



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán



# "CLASE 3: FRACCIONES IMPROPIAS Y NÚMEROS MIXTOS"

Objetivo: "Reconocer y diferenciar fracciones impropias y números mixtos, estableciendo sus equivalencias"





¿Qué aprendimos la semana anterior?

Antes de partir...

¿Qué significa amplificar y simplificar fracciones?



¿Qué fue lo que te resultó más difícil?

¿Cuáles son los componentes de una fracción?





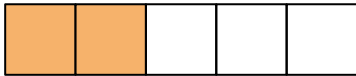
¿Cuál es la diferencia entre estas fracciones?



$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{17}{12}$$

¿Cómo podemos escribir esta fracción en número?





Las fracciones se clasifican en:

Fracción propia

Son menores que un entero, ya que el numerador es menor que el denominador

Ejemplo:  $\frac{6}{19}$

Equivalentes a la unidad

El numerador es igual al denominador, es decir, equivale a una unidad o entero

Ejemplo:  $\frac{5}{5}$

Fracción impropia

Son mayores que un entero, ya que el numerador es mayor que el denominador. Se puede representar utilizando números mixtos, compuestos por una parte entera y una fracción propia

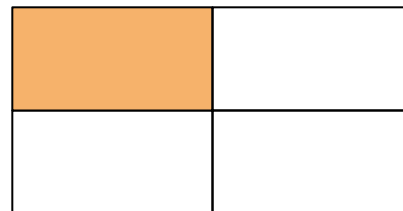
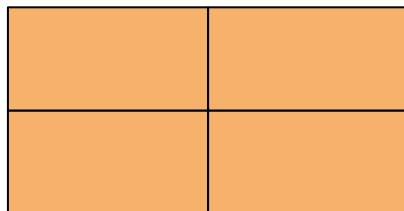
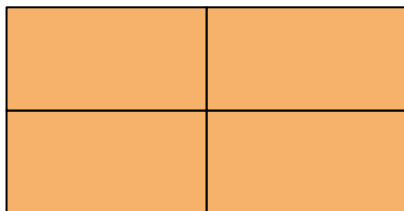
Ejemplo  $\frac{8}{3}$

Sobre las fracciones impropias aprenderemos ahora



Veamos el siguiente ejemplo

En el colegio Amankay construyen 3 nuevas canchas del mismo tamaño, cada una dividida en 4 partes iguales, tal como se muestra en las imagen. ¿Qué fracción representa el total de partes pintadas?



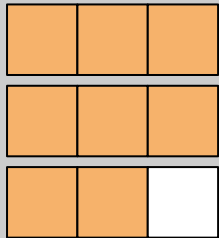


# Fracciones impropias y números mixtos

## Fracción impropia

- Su numerador es mayor que su denominador
- Su valor es mayor que 1
- Puede hallarse un número mixto equivalente a ella

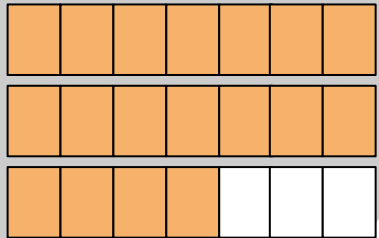
$$\frac{8}{3}$$



## Número mixto

- Está formado por una parte entera y una fracción impropia
- Su valor es mayor que 1
- Puede hallarse una fracción impropia equivalente a él

$$2 \frac{4}{7}$$

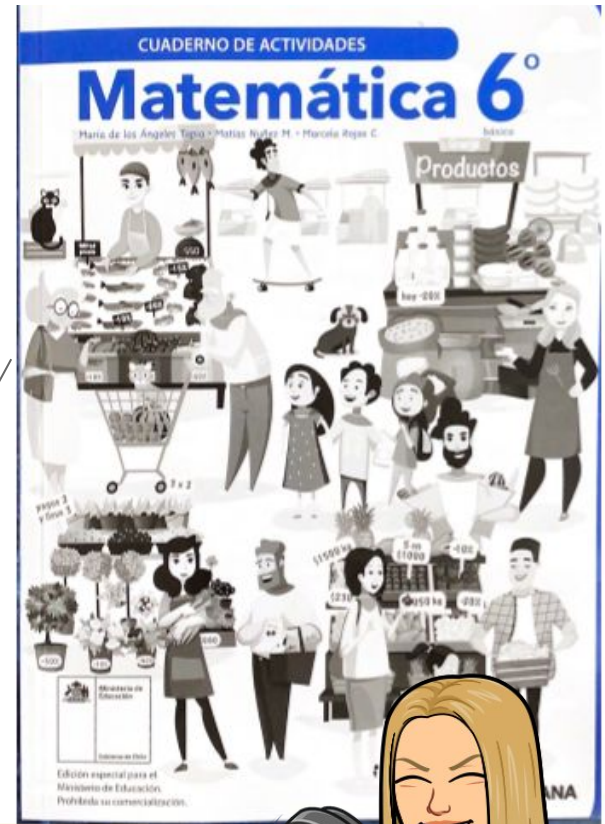


Actividad en casa: Aplicar lo aprendido



Realiza las páginas 21 y 22 completas, y 23 ítems 1, 3 y 4.

Realiza la 19 ítem 6 y la 20 completa



¡Vamos, tú puedes!

