Control de seguimiento I

Números racionales | 3º ESO (B) | Curso 2019-2020

NOMBRE: Fecha:

1. Calcula:

   a) $-\frac{4}{3}+(0{,}75+0{,}\hat{6})-\frac{13}{12}$

   b) $-\left(\frac{5}{6}+0{,}1\hat{6}\right)\frac{4}{3}+\frac{65}{8}\left(0{,}\hat{6}+0{,}2-\frac{1}{3}\right)$

1 punto/apartado

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

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

   b) $5:\left(\frac{1}{2}+1\right)^2-3:\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)=$

   c) $-\frac{3}{8}\left[3-\frac{3}{5}-\left(\frac{17}{20}-1\right)\cdot\left(\frac{1}{3}-3\right)\right]=$

   d) $\left[\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{9}\right)+13\left(\frac{2}{3}-1\right)^2\right]:\left(-\frac{2}{3}\right)=$

   e) $\dfrac{\frac{1}{4}-\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}-\frac{7}{12}}-\dfrac{\frac{7}{8}\cdot\frac{3}{5}}{\frac{1}{5}-\frac{1}{2}}=$

1 punto/apartado

3. Una mezcla de cereales está compuesta por 7/15 de trigo, 9/25 de avena y el resto de arroz, ¿qué parte de arroz tiene la mezcla? ¿Qué cantidad de cada cereal habrá en 600 *g* de mezcla?

1 punto

4. De un depósito de aceite, se vacía la mitad; de lo que queda, se vacía otra vez la mitad y, luego, los 11/15 del resto. Si al final quedan 36 *l*, ¿cuántos había al principio?

1 punto

5. Compro a plazos una bicicleta que vale 540 €. Pago el primer mes los 2/9; el segundo, los 7/15 de lo que me queda por pagar, y luego, 124€. ¿Cuánto he pagado cada vez? ¿Qué parte del precio me queda por pagar?

1 punto

Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba.
Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.**
¡MUCHA SUERTE!