

Operacions amb fraccions

1. Troba l'expressió decimal de cada fracció.

Mira l'exemple: fes les divisions a la llibreta i escriu el resultat al rectangle

$$\frac{6}{4} \longrightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 4 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array} \quad \frac{6}{4} = 1,5$$

$$\frac{15}{6} = \boxed{} \quad \frac{16}{5} = \boxed{} \quad \frac{14}{4} = \boxed{}$$

2. Calcula el valor de les següents fraccions decimals

$$\frac{15}{10} = \boxed{} \quad \frac{40}{100} = \boxed{} \quad \frac{25}{1.000} = \boxed{} \quad \frac{250}{100} = \boxed{}$$

3. Transforma en fracció el nombre natular i suma

$$4 + \frac{5}{6} \leftarrow \text{Exemple}$$

$$4 + \frac{5}{6} \rightarrow \frac{4}{1} + \frac{5}{6} \rightarrow \frac{4 \times 6}{1 \times 6} + \frac{5}{6} \rightarrow \frac{24}{6} + \frac{5}{6} = \frac{24+5}{6} = \frac{29}{6}$$

Observa l'exemple i calcula les següents sumes

$$5 + \frac{3}{4} \rightarrow \frac{5}{1} + \frac{3}{4} \rightarrow \frac{5 \times \boxed{}}{\boxed{}} + \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{3}{4} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$6 + \frac{2}{3} \rightarrow \frac{6}{1} + \frac{2}{3} \rightarrow \frac{6 \times \square}{\square \times \square} + \frac{2}{3} \rightarrow \frac{\square}{\square} + \frac{2}{3} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Ara sense ajuda, fes les operacions a la llibreta i escriu el resultat

$$3 + \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$7 + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$$

4. Calcula a la llibreta i escriu els resultats finals

$$-\frac{5}{4} + -\frac{2}{4} - -\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \quad -\frac{6}{4} + \left(-\frac{5}{4} - -\frac{3}{4}\right) = \frac{\square}{\square}$$

5. Calcula a la llibreta pel mètode del Mínim comú múltiple

$$\frac{4}{6} + \frac{3}{4} - \frac{3}{12} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{4}{3} + \frac{5}{2} - \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square}$$

6. Calcula:

$$-\frac{4}{6} \times -\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \quad -\frac{4}{6} \div -\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$-\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \div -\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} \quad -\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div -\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$$