



# CONTROL N°3

## Números Racionales I (Forma A)

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 30-04-2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero** (V) y **falso** (F) según corresponda.  
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, **justifique las falsas**.

\_\_\_ A) Los números racionales reducibles, son aquellos que pueden simplificarse al dividir el numerador y el denominador por el mismo número.

\_\_\_ B) Los números mixtos son una forma alternativa de representar fracciones propias e impropias.

\_\_\_ C) El método de multiplicación cruzada sirve para comparar parejas de fracciones.

\_\_\_ D) No se puede amplificar y/o simplificar cuando dividimos fracciones.

2. ¿Cuál de los siguientes números está entre  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{2}{3}$  (1p)

A)  $\frac{1}{9}$

B)  $\frac{1}{5}$

C)  $\frac{4}{5}$

D)  $\frac{3}{10}$

3. Si  $P = \frac{2}{5}$  y  $Q = \frac{3}{5}$ , ¿Cuál de las siguientes expresiones es **incorrecta**? (1p)

A)  $\frac{P}{Q} = \frac{2}{3}$

B)  $\frac{Q}{P} = \frac{30}{20}$

C)  $P \cdot Q = 3 \cdot \frac{2}{25}$

D)  $P - Q = \frac{1}{5}$

4.  $\frac{1}{8} + \frac{11}{1 - \frac{3}{11}}$  (1p)

A)  $\frac{61}{4}$

B)  $\frac{65}{8}$

C)  $\frac{17}{8}$

D)  $\frac{1}{4}$

5. Un estudiante realiza el siguiente procedimiento para determinar el resultado de la expresión  $\frac{21}{3} \div \frac{2}{4}$ , cometiendo un error en el desarrollo. (1p)

$$\frac{21}{3} \div \frac{2}{4} \text{ Paso 1} \rightarrow \frac{3}{21} \cdot \frac{2}{4} \text{ Paso 2} \rightarrow \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{2} \text{ Paso 3} \rightarrow \frac{1}{9}$$

¿En cuál de los pasos cometió el primer error?

- A) Paso 1
  - B) Paso 2
  - C) Paso 3
  - D) No cometió ningún error en su procedimiento.
6. ¿Qué fracción **no** es equivalente para  $\frac{12}{5}$ ?

A)  $\frac{\frac{2}{5}}{6}$

B)  $2\frac{2}{5}$

C)  $\frac{6}{5} \cdot \frac{10}{5}$

D) Todas son fracciones equivalentes