



Control de seguimiento II

Fracciones | 2º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Ordena de menor a mayor los números:

$$\frac{5}{6}, -\frac{12}{5}, -\frac{8}{3}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, 3$$

1,5 puntos

2. Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

$$5,24 \quad 19,\overline{45} \quad 1,0\overline{26}$$

1,5 puntos

3. Calcula:

a) $\left(\frac{3}{2}\right)^2 : \left(1 - \frac{3}{2} + \sqrt{\frac{1}{8} + \frac{7}{16}}\right) \cdot \left(1 + \frac{2}{3}\right)^3 =$

b) $\sqrt{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6}} : \sqrt{\frac{7}{5} - \frac{1}{3} - \frac{1}{15}} =$

c) $\left(\frac{9}{4}\right)^2 - \sqrt{36} + \left(\frac{1}{2}\right)^5 : \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$

d) $\left(\frac{7}{6}\right)^2 + \sqrt{-16 + 25} - (-5)^7 : (-5)^5 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$

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

1 punto/apartado

4. Las cuatro quintas partes de los alumnos de una clase han aprobado un examen de matemáticas. De ellos, la cuarta parte ha sacado más de 8. Si hay 15 alumnos que han aprobado con menos de 8. ¿Cuántos alumnos han suspendido?

1 punto

5. De un depósito que estaba lleno se han sacado, primero $\frac{2}{3}$ del total y, después, $\frac{1}{5}$ de lo que quedaba. Sabiendo que aún quedan 400 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito?

1 punto