

MATEMÁTICA 2º AÑO



Profesor: Julio Resiale

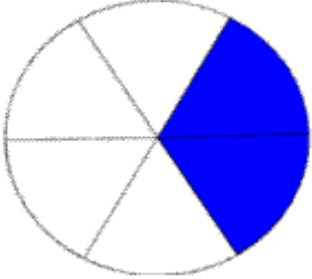
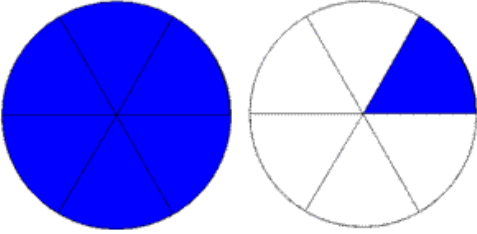
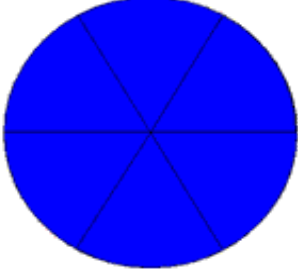
Bienvenidos a la tercera actividad de matemáticas.

Tendremos teoría acompañada por un video explicativo de cada tema para que ustedes puedan entender mejor cada concepto y hacer lo ejercicios. Cada tema cuenta con teoría, video explicativo, y ejercitación.


A trabajar!!!!

Fracciones propias, impropias y aparentes.

Puedes ayudarte con este video: https://www.youtube.com/watch?v=YBzC_bDCrek

<p>Una fracción se llama propia si su numerador es menor que su denominador. El resultado es menor a 1</p>	 $\frac{2}{6} < 1$
<p>Una fracción se llama impropia si su numerador es mayor que su denominador. Se puede expresar como un número mixto formado por un número natural más una fracción propia. El resultado es mayor a 1</p>	 $\frac{7}{6} > 1$
<p>Si el numerador de una fracción es múltiplo del denominador, la fracción representa un número natural lo llamamos aparente. Lo mismo ocurriría si fuese 10/5 por ejemplo cuyo resultado sería 2.</p>	 $\frac{6}{6} = 1$

Ejercicios:

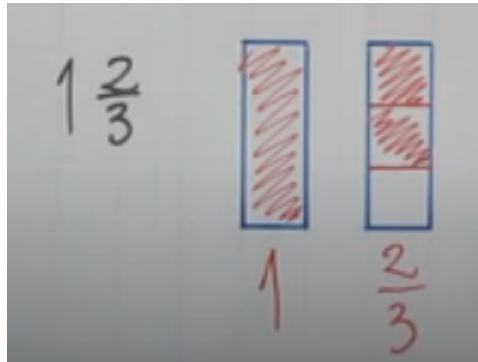
Ejercicios				ejemplo resolución	
$3/6$	$2/9$	$6/3$	$10/5$	$8/3 = \frac{8}{3}$	fracción impropia
$8/4$	$2/2$	$7/2$	$8/6$	resolución: 2,66	grafico:
$4/8$	$6/9$	$4/2$	$6/3$		

Resuelve en cada caso, graficar y expresar de que tipo es.

Números Mixtos

Un mixto es aquel número que tiene una parte entera y otra de fracción.

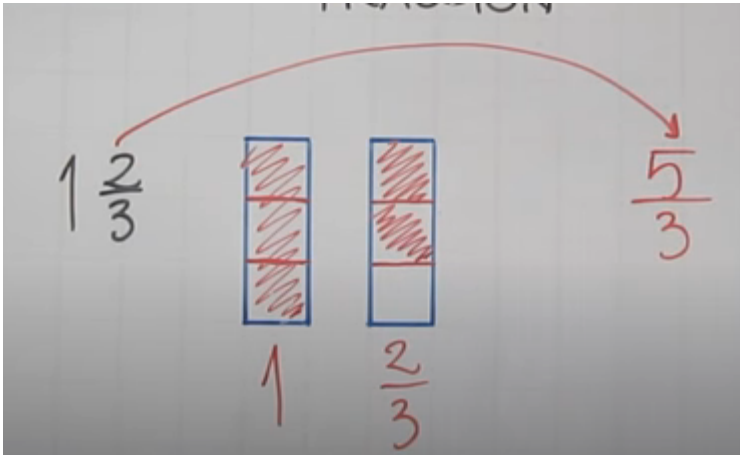
Vemos el ejemplo.



En este caso tenemos 1 y $2/3$ el cual se ve graficado dos unidades iguales de las cuales hay una completa pintada y otra que adentro se la dividió en 3 y se pintaron 2.

