



**GUÍA DE MATEMÁTICAS**  
**Prof. DUBÁN HOYOS**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso 5º \_\_\_\_\_. Fecha: \_\_\_\_\_

### Unidad 3. NÚMEROS FRACCIONARIOS

**Indicador de logros:**

Escribe y lee fracciones e identifica sus términos.

Una fracción es una expresión en la que se relacionan dos cantidades, es la representación numérica de una situación en la cual cada unidad se ha dividido en un número de partes iguales, y de estas partes se ha tomado cierta cantidad. En muchas situaciones de la vida cotidiana se utilizan las fracciones.

**Ejemplo:**

1. Juan vendió cinco de los ocho tableros de ajedrez que tenía.

$$\frac{5}{8}$$

2. Pedro asistió a 12 de las trece clases de inglés de este mes.

$$\frac{12}{13}$$

#### 3.1. TÉRMINOS DE UNA FRACCIÓN

Los términos de una fracción son:

$$\begin{array}{l} 3 \longrightarrow \text{Numerador} \\ \hline \longrightarrow \text{Vínculo} \\ 4 \longrightarrow \text{Denominador} \end{array}$$

El denominador indica el número de partes iguales en que se ha dividido cada unidad.

El numerador indica las partes que se han tomado o que nos interesan en una situación dada.

#### 3.2. LECTURA DE FRACCIONES

Una fracción se puede leer de una de las siguientes formas:

a) Primero se lee el número que está de numerador, luego se dice “sobre” y finalmente se lee el número que está por denominador.

**Ejemplo:**  $\frac{3}{4}$  se lee tres sobre cuatro.

b) Se lee el número que está de numerador y luego el número que está por denominador como un ordinal.

**Ejemplo:**  $\frac{3}{4}$  se lee tres cuartos.

**Nota:**

Cuando el denominador es dos, no se lee segundos sino medios y cuando es tres no se lee terceros sino tercios. Después del décimo se lee en avos.

### Ejemplos:

1.  $\frac{3}{2}$  se lee tres medios.      2.  $\frac{2}{3}$  se lee dos tercios.      3.  $\frac{5}{12}$  se lee cinco doceavos.

c) Se lee el número que está de numerador, luego se dice “de” y finalmente se lee el número que está por denominador.

**Ejemplo:**  $\frac{3}{4}$  se lee tres de cuatro.

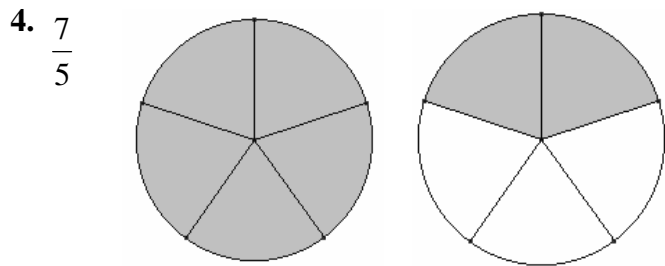
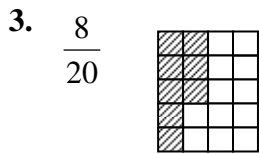
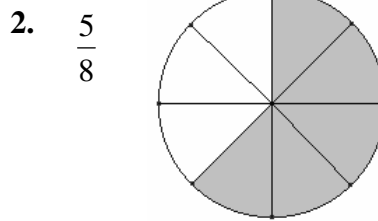
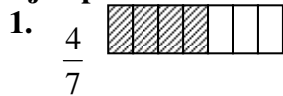
### 3.3. REPRESENTACIÓN DE FRACCIONES

#### 3.3.1. Mediante figuras

El procedimiento para representar fracciones mediante figuras es el siguiente:

- Se divide una figura en las partes que indique el denominador.
- Se señalan (colorean, rayan, etc.) las que indique el numerador.
- Si una figura no es suficiente para representar una fracción, se dibujan las necesarias hasta poder tomar las partes que indique el numerador.

#### Ejemplo:

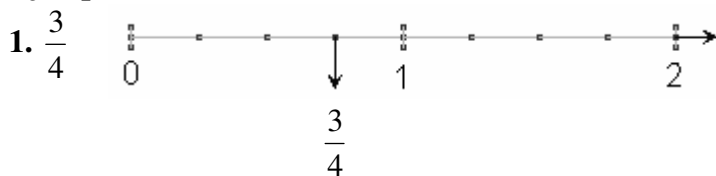


#### 3.3.1. En la recta numérica

Para representar fracciones en la recta numérica se procede de la siguiente manera:

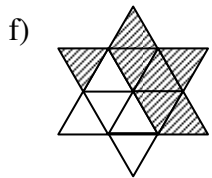
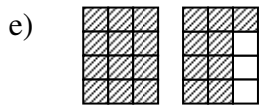
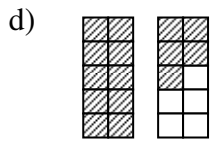
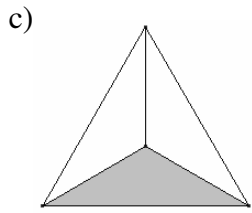
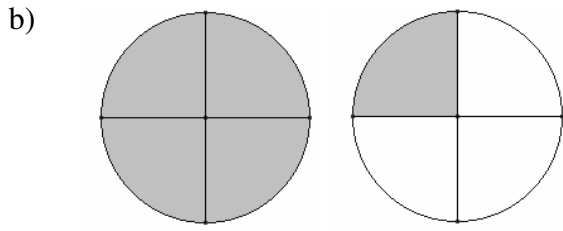
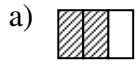
- Se construye una recta numérica.
- Se divide cada unidad en las partes que indique el denominador.
- Se cuentan (a partir de cero) las partes que indique el numerador y se marca. Esta marca representa la ubicación de la fracción dada.

#### Ejemplo:



**Ejercicios:**

1. Escribe la fracción que representa la parte sombreada en cada caso:



2. Utiliza diferentes figuras para representar cada fracción:

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

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

c)  $\frac{8}{5}$

d)  $\frac{7}{8}$

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

f)  $\frac{9}{6}$

3. Ubica en una recta numérica (una para cada ítem) cada fracción:

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

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

c)  $\frac{5}{8}$

d)  $\frac{13}{4}$

e)  $\frac{1}{2}$