

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.