

Nombre:

Examen de los número fraccionales.

1. Opera y simplifica **(2.25 puntos)**

a. $\frac{1}{3} : \frac{5}{3} - 2 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \right)$

b. $2 : \frac{5}{3} - 3 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3} \right)$

c. $\left(\frac{1}{3} + \frac{5}{2} - 2 \right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$

2. Poner en forma de fracción los siguientes números **(1.5 puntos)**

a. 3,12

b. $2, \overline{29}$

c. $0,1\overline{2}$

3. Calcula **(1.5 puntos)**:

a. $14 - [5 - (17 - 3) : (-2) - 15] \cdot 4$

b. $32 : (-3 + 11) \cdot (9 - 13)$

c. $[(-2) \cdot (6 - 8) - 4] : (-15)$

4. Expresar estas fracciones en forma decimal y decir si son exactas, periódicas puras o periódicas mixtas **(1.5 puntos)**:

a. $\frac{11}{3}$

b. $\frac{113}{3}$

c. $\frac{12}{157}$

5. Poner las siguientes fracciones con mismo denominador y ordenar de más pequeña a más grande: $\frac{11}{3}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{23}{6}$, **(1 punto)**:

6. Poner en notación mixta y representar el número racional suponiendo que representa porciones de pizzas. **(1 punto)**

a. $\frac{11}{3}$

b. $\frac{8}{5}$

7. Juan se va a comprar con los ahorros del mes y se gasta $\frac{3}{5}$ partes de este dinero en unas zapatillas de deporte que cuestan 39€. ¿Cuánto dinero tenía ahorrado? **(1.25 puntos)**