Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°3
Primer Trimestre
MATEMÁTICA
SEXTO AÑO BÁSICO

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

BIENVENIDOS!!

Espero que se encuentren muy bien en sus casas junto a sus familias.

¡Hoy tenemos la maravilla oportunidad

De nutrirnos de nuevos conocimientos!

¿Están listos para sumergirse en el mágico mundo de las matemáticas????

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

“NO IMPRIMIR”
CLASE N°

Fecha: 16 DE Marzo del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

Habilidades: Comprender, identificar y representar.

OA: 5

Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE :

Conocer y comprender el concepto de números mixtos, para poder identificarlos, resolverlas y asociarlos con las fracciones impropias.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

INICIEMOS LA CLASE.

FRACCIONES

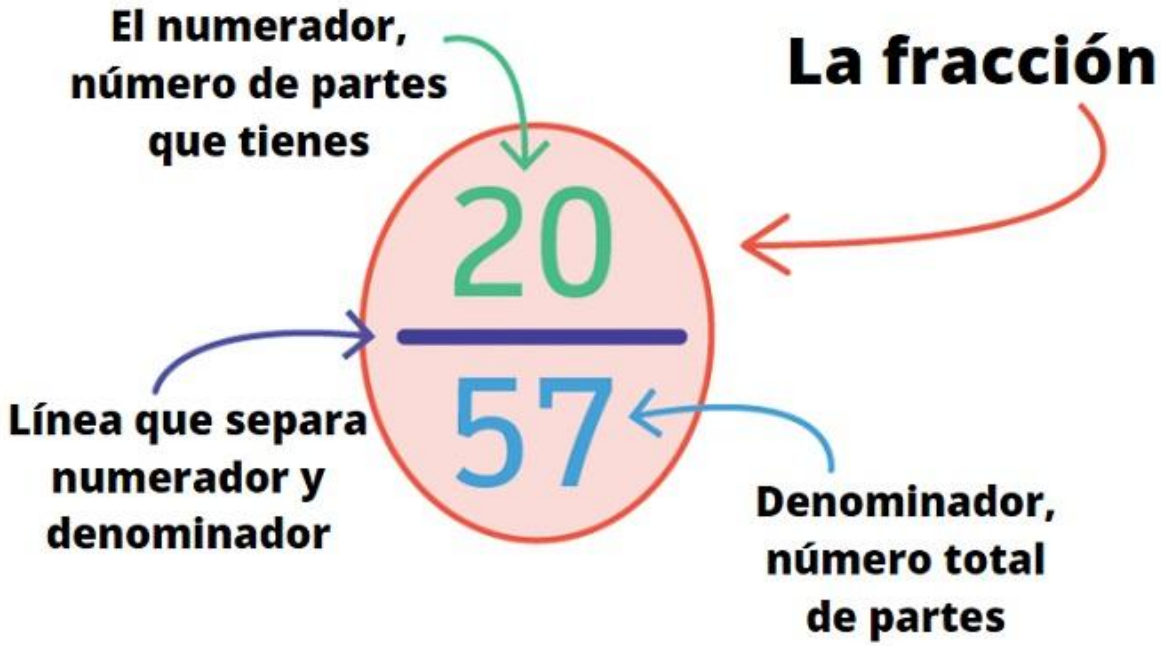
Y

NÚMEROS MIXTOS.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

RECORDEMOS.

PARTES DE UNA FRACCIÓN.



Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Las fracciones se clasifican en:

- **propias:** son menores que un entero, ya que el numerador es menor que el denominador.

  Ejemplo:

  $\frac{1}{2}$, porque $1 < 2$.

- **equivalentes a la unidad:** el numerador es igual al denominador, es decir, equivale a una unidad o entero.

  Ejemplo:

  $\frac{3}{3} = 1$, porque $3 = 3$.

- **impropias:** son mayores que un entero, ya que el numerador es mayor que el denominador.
  Se pueden representar utilizando números mixtos, compuestos por una parte entera y una fracción propia.

  $\frac{10}{6}$, porque $10 > 6$.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

AHORA.

NÚMEROS MIXTOS: Se llama fracción mixta a aquella fracción que está formada por una parte entera y una fraccionaria.

Ejemplo:

$1\frac{3}{4}$ (un entero tres cuartos)

$2\frac{1}{3}$ (dos enteros un tercio).

