

## OPERACIONS AMB FRACCIONS

Hola, alumnes de 5è!

Solucions als problemes, proposats dilluns, dia 16 de març.

1.- En Pau menja tres vuitens de pastís i la Maria un vuitè. Quina part del pastís queda per menjar? (resol el problema fent les operacions amb fraccions).

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{4}{8} = \frac{4}{8}$$

Resposta: Queda per menjar  $\frac{4}{8}$  de pastís.  
 Queda per menjar la meitat del pastís.

2.- A la meua classe dos cinques parts som nens i la resta nenes. Si en total som 25, quants nens i quantes nenes som?

$$\frac{2}{5} \text{ de } 25 = \frac{2 \times 25}{5} = \frac{50}{5} = 10 \text{ nens}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 10 \\ \hline 15 \text{ nenes} \end{array}$$

Resposta:

Hi ha 10 nens i 15 nenes.

3.- Si en un got hi ha un quart de litre de taronjada, quina quantitat de taronjada hi ha en 4 gots? Fes-ho amb operacions.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1L$$

Resposta: En 4 gots hi ha un litre de taronjada.

4.- Avui has ajudat molt a casa i la mare t'ha donat  $\frac{1}{8}$  d'un pastís de poma que ella fa i que t'agrada molt. Estaves molt contenta però, més tard has vist que el teu germà en menjava  $\frac{2}{16}$ . T'has enfadat perquè dius que el teu germà menja més pastís que tu. Tens raó? Justifica la resposta.

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{16} \quad \begin{array}{l} 1 \times 16 = 16 \\ 8 \times 2 = 16 \end{array}$$

No tinc raó perquè les dues fraccions són equivalents. Tots dos mengem la mateixa quantitat de pastís.

5.- Si tens 50 caramels i no en vols partir cap, podràs separar-los per meitats, terços, per quarts o per cinquens? Explica-ho fent la justificació que calgui.

50 caramels

- meitats → sí → és divisible per 2
- terços → no → no és divisible per 3
- quarts → no → no és divisible per 4
- cinquens → sí → és divisible per 5.

\* Com ho has fet?