \cdot \frac{2}{9} = \frac{1674}{9} = 186$$

$$\frac{837}{9} \cdot 2 = 93 \cdot 2 = 186$$

③

Datos

186 alumnos 1º ESO

2/9 del Total

186  $\xrightarrow{\text{Frac.}} 2/9$

$$1/9 \rightarrow \frac{186}{2} = 93$$

Frac.  
2/9  
:2  
1/9  
9  
9/9

Nº Alumnos  
186  $\downarrow :2$   
93  
837  $\downarrow \cdot 9$

$$\frac{9}{9} = 1 \rightarrow 93 \cdot 9 = 837 \text{ alumnos totales}$$

# ④ Datos

60 vestidos **quedan**  
vendio  $\frac{2}{5}$  partes

$$\frac{60}{1}$$

$$\frac{1}{1} - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \text{ le quedan}$$

$$\frac{3}{5} \text{ son } 60 \rightarrow 60 : 3 = 20 \text{ son } \frac{1}{5}$$
$$20 \times 5 = 100 \text{ vestidos tenia al principio}$$

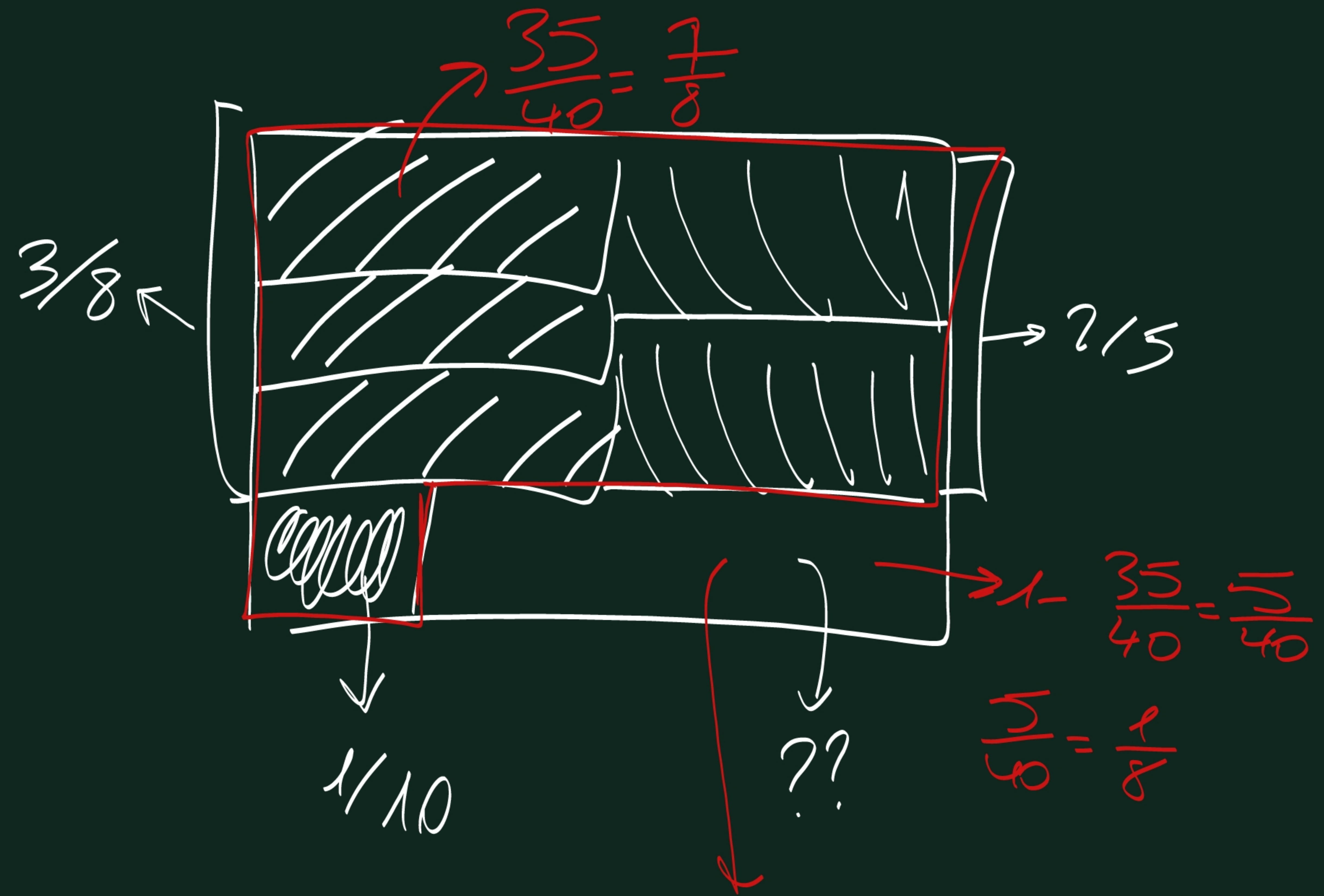
VENDIÓ

$$\frac{2}{5} \rightarrow 2 \cdot 20 = \textcircled{40}$$





- ⑤  $\frac{3}{8}$  — Atletismo  
 $\frac{2}{5}$  — Tenis  
 $\frac{1}{10}$  — Fútbol  
 Resto — Act. no deportivas



$$\frac{3}{8} + \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{15}{40} + \frac{16}{40} + \frac{4}{40} = \frac{35}{40} = \frac{7}{8}$$

