



Guía de aprendizaje: Matemática

Fracciones

Nombre: _____ Fecha: _____

Contenidos: Representación gráfica de fracciones propias e impropias y número mixto, fracciones equivalentes, fracciones irreducibles, fracciones en la recta numérica y comparación de fracciones.

Ejercicios:



I) **Escribe** el número mixto y la fracción impropia que se representa en la figura:

Representación gráfica	Número mixto	Fracción impropia

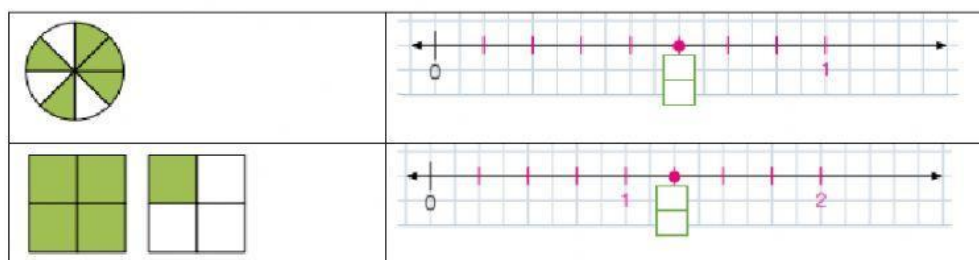
II) ¿Cuáles son fracciones propias, cuáles impropias y cuáles números mixtos?

Escribe cada fracción y número mixto en la columna que corresponda.

$1\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{8}{3}$ $2\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{8}$

Fracciones propias	Fracciones impropias	Número mixto

III) **Ubica** la fracción representada en la recta numérica:



IV) **Simplifica** cada fracción para encontrar una fracción equivalente.

a) $\frac{12}{20} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{18}{30} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

V) **Escribe** los números mixtos como fracciones impropias.

a) $1\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $2\frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

VI) **Escribe** las fracciones impropias como número mixto.

a) $\frac{7}{5} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{4}{3} = \boxed{}\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

VII) ¿Cuál de las siguientes fracciones es una fracción irreducible? **Escribe** sí o no al lado de cada fracción.

$\frac{7}{14}$ ☐

$\frac{7}{15}$ ☐

$\frac{2}{8}$ ☐

$\frac{3}{8}$ ☐

VIII) **Encuentra** la fracción irreducible de:

a) $\frac{12}{20} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{18}{30} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

IX) Paula compró $\frac{3}{4}$ kg de almendras y $\frac{5}{8}$ kg de nueces. ¿Compró más kilogramos de nueces o de almendras? **Explica** tu respuesta.