



Apellidos y nombre:

Fecha:

MatesChef

Ficha 1: Fracciones y operaciones

(1 punto) Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

$$\frac{1}{3} \quad -\frac{1}{4} \quad \frac{3}{5} \quad -\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6}$$

Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado como una fracción irreducible:

(1) **(0.5 puntos)** $\frac{4}{6} + \frac{2}{3} - \frac{5}{9}$

(2) **(0.5 puntos)** $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

(3) **(0.5 puntos)** $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2}$

(4) **(0.5 puntos)** $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} + \frac{3}{5} : \frac{1}{2}$

(5) **(0.5 puntos)** $\frac{5}{6} - 2 \cdot \frac{3}{5} + \frac{2}{5} : \frac{1}{2}$

(6) **(0.5 puntos)** $\frac{4}{5} : 3 + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} : \frac{1}{4} - 1$

Realiza estas operaciones combinadas con fracciones y expresa el resultado como una fracción irreducible:

(7) **(1 punto)** $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot 3 - \frac{2}{5} : \frac{3}{4} + 2$

(8) **(1 punto)** $\left(1 - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{7}{2} + \frac{5}{3}\right) : \frac{3}{2}$

(9) **(1 punto)** $\left(1 + \frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) : 4 - \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{7} + 1$

(10) **(1 punto)** $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \cdot \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{3}{8} - 1\right) \cdot \frac{2}{5}\right]$

Responde a las siguientes cuestiones:

(11) Disponíamos de 700 euros y nos hemos gastado los $\frac{3}{7}$ del dinero. Responde:

a) **(0.5 puntos)** ¿Qué fracción de dinero nos queda?

b) **(0.5 puntos)** ¿Cuántos euros hemos gastado y cuántos nos quedan?

(12) La quinta parte de los alumnos han elegido inglés. Los $\frac{5}{18}$ francés, y dos onceavas partes italiano.

a) **(0.5 puntos)** ¿Qué fracción de alumnos aún no ha elegido idioma?

b) **(0.5 puntos)** Si en el instituto hay 990 alumnos, ¿Cuántos han elegido italiano?

