



## Control de seguimiento I

Números racionales | 3º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula las fracciones generatrices de los siguientes números decimales y realiza la operación:

$$5,0\hat{6} - 2,9\hat{5}$$

1 punto

2. Ordena las siguientes fracciones de mayor a menor:

$$\frac{4}{5}, \frac{-10}{4}, \frac{-21}{6}, \frac{-15}{9}, \frac{1}{3}, \frac{7}{9}$$

1 punto

3. Realiza las siguientes operaciones con fracciones, dando el resultado como fracción irreducible:

a)  $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left[1 - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} - \frac{3}{20}\right]$

b)  $(3 - 4) \cdot \left[\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right] + \left[\left(3 : \frac{1}{3}\right) : \frac{1}{2}\right]$

c)  $\frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}} - \frac{\frac{7}{8} + \frac{3}{8}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{4}}$

$\frac{3 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{8}} + \frac{\frac{2}{3} + 2}{\frac{2}{3} + \frac{1}{3}}$

d)  $\frac{3 + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} + 2\left(1 + \frac{3}{2}\right)}{2 + \frac{3}{4}} : 2 + \frac{1}{2}$

1,5 puntos por apartado

4. La sangre humana se compone en  $\frac{9}{20}$  de corpúsculos (glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas) y el resto de plasma. Sabiendo que la sangre de una persona constituye aproximadamente  $\frac{1}{14}$  de su masa, calcula cuánto pesa los corpúsculos sanguíneos de un individuo de 77 kg.

1 punto

5. En un campamento de verano hay dos pabellones. En el pabellón A hay 320 personas más que en el pabellón B. Sabiendo que en el B se encuentran los  $\frac{7}{22}$  del total, ¿cuántas personas hay en el campamento?

1 punto