

TALLER DE MATEMÁTICAS - 2º ESO

FICHA 9 : Fracciones 3

Alumno/a:

Grupo:

Fecha:

1. Realiza, y simplifica, las siguientes operaciones con fracciones:

$$a) \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) + \left(2 - \frac{5}{6}\right) =$$

$$b) \left(2 + \frac{4}{15}\right) - \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{6}\right) =$$

$$c) \frac{4}{11} - \left[2 - \left(\frac{3}{22} + \frac{1}{2}\right)\right] =$$

$$d) 2 - \frac{1}{3} - \frac{5}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) =$$

$$e) \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{2} - \frac{2}{5} : \frac{10}{3} =$$

2. Entre tres amigos se reparten 180 €, de modo que a Elena le corresponden $\frac{1}{3}$, a Alejandro $\frac{2}{5}$ y a Raquel el resto. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno? ¿Qué fracción del total le corresponde a Raquel?

3. En el cumpleaños de Paula la tarta se reparte de la siguiente manera: Blanca tomó un cuarto de la tarta, María un quinto, Jorge $\frac{1}{3}$ y Paula $\frac{1}{6}$. ¿Qué fracción de tarta sobró?

4. Se ha llenado hasta la mitad un bidón de aceite. Después se han sacado los $\frac{3}{5}$ de su contenido. Si aún quedan 6 litros, ¿cuál era la capacidad del bidón?

5. Un excursionista recorre andando 6 Km en $\frac{2}{3}$ de hora, ¿cuál es su velocidad en kilómetros por hora?

6. En una comunidad de vecinos los ingresos obtenidos se utilizan del siguiente modo: $\frac{1}{8}$ en electricidad, $\frac{1}{4}$ en mantenimiento del edificio, $\frac{2}{5}$ en combustible para la calefacción y el resto en limpieza.
 - a) Halla la fracción de ingresos que se emplean en limpieza.
 - b) Calcula en que servicio se emplean mas recursos y en cual menos.