

Control de seguimiento I

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

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula:

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

b) $\left(\frac{5}{6} + 0,16\right) \left(-\frac{4}{3}\right) - \frac{65}{8} \left(0,6 + 0,2 - \frac{1}{3}\right)$

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

1 punto/apartado

3. Del dinero de una cuenta bancaria, retiramos primero los $\frac{3}{8}$ y, después los $\frac{7}{10}$ de lo que quedaba. Si el saldo actual es 1893€, ¿Cuánto había al principio?

1 punto

4. Los $\frac{5}{12}$ de las entradas de un teatro son butacas, $\frac{1}{4}$ son entresuelo, y el resto, anfiteatro. De las 720 entradas que tiene el teatro, ¿cuántas son de anfiteatro? ¿Qué parte del total representan?

1 punto

5. El café pierde $\frac{1}{5}$ de su peso al tostarlo. Si queremos obtener 84 kg de café tostado, ¿qué cantidad de café tendremos que poner en la tostadora?

1 punto