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

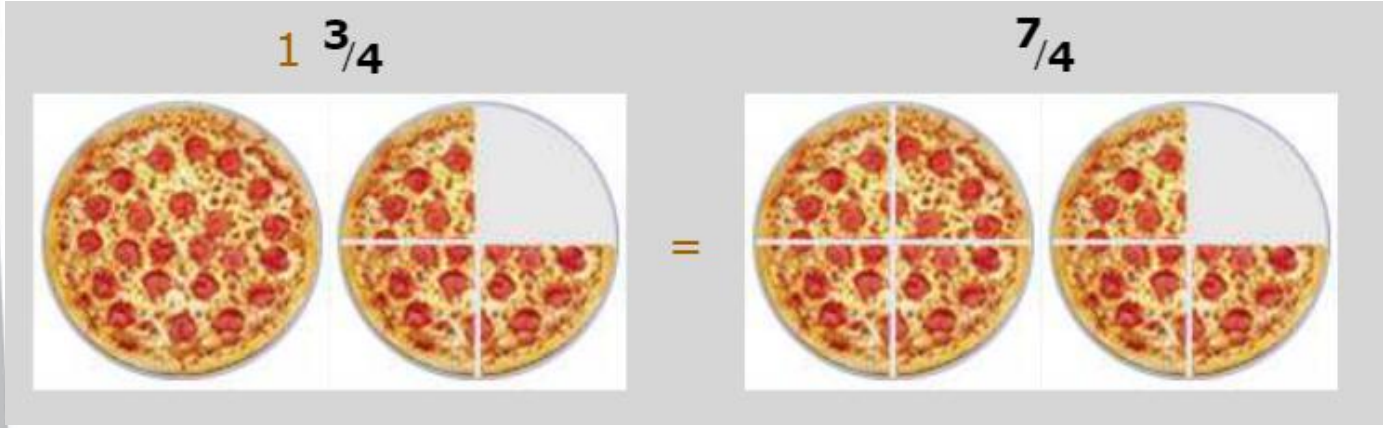
PARTES DE UNA FRACCIÓN MIXTA.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

Las fracciones impropias son equivalentes a las fracciones mixtas.

Ejemplo:

$$1\frac{3}{4} = 7/4$$



Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

FRACCIONES IMPARES Y NÚMEROS MIXTOS

Ejemplo 1

En una ciudad se construyen 2 nuevas canchas de fútbol en el sitio que ocupaba un basural. Cada una se muestra dividida en partes equivalentes.

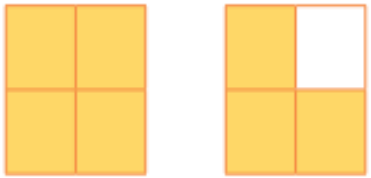
Se han instalado la cancha 1 completa y $\frac{3}{4}$ de la cancha 2.

¿Qué fracción representa el total de pasto instalado?

¿La fracción será mayor o menor que 1?

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

1 Utiliza una representación.



$\frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

TRANSFORMEMOS A NÚMERO MIXTO

$$1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

2 Interpreta las partes de la fracción $\frac{7}{4}$.

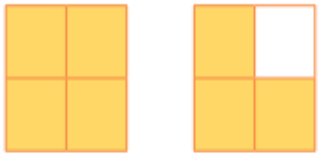
Cantidad de partes en que se dividió cada región (denominador).

$\frac{7}{4}$

Cantidad total de partes pintadas (numerador).

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

3 Expresa como número mixto.



$1 + \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$

¿Qué tipo de fracción es $\frac{7}{4}$?, ¿por qué? Comenta con un compañero.

4 Responde.

La fracción que representa el total de pasto instalado es $\frac{7}{4}$ o, equivalentemente, $1\frac{3}{4}$

Las fracciones se clasifican en:

- **propias:** son menores que un entero, ya que el numerador es menor que el denominador.

  Ejemplo:

  $\frac{1}{2}$, porque $1 < 2$.

- **equivalentes a la unidad:** el numerador es igual al denominador, es decir, equivale a una unidad o entero.

  Ejemplo:

  $\frac{3}{3} = 1$, porque $3 = 3$.

- **impropias:** son mayores que un entero, ya que el numerador es mayor que el denominador. Se pueden representar utilizando números mixtos, compuestos por una parte entera y una fracción propia.

  $\frac{10}{6}$, porque $10 > 6$.

Colegio Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

¡HEMOS TERMINADO LA CLASE!

RESPONDE TU TICKET DE SALIDA PARA IR A DESCANSAR.

Transforma los siguientes números mixtos en fracciones impropias.

a. $3\frac{7}{4}$

b. $2\frac{8}{5}$

c. $4\frac{5}{2}$