TOTAL - Deportistas

$$1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

⑥

Datos

3/8 - Atletismo

2/5 - Tennis

1/10 - Fútbol

1/8 - Resto  $\rightarrow 16p$

Operación

$$1 = \frac{8}{8} \rightarrow 16 \cdot 8 = 128 \text{ personas}$$

$$\frac{1}{8} \cdot 8 = \frac{8}{8}$$

$$\textcircled{7} \text{ 1er piso} - \frac{1}{2} - ?$$

$$\text{2º piso} - \frac{1}{3} - ?$$

$$\text{Ático} - \text{Resto} - 10 \text{ hab.}$$

$$* \text{ Ático} : \frac{1}{6} \rightarrow 10 \text{ hab.}$$

$$\text{1er piso} : \frac{1}{2} = \frac{3}{6} \rightarrow 3 \cdot 10 = 30 \text{ hab.}$$

$$\text{2º piso} : \frac{1}{3} = \frac{2}{6} \rightarrow 2 \cdot 10 = 20 \text{ hab.}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6} \text{ (1er y 2º piso)}$$

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6} \text{ (Ático)}$$

Total habitaciones:

$$\frac{1}{6} \rightarrow 10; \text{ Total: } \frac{6}{6} \rightarrow 10 \cdot 6 = 60 \text{ hab.}$$

