

FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 3°

OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES COSECHA EN PUYCA

PROBLEMA 1:



En el ayni de Puyca, cinco familias trabajaron juntas en la cosecha del maíz. El resultado se repartió así: la familia Supa recibió $\frac{2}{5}$ del total, la familia Ancalle recibió $\frac{1}{4}$ del total y la familia Fernández recibió $\frac{1}{10}$ del total.

Resolución

Datos:

- Familia Supa: $\frac{2}{5}$ del total
- Familia Ancalle: $\frac{1}{4}$ del total
- Familia Fernández: $\frac{1}{10}$ del total

- **MCM de los denominadores (5, 4 y 10)**

$$5 - 4 - 10 \mid 2$$

$$5 - 2 - 5 \mid 2$$

$$5 - 1 - 5 \mid 5$$

$$1 - 1 - 1$$

$$\text{MCM} = 2 \times 2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- **Fracciones equivalentes**

Familia Supa:

$$\frac{2}{5} = \frac{(2 \times \underline{\hspace{1cm}})}{(5 \times \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$$

Familia Ancalle:

$$\frac{1}{4} = \frac{(1 \times \underline{\hspace{1cm}})}{(4 \times \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$$

Familia Fernández:

$$\frac{1}{10} = \frac{(1 \times \underline{\hspace{1cm}})}{(10 \times \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}}$$



- **Operación combinada (Fracción recibida en total)**

$$\frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

Simplificando:

$$\frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

- **Fracción sobrante para las otras dos familias**

$$1 - \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

Simplificando:

$$\frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$$

☐ **Respuesta**

Las tres familias recibieron _____ del total.

Quedó _____ del total para las otras dos familias.