



# MATEMÁTICA

GUÍA NÚMERO 2

NÚMEROS Y OPERACIONES

OA: 07 – 08

Profesores: Fernando Madariaga Piñones

Rodolfo García Aguilera

Gonzalo Romero Parra

6°

NOMBRE	
CURSO	
FECHA	



CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON.

Unidad Técnica Pedagógica/segundo Ciclo Básico.

Profesores: Rodolfo García Aguilera – Gonzalo Romero Parra – Fernando Madariaga Piñones

Correos:

[Rodolfo.garcia@colegiofernandodearagon.cl](mailto:Rodolfo.garcia@colegiofernandodearagon.cl)

[Gonzalo.romero.parra@colegiofernandodearagon.cl](mailto:Gonzalo.romero.parra@colegiofernandodearagon.cl)

[Fernando.madariaga@colegiofernandodearagon.cl](mailto:Fernando.madariaga@colegiofernandodearagon.cl)

Puente Alto.

## GUIA DE ACTIVIDADES. N°2 “SEXTOS AÑOS”

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA	cursos	6ªA - 6ªB - 6ªC - 6ªD - 6E
OA PRIORIZADOS	07 - 08	FECHA	Semana del 22 – 26 Marzo

### Indicaciones del profesor.

Lee atentamente los siguientes ejemplos de fracciones propias, impropias y de números mixtos y luego realiza las actividades propuestas.

### Contenido.

NÚMEROS Y OPERACIONES

Nivel 1

OA 07: Demostrar que comprenden las fracciones propias

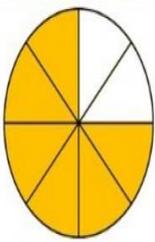
Nivel 2

OA 08: Demostrar que comprenden las fracciones impropias de uso común de denominadores 2,3,4,5,6,8,10 y los números mixtos asociados.

## TIPOS DE FRACCIONES

**Fracción propia**

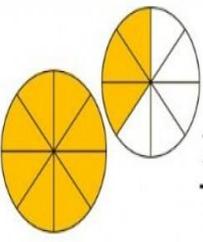
El numerador es **menor** que el denominador, por lo tanto la fracción es **menor que la unidad.**



$\frac{6}{8} < 1$

**Fracción impropia**

El numerador es **mayor** que el denominador, por lo tanto la fracción es **mayor que la unidad.**



$\frac{11}{8} > 1$

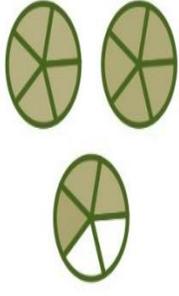
*Un número mixto se forma al combinar un entero y una fracción.*

Entero →

$2 \frac{3}{5}$

← Numerador

← Denominador





### ACTIVIDADES: FRACCIONES PROPIAS, IMPROPIAS Y NÚMEROS MIXTOS

1.- Representa las siguientes fracciones propias e impropias con un dibujo:

A)  $\frac{3}{7}$

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

C)  $\frac{10}{8}$

D)  $\frac{7}{2}$

E)  $\frac{3}{9}$

F)  $\frac{18}{5}$

G)  $\frac{15}{7}$

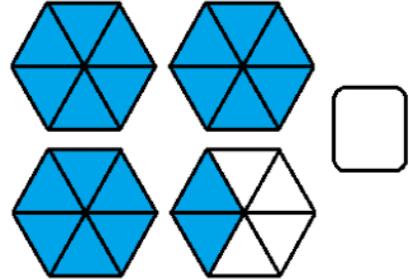
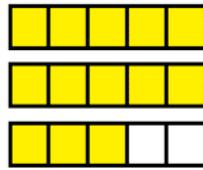
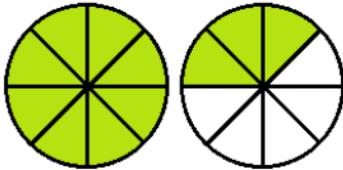
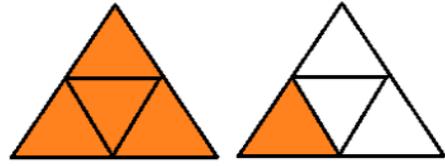
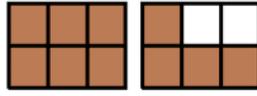
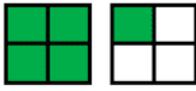
H)  $\frac{12}{5}$