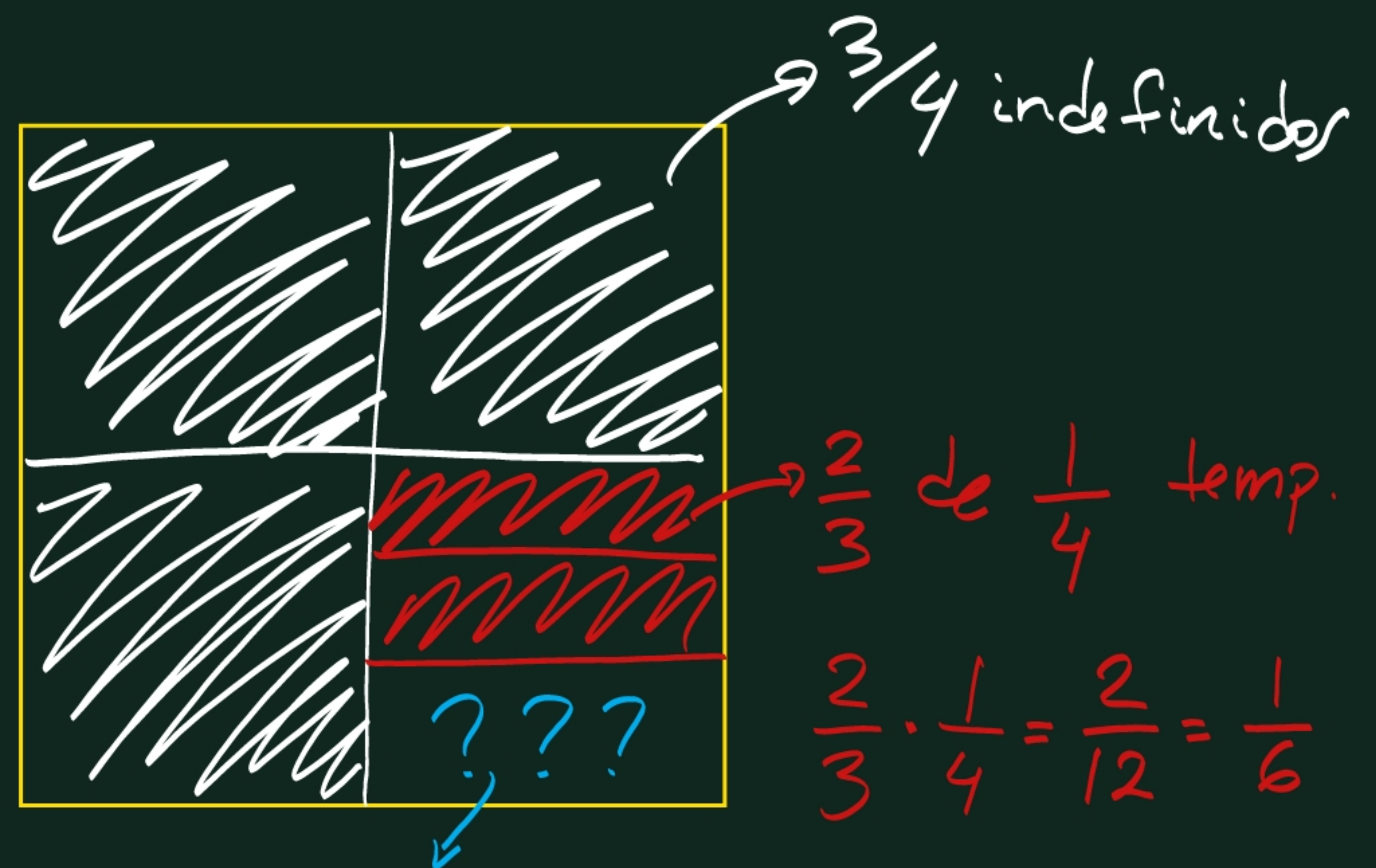
$$\text{1er piso} : \frac{1}{2} \text{ de } 60 = \frac{1 \cdot 60}{2} = 30 \text{ hab.}$$

$$\text{2º piso} : \frac{1}{3} \text{ de } 60 = \frac{1 \cdot 60}{3} = 20 \text{ hab.}$$

⑧  $\frac{3}{4}$  indefinidos

$\frac{2}{3}$  del resto son temporales

El resto son eventuales



Event: Total - Indef - Tem

$$1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{12}{12} - \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{1}{12} \text{ son eventuales}$$

⑨ Hay 60 empleados

¿Cuántos son event?  $\rightarrow \frac{1}{12}$  de 60 =  $\frac{1 \cdot 60}{12} = 5$  trabajadores son eventuales

