

Nom i cognoms:

Curs:

Data:

## Problemes de Fraccions

### TIPUS 1: SUMA I RESTA DE FRACCIONS

1. A Joan li van donar  $\frac{1}{3}$  de pastís i a la Montse  $\frac{1}{5}$  de pastís. Què fracció del pastís queda?

$$\text{Sol. } \frac{7}{15}$$

2. Em toca en herència  $\frac{2}{3}$  d'una finca i compro  $\frac{1}{4}$  d'ella. De què fracció soc amo?

$$\text{Sol. } \frac{11}{12}$$

3. Els  $\frac{2}{5}$  dels ingressos d'una comunitat de veïns es fan servir combustible,  $\frac{1}{8}$  s'empra en electricitat,  $\frac{1}{12}$  en la recollida d'escombraries,  $\frac{1}{4}$  en manteniment de l'edifici i la resta s'empra en neteja. Quina fracció dels ingressos s'empra en neteja?

$$\text{Sol. } \frac{17}{120}$$

### TIPUS 2: FRACCIÓ D'UNA QUANTITAT TOTAL. Problema Directe

4. Un cable de 72 m de longitud es talla en dos trossos. Un té les  $\frac{5}{6}$  parts del cable. Quants metres mesura cada tros?

$$\text{Sol. } 60 \text{ m i } 12 \text{ m}$$

5. Una caixa conté 60 bombons. Eva es va menjar  $\frac{1}{5}$  dels bombons i Ana  $\frac{1}{2}$ . Quants bombons es van menjar Eva i Anna?

*Sol. 12 bombon Eva i 30 Ana*

6. Elena va de compres amb 180 €. Es gasta  $\frac{3}{5}$  d'aquesta quantitat. Quant li queda?

*Sol. 72 €*

**TIPUS 3: FRACCIÓ D'UNA QUANTITAT TOTAL. Problema Indirecte**

7. Ana ha recorregut 600 m, que són els  $\frac{3}{4}$  del camí de casa a l'institut. Quina distància hi ha de casa a l'institut?

*Sol. 800 m*

8. Fa uns anys Pere tenia 24 anys, que representen els  $\frac{2}{3}$  de la seva edat actual. Quina edat té en Pere?

*Sol. 36 anys*

9. Els alumnes de primer van a visitar una reserva d'animals. Se sap que van dels  $\frac{3}{4}$  i es queden 36 alumnes. Quants alumnes hi ha a primer?

*Sol. 144 alumnes*