



ALERTA! Al solucionari de la fitxa 1 hi havia dues errades, els resultats correctes són:

e) 5/8

k) 2/60 = 1/30

FITXA 2: PROBLEMES AMB FRACCIONS

1. Dues tercers parts de la població d'una ciutat són adults d'entre 18 i 65 anys i la resta jubilats i menors d'edat. Si hi ha 3.309 habitants, quants jubilats i menors hi ha?

$$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \text{ de } 3.309 = \frac{3.039 \times 1}{3} = 1.013$$

Resposta: 1.013 són menors i jubilats

*També es poden calcular els 2/3 de 3.039 i després fer la resta

2. Un corredor de triatló ha realitzat una cursa. Ha fet 1/5 de la cursa nedant i 2/3 amb bicicleta. Quina part de la cursa li queda per fer corrent?

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{13}{15}$$
$$\frac{15}{15} - \frac{13}{15} = \frac{2}{15}$$

Resposta: Li queden per fer 2/15 de la cursa corrent.

3. Tinc una tauleta de xocolata. Ahir em vaig menjar un terç de la rajola i avui $\frac{2}{5}$ del què quedava.

a) Quina fracció de rajola m'he menjat?

Si el primer dia em menjo $\frac{1}{3}$ de rajola, el que queda el segon dia son $\frac{2}{3}$ per tant el segon dia em menjo....

$$\frac{2}{5} \text{ de } \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$$

Ara li sumo el terç que em vaig menjar ahir:

$$\frac{4}{15} + \frac{1}{3} = \frac{4}{15} + \frac{5}{15} = \frac{9}{15}$$

Resposta: Entre els dos dies m'he menjat $\frac{9}{15}$ o simplificant $\frac{3}{5}$ de rajola

b) Quina fracció de rajola em queda?

$$\frac{15}{15} - \frac{9}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

Resposta: Queden $\frac{2}{5}$ de rajola.

4. Tinc un dipòsit que conté 3.000 litres de vi. Quantes ampolles de $\frac{3}{4}$ de litre podré omplir?

$$3.000 : \frac{3}{4} = \frac{3.000 \times 4}{3} = \frac{12.000}{3} = 4.000$$

Resposta: podré omplir 4.000 ampolles de vi