

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

## Ficha de ejercicios. Fracciones y Decimales

**1.** Agrupa las fracciones equivalentes **(0.75 puntos)**:

$$\frac{21}{49}, \frac{24}{36}, \frac{4}{5}, \frac{14}{21}, \frac{10}{15}, \frac{15}{35}, \frac{3}{7}$$

**2.** Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor utilizando el signo <.  
**(1 punto)**

$$\frac{-2}{3}, \frac{4}{15}, \frac{8}{25}, \frac{9}{10}, \frac{7}{-6}$$

**3.** Calcula y simplifica: **(3 puntos)**:

**a.**  $\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right)^2 - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{2} : \frac{1}{9}\right)$

**b.**  $\left[\frac{5}{9} - \frac{1}{8} \cdot \left(\frac{7}{18} - \frac{1}{3} : \frac{2}{5}\right)\right] : \frac{11}{6}$

**c.**  $\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6} : \left(2 - \frac{11}{3}\right)}{\frac{3}{4} - \frac{2}{3}}$

**4.** Adrián, Eloy y Mari Carmen quieren comprar un regalo de aniversario que cuesta 27 €. Adrián aporta  $\frac{2}{5}$  del precio total; Eloy  $\frac{1}{3}$ , y Mari Carmen, el resto. **(1.25 puntos)**

**a.** ¿Cuánto dinero pone cada uno?

**b.** ¿Qué fracción del dinero aporta Mari Carmen?

**5.** De un terreno se han vendido  $\frac{2}{3}$  de su superficie, y después  $\frac{1}{5}$  del resto, quedando 4 ha sin vender. ¿Cuál era la superficie del terreno? **(1.25 puntos)**

**6.** Un hortelano planta  $\frac{1}{4}$  de su huerta de tomates,  $\frac{2}{5}$  de alubias y el resto, que son 280 m<sup>2</sup> de patatas. ¿Qué fracción ha plantado de patatas? ¿Cuál es la superficie total de la huerta? **(1.25 puntos)**

**7.** Clasifica los siguientes números decimales y exprésalos en forma de fracción. **(1.5 puntos)**

**a.**  $13.\overline{240}$

**b.**  $9.5\overline{63}$

**c.** 30.708