10  $\frac{3}{4}$  indefinidos

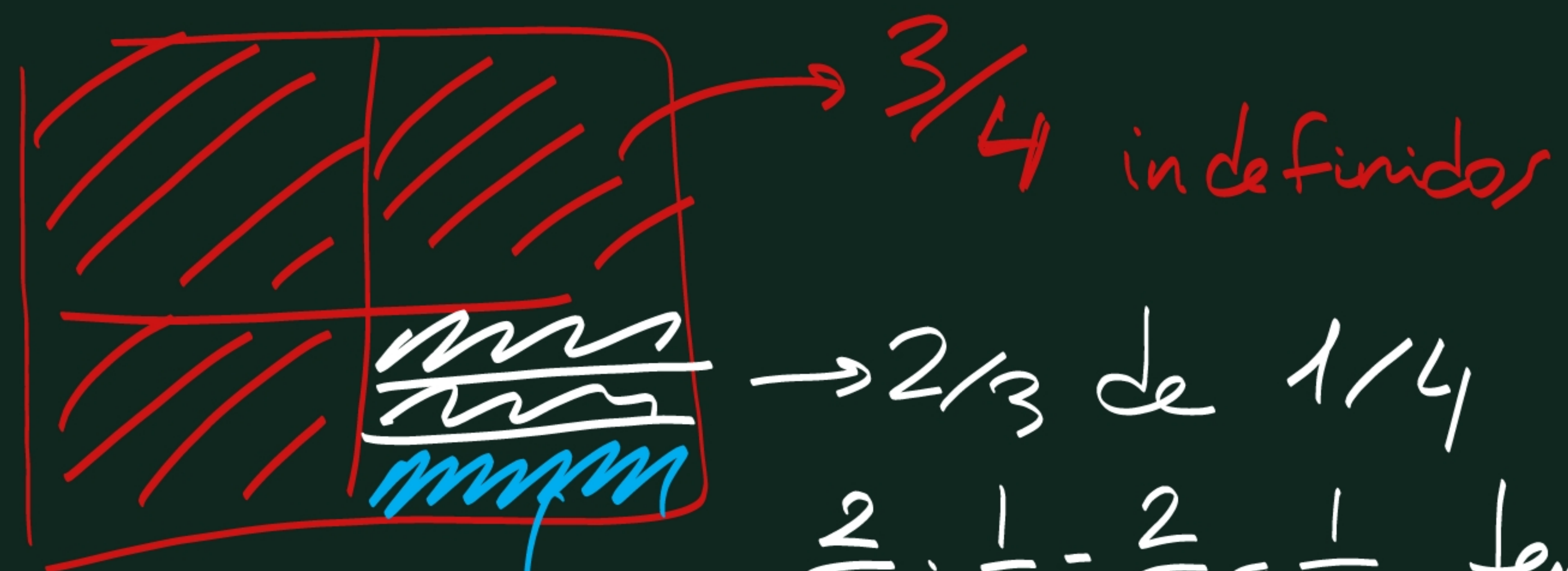
$\frac{2}{3}$  del resto son temporales

Los demás son eventuales  $\rightarrow 5$  eventuales

¿Cuántos trabajadores hay en total?

$\frac{1}{12}$  son 5 trabajadores

Total:  $\frac{1}{12}$  son  $5 \cdot 12 = 60$  trabajadores



$\rightarrow \frac{2}{3}$  de  $\frac{1}{4}$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \text{ temporales}$$

$$\rightarrow \frac{1}{3} \text{ de } \frac{1}{4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{12} \text{ event.}$$

