

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 1: NÚMERO RACIONALES

1. (1 PUNTO) Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

a) $\frac{8}{3}$ y $\frac{16}{6}$ b) $\frac{-3}{4}$ y $\frac{-9}{12}$ c) $\frac{21}{42}$ y $\frac{6}{10}$

2. (1 PUNTO) Halla dos fracciones equivalentes a cada una de las dadas:

a) $\frac{8}{3} =$ b) $\frac{18}{27} =$

3. (1 PUNTO) Simplifica hasta llegar a la fracción irreducible.

a) $\frac{36}{48} =$ b) $\frac{325}{300} =$

4. (1 PUNTO) Ordena de menor a mayor los siguientes números:

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

5. (2 PUNTOS) Calcula, recuerda que hay que presentar el resultado simplificado:

a) $\frac{20}{3} + \frac{5}{12}$ b) $\frac{7}{2} - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{5}\right) =$ c) $\frac{-6 \cdot 15}{4 \cdot 2} =$ d) $\frac{5}{12} : \left(1 + \frac{1}{4}\right) =$

6. (2 PUNTOS) Reduce a una sola fracción.

a) $\left(\frac{2}{3} - 2\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + 5\right) - \left(4 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) =$
 b) $5 - 3 \cdot \left[\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right] =$

7. (1 PUNTO) Rocha, Barbara y Alexia quieren comprar un regalo de cumpleaños que cuesta 27 €. Rocha aporta $\frac{2}{5}$ del precio total; Barbara, $\frac{1}{3}$, y Alexia, el resto. ¿Cuánto dinero pone cada uno?

8. (1 PUNTO) Expresa en forma de fracción:

a.1) $1,2\overline{3}$
 a.2) $2,0\overline{8}$