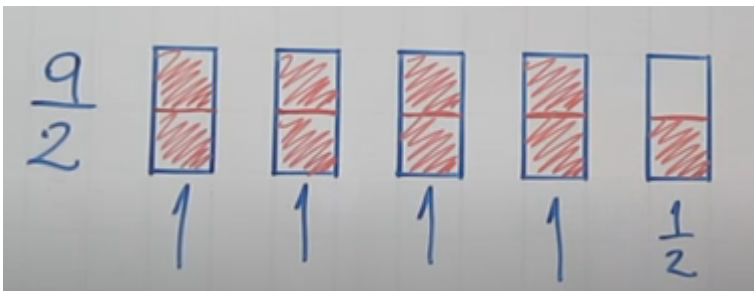
Por ejemplo: Juancito se comió una torta entera y la otra la dividió en 3 y se comió 2 porciones más.

Como convertir a un mixto en fracción:



En este caso debemos dividir el primer dibujo cuadrado en 3 (que es el denominador de la segunda imagen) y contar las partes que tenemos pintadas, en este caso 5 partes están pintadas del total del dibujo. Por lo tanto $1\frac{2}{3}$ es igual a $\frac{5}{3}$.

Como pasar de fracción a mixto.



En este caso vemos que tenemos 10 partecitas de las cuales la hay una sin pintar.

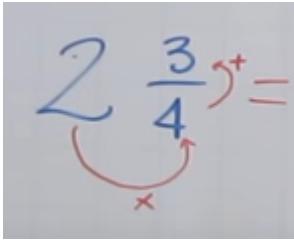
Las partes representadas enteras se toman como 1 porque es entero y la última parte se toma como $\frac{1}{2}$ porque del entero de 2 partes solo se pinta una.

Sumamos los "1" y obtenemos $4\frac{1}{2}$

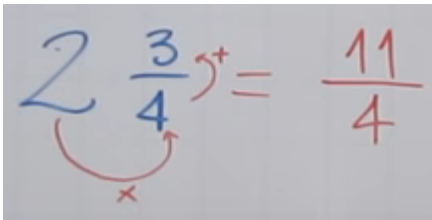
Puedes ver un video aquí: <https://www.youtube.com/watch?v=T-GdtML9lhY> para entender la parte gráfica.

Como convertir Número Mixto en Fracción

Recordamos que el MIXTO tiene una parte entera y una de FRACCIÓN.



1)- se multiplica el entero por el denominador y se le suma el numerador



2)- el denominador queda igual y el resultado de la operación anterior funcionará como numerador.

Como convertir Fracción en Número Mixto

Recordamos que la FRACCIÓN es una división del numerador por el denominador.

Ejemplo con la fracción 7/2

1)- Dividimos 7 dividido 2, y ubicamos los números de la división de la siguiente manera para obtener nuestro número mixto.



Puedes ver video

aquí: <https://www.youtube.com/watch?v=Zf4KEQfm1aY>

Ejercitamos:

convertir mixto a fracción

$4\frac{2}{3}$ $3\frac{5}{2}$ $6\frac{4}{5}$ $2\frac{2}{2}$

convertir fracción a mixto

$\frac{8}{7}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{6}{2}$

Números decimales lectura y escritura

Lectura y escritura de números decimales

Veamos cómo podemos leer un número decimal.

¿Cómo se lee 52,68?				
Parte entera			Parte decimal	
D	U	,	Décimos	Centésimos
5	2	,	6	8

Cincuenta y dos enteros, sesenta y ocho centésimos.

Para leer un número decimal se lee primero la parte entera seguida de la palabra **enteros** y después, la parte decimal nombrando el lugar que ocupa la **última cifra**.

¿Cómo se lee 0,523?				
Parte entera		Parte decimal		
U	,	Décimos	Centésimos	Milésimos
0	,	5	2	3

Quinientos veintitrés milésimos.

Si la parte entera de un decimal es **cero**, entonces el número es menor que **1**. En este caso no se nombra el cero y se lee **sólo la parte decimal**, nombrando el lugar que ocupa la **última cifra**.

Cuando trabajamos con número con las cantidades que muestra la imagen debemos saber:

- d = decimos

- c = centésimos
- m = milésimos
- dm = diez milésimos
- cm = cien milésimos.

Ejemplo número 1 = 0,00023 se lee “veintitrés cien milésimos”

Ejemplo número 2 = 123,2345 se lee “ciento veintitrés enteros y dos mil trescientos cuarenta y cinco diez milésimos”.

Puedes ver un video explicativo aquí:

https://www.youtube.com/watch?v=7EwWeTc4_To

Ejercicios:

Escribe en letras como se lee.

234,27=

2,3456=

0,003=

0,034=

12,98=

Escribe el número que se lee.

- 1)- doscientos treinta y ocho milésimos.
- 2)- ciento cuarenta y cuatro enteros y tres décimos.
- 3)- noventa y ocho enteros y ciento veinticuatro milésimos.
- 4)- tres diez milésimos.
- 5)- sesenta y siete enteros y doce centésimos.

ATENCIÓN:

- Para la entrega de este trabajo deberán resolver las ejercitaciones y enviar solamente 4 por cada tema y tratar de que sea en una sola página. Van a mandar una foto al número de celular del profe por WhatsApp, lo mismo que las consultas lo podrán hacer por este medio.
- Fecha de entrega: entre el 11 y 15 de mayo.