

Examen de matemáticas  
NÚMEROS RACIONALES  
Generalidades

Nombre \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

1. Escribe el número racional correspondiente a cada situación:

- a. Para preparar la masa de pan se requiere  $6\frac{3}{5}$  de taza de harina. ¿Qué fracción impropia representa esa cantidad de harina

- b. En la elaboración de una mermelada, se requieren  $\frac{19}{4}$  de taza de azúcar y  $\frac{26}{3}$  de tazas de puré de fruta. ¿Cuántas tazas de azúcar y de frutas completas se requieren para realizarla?

2. Responde F o V

- a. Todo número entero es un número racional. ( )
- b. Todo número decimal es un número racional ( )
- c. Todo decimal periódico puro o mixto se puede representar de la forma  $\frac{a}{b}$  con a y b enteros. ( )
- d. Una fracción es irreducible cuando se puede simplificar ( )
- e. Todo número natural es racional pero no es entero ( )
- f. El conjunto de racionales se simboliza Q y se define como el conjunto de cocientes entre dos números enteros ( )

3. Completa los espacios en blanco para que las fracciones sean equivalentes:

a.  $\frac{12}{\quad} = \frac{\quad}{36} = \frac{24}{18} = \frac{\quad}{12} = \frac{4}{\quad}$

b.  $-\frac{\quad}{27} = -\frac{5}{\quad} = -\frac{30}{54} = -\frac{10}{\quad} = -\frac{\quad}{81}$