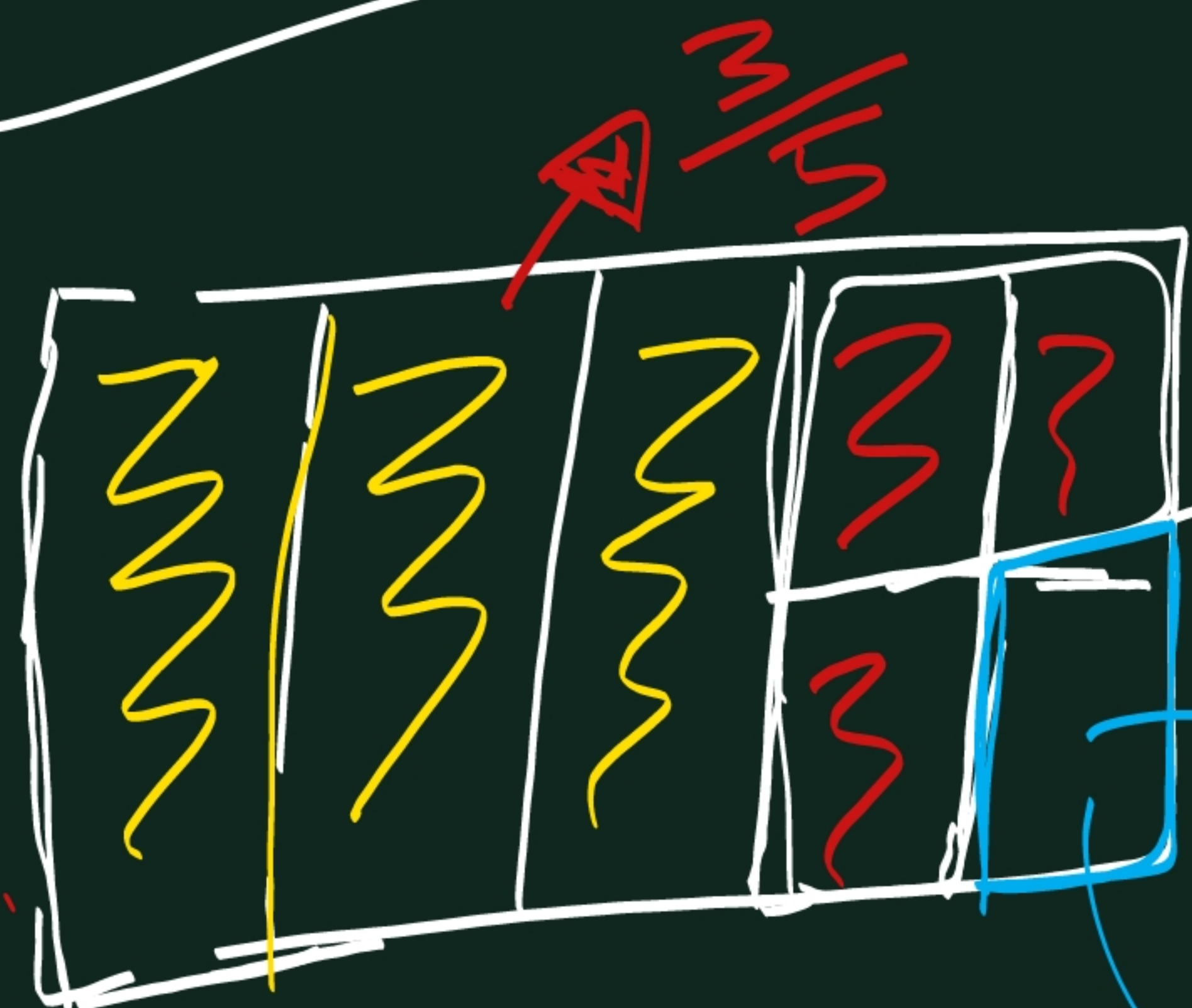
11

## DATOS

- Javier gasta  $\frac{3}{5}$
- $\frac{3}{4}$  del resto en reponer  
 $\frac{2}{5}$
- Le quedan 140€

Cuanto tenía ahorrado?

## OPERACIONES



$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{2}{5} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } \frac{2}{5} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{10}$$

$$140€ \rightarrow \frac{1}{10}$$

$$\text{Total} = \frac{10}{10} \rightarrow 140 \cdot 10 = 1400$$

RESULTADO

12)  $2/5 = \frac{4}{10}$  naranja  $\rightarrow$  8 bolsas

$3/10$  limón  $\rightarrow$  6 bolsas

¿? fresa  $\rightarrow$  6 bolsas

Fresa = Total - Naranja - Limón

$$\text{Fresa} = 1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{10} = \frac{10}{10} - \frac{4}{10} - \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$$

