

CONTROL TEMA 1: NÚMEROS RACIONALES

ALUMNO/A: _____ CALIFICACIÓN: _____

- No se permite el uso de calculadora.
- Escribe ordenadamente y con letra clara.
- Contesta haciendo los ejercicios paso a paso y de forma razonada.

1. (0,5 puntos) Comprueba si son equivalentes estas fracciones:

a) $\frac{6}{10}$ y $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{5}$ y $\frac{8}{20}$

2. (1 punto) Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

$\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{8}{35}, \frac{1}{2}$

3. (3 puntos) Calcula y simplifica el resultado cuando sea posible hasta la fracción irreducible:

a) $\frac{9}{12} + \frac{5}{8} - 8$ b) $\left(\frac{-1}{4}\right) \cdot \left(\frac{-3}{6}\right)$ c) $\frac{8}{15} : \left(\frac{-6}{5}\right)$

d) $\frac{4}{5} - \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{3}$ e) $\frac{7}{3} : \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4}\right)$ f) $\frac{1}{2} - \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{30}\right)$

4. (2 puntos) Indica de qué tipo son los números decimales siguientes y exprésalos como fracciones:

a) 1,735 b) 0,235353535... c) 0,1010010001... d) 13,7777777...

5. (1,5 puntos) Compró a plazos una bicicleta que vale 540 €. Pago el primer mes los $\frac{2}{9}$; el segundo, los $\frac{3}{5}$ de lo que me queda por pagar, y luego, el resto.
¿Cuánto he pagado cada vez?

6. (1 punto) Explica cuáles son los números racionales y los distintos tipos de números que hay.

7. (1 punto) Calcula, utilizando sus fracciones generatrices, $0,77777... + 2,344444...$ y expresa el resultado como número decimal.