I)  $\frac{25}{6}$

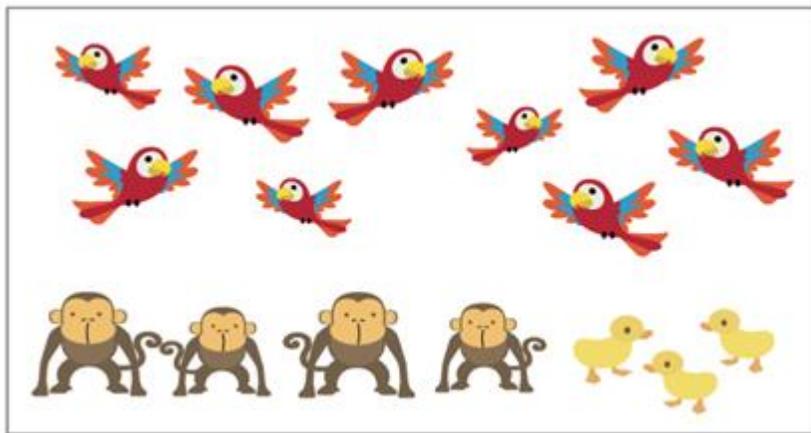
A large grid of graph paper for drawing the fractions. The grid is 20 units wide and 40 units high. The grid lines are spaced evenly, providing a clear area for representing the fractions.



2.- Escribe la fracción que representa cada imagen



3.- Observa la siguiente imagen y responde:



- A) \_\_\_\_\_ del total de animales de la imagen son patitos
- B) \_\_\_\_\_ del total de animales de la imagen son monos
- C) \_\_\_\_\_ del total de animales de la imagen son pájaros
- D) \_\_\_\_\_ del total de animales de la imagen son monos y pájaros



## Transformar de número mixto a fracción impropia y viceversa

TRANSFORMACIÓN DE FRACCIÓN IMPROPIA A NÚMERO MIXTO:

Para obtener un número mixto a partir de una fracción impropia se debe seguir el siguiente procedimiento:

The diagram shows the conversion of the improper fraction  $\frac{8}{5}$  to the mixed number  $1\frac{3}{5}$ . It starts with  $\frac{8}{5}$  on the left. A pink dashed oval contains the text "se hace la división" (the division is made), with an arrow pointing to the division  $8^0 : 5 = 1$ . Below this, the remainder is shown as  $\frac{-5}{3}$ , where the 3 has a double underline. A second pink dashed oval contains the text "luego la fracción queda" (then the fraction remains), with an arrow pointing to the final mixed number  $1\frac{3}{5}$ .

Actividad 4: Transforma las siguientes fracciones impropias a número mixto.

A)  $\frac{8}{3} =$

B)  $\frac{24}{5} =$

C)  $\frac{13}{4} =$

D)  $\frac{9}{7} =$

E)  $\frac{19}{5} =$

F)  $\frac{37}{6} =$



### Transformar de número mixto a fracción impropia.

Para transformar un número mixto a fracción impropia se debe multiplicar la parte entera por el denominador de la fracción y sumar el numerador, este resultado corresponde al numerador de la fracción mientras que el denominador se mantiene.

¿Cómo transformar un número mixto en fracción impropia?

- Se multiplica el número entero con el denominador y luego se suma el numerador.

$$1\frac{3}{5} = \frac{1 \times 5 + 3}{5} = \frac{8}{5}$$

Actividad 5: Escribe los siguientes números mixtos como fracción impropia

A)  $3\frac{1}{2} =$

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

C)  $4\frac{1}{3} =$

D)  $2\frac{2}{5} =$

E)  $5\frac{1}{2} =$

F)  $7\frac{3}{4} =$