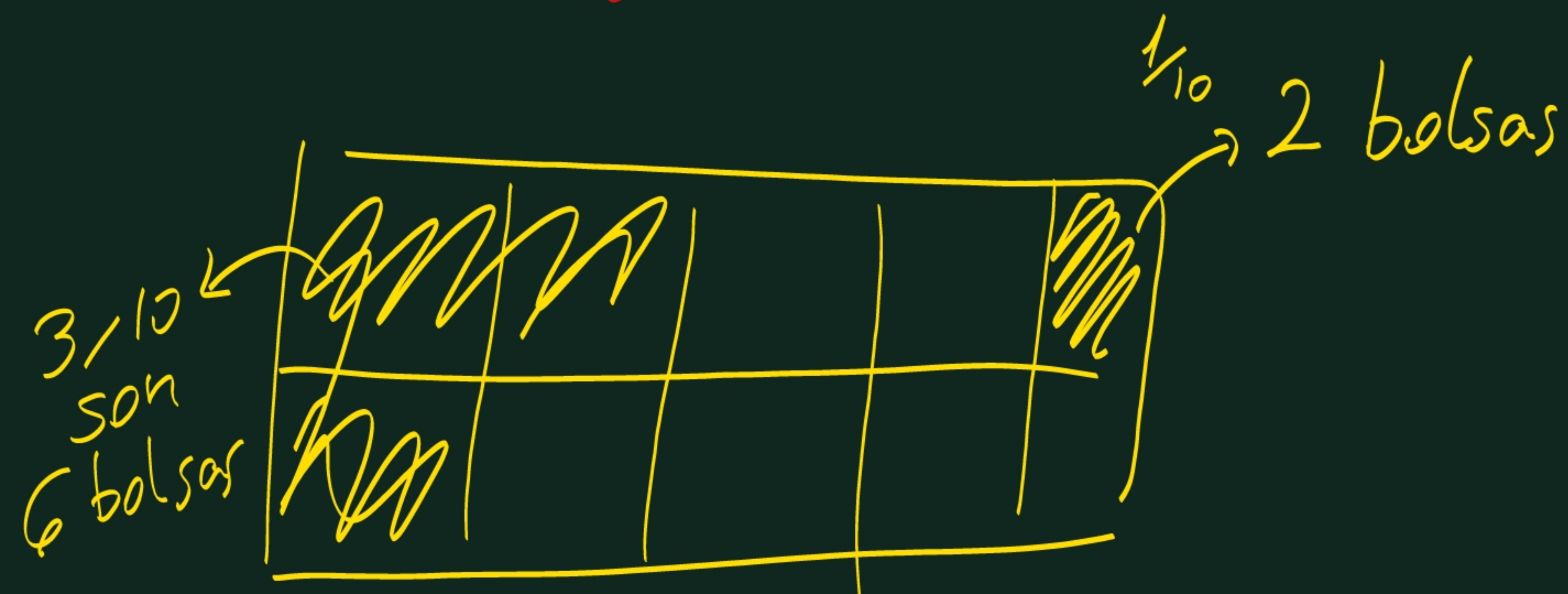
Fresa:  $3/10$  son 6 bolsas

$1/10$  son  $6:3 = 2$  bolsas

Total:  $10/10$  son  $10 \cdot 2 = 20$  bolsas

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\text{Fresa} \rightarrow 1 - \frac{7}{10} = \frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$



| (13) Total  | 1 <sup>er</sup> día | 2 <sup>o</sup> día | 3 <sup>er</sup> día | 4 <sup>o</sup> día | d Total de km? |
|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| $1 = 70/70$ | $2/7$<br>$20/70$    | $3/10$<br>$21/70$  | $5/14$<br>$25/70$   | ? $4/70$           | d km cada día? |
| 350 km      | $5 \cdot 20 = 100$  | $5 \cdot 21 = 105$ | $5 \cdot 25 = 125$  | 20 km              |                |

Recorrido:  $\frac{2}{7} + \frac{3}{10} + \frac{5}{14} = \frac{20}{70} + \frac{21}{70} + \frac{25}{70} = \frac{66}{70}$   
1<sup>er</sup> - 3<sup>er</sup> día

4<sup>o</sup> día  $\rightarrow 1 - \frac{66}{70} = \frac{70}{70} - \frac{66}{70} = \frac{4}{70}$

$\rightarrow 4/70$  son 20 km

1<sup>er</sup> día  $\rightarrow \frac{2}{7}$  de 350 =  $\frac{2 \cdot 350}{7} = 100$  km

$\rightarrow 1/70$  son  $20:4 = 5$  km

2<sup>o</sup> día  $\rightarrow \frac{3}{10}$  de 350 = 105 km

$\rightarrow$  Total:  $\frac{70}{70}$  son  $5 \cdot 70 = 350$  km

3<sup>er</sup> día  $\rightarrow \frac{5}{14}$  de 350 = 125 km