COLEGIO EDUCA BIOBÍO
"Creer, Formar y Educar"

Depto. de matemática
Prof. Patricia Bastias

GUÍA DE APRENDIZAJE COMPRENDEN LAS FRACCIONES PROPIAS E IMPROPIAS Y LA EQUIVALENCIA A LA UNIDAD.
7mo Básico

Nombre: _____ **Curso:** 7°____ **Fecha:** _____/05 /2021

MA06 OA 05 Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos: identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos, usando material concreto y representaciones pictóricas de manera manual y/o con software educativo; representando estos números en la recta numérica Clase 22	**Instrucciones Generales:** Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder. Cualquier duda debe ser realizada durante la clase **ÉXITO!!**

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

Observa y responde

Lucas quiere determinar la medida de un lápiz considerando como entero la longitud de la palma de su mano (figura 1). Para esto, dividió la longitud de la palma de su mano en 4 partes iguales (figura 2).

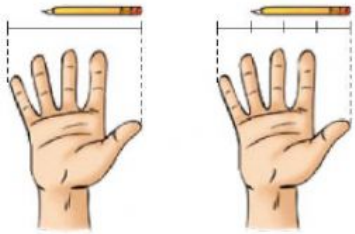


Figura 1 Figura 2

- Remarca la opción que corresponde a la fracción que representa la longitud del lápiz respecto del total, en la figura 2.

$\frac{4}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$

- Respecto a la fracción que representa la medida del lápiz, escribe los números que corresponden al numerador y al denominador.

Numerador ▸ _____ Denominador ▸ _____

- ¿La fracción que representa la longitud del lápiz es mayor o menor que la unidad? Explica.

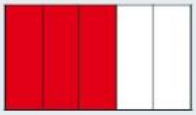
_____

Una **fracción** es una representación de una o varias partes de la unidad o un todo. Una fracción se expresa de la forma $\frac{a}{b}$, donde **a** y **b** pertenecen a $\mathbb{N}_0$, con $b \neq 0$. Sus términos son:

a ⟶ numerador
b ⟶ denominador

Fracciones propias: representan una parte del entero. En este tipo de fracciones, el **numerador es menor que el denominador.**

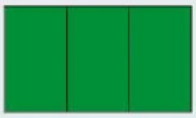
Ejemplo: la fracción $\frac{3}{5}$ es propia, ya que $3 < 5$, y al representarlo gráficamente se tiene:



3 representa las partes pintadas de color rojo y 5 representa las partes en que se dividió el todo.

Fracciones equivalentes a la unidad: son fracciones que representan un entero, es decir, el **numerador es igual al denominador.**

Ejemplo: la fracción $\frac{3}{3}$ es equivalente a un entero, ya que: $3 = 3$. Al representarlo gráficamente se tiene:



3 partes pintadas de un total de 3.

1. Escribe si las fracciones son propias o equivalentes a la unidad. Clasificar

a. $\frac{36}{42}$ ▸ _____

b. $\frac{15}{25}$ ▸ _____

c. $\frac{14}{14}$ ▸ _____

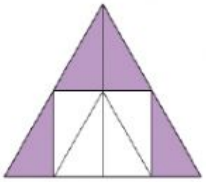
d. $\frac{5}{6}$ ▸ _____

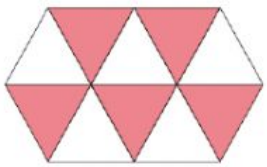
e. $\frac{1}{9}$ ▸ _____

f. $\frac{7}{7}$ ▸ _____

2. Escribe la fracción que corresponde a la parte pintada de la figura. Representar

a.



b.

c.