



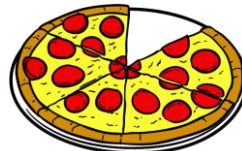


GUÍA DE MATEMÁTICA "FRACCIONES"

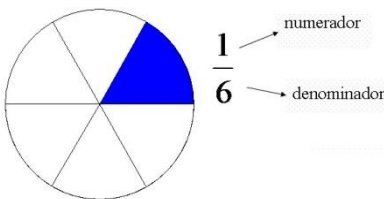
Profesor(a):	Mauricio Pareschi Piradt	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	 tiomauriciocce@gmail.com dpareschi@ccechillan.cl		
WhatsApp:	 +569 59120405		
Curso:	Quinto Básico A y B	Fecha máxima de envío:	09/10/2020
Transmisión en vivo:	Quinto "A" Miércoles 30 de septiembre a las 17:00 hrs. Quinto "B" Miércoles 30 de septiembre a las 18:00 hrs.		
Objetivo de aprendizaje:	Demostrar que comprenden las fracciones propias: Representándolas, creando grupos de fracciones equivalentes, simplificando y amplificando, comparando fracciones propias con igual y distinto denominador		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados		

PARA RECORDAR: Una fracción es un número, que se obtiene de DIVIDIR un entero en partes iguales

En distintas ocasiones de tu vida te has encontrado con situaciones que requieren el uso de fracciones. Por ejemplo: repartir una torta de cumpleaños o una pizza en partes iguales





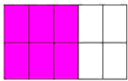


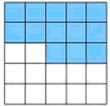
Las fracciones están formadas por dos términos: el numerador y el denominador. El numerador es el número que está arriba y el denominador es el que está abajo



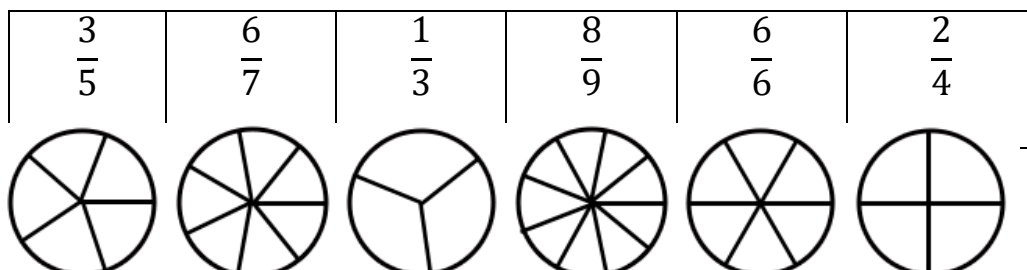
El Numerador me indica cuantas partes tomé, pinté o me comí.

El denominador representa cuantas partes fue dividido el objeto.

Actividad 1.- Escribe la fracción que corresponde para cada dibujo:

Dibujo						
Fracción						

Actividad 2.- Pinta las partes necesarias para que el dibujo represente a la fracción





CLASIFICACION DE LAS FRACCIONES. Las fracciones se clasifican en:

Propias: El numerador es menor que el denominador, por lo tanto son menores a 1. Ej: $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{4}{8}$

Impropias: El numerador es mayor que el denominador y se pueden convertir en número mixto, por lo tanto son mayores que la unidad Ej: $\frac{5}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{4}$

Fración igual a la unidad: Es aquella fracción donde el numerador y el denominador son iguales, por lo tanto equivalen a 1. Ej: $\frac{5}{5}, \frac{3}{3}, \frac{7}{7}$



Actividad 3.- Clasifica las siguientes fracciones en PROPIAS, IMPROPIAS O IGUAL A LA UNIDAD.

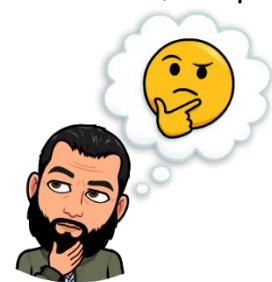
Fracción	Clasificación
$\frac{3}{5}$	
$\frac{4}{4}$	
$\frac{4}{3}$	

Fracción	Clasificación
$\frac{5}{12}$	
$\frac{12}{5}$	
$\frac{6}{6}$	

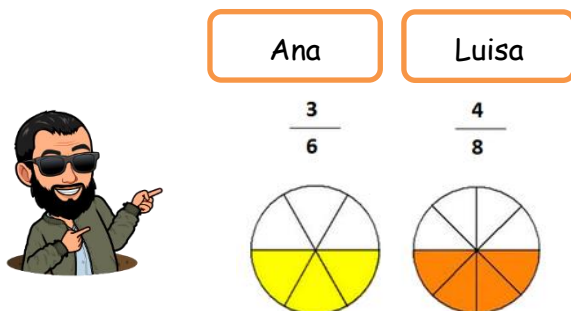
FRACCIONES EQUIVALENTES:

Las fracciones equivalentes, son aquellas que representan una misma cantidad, aunque el numerador y el denominador sean diferentes.

Ejemplo: Ana y Luisa se compraron una pizza cada una y del mismo tamaño. Ana pidió su pizza cortada en 6 trozos y comió tres de ellos, Luisa la pidió partida en 8 trozos y comió 4. ¿Cuál de las dos amigas comió más pizza?

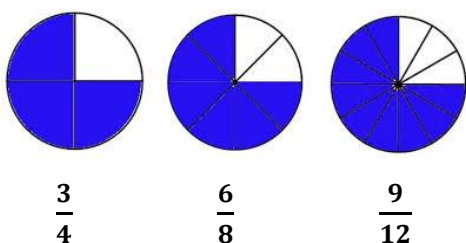


Escribamos cómo fracción la situación del ejemplo:



Si observas el ejemplo, te darás cuenta que ambas fracciones tienen distintos números, pero sin embargo ambas amigas comieron la misma cantidad. Eso quiere decir que $\frac{3}{6}$ y $\frac{4}{8}$ son equivalentes y representan lo mismo (la mitad de la pizza).

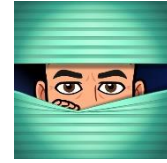
Otro ejemplo: Observa el dibujo de las siguientes fracciones



Si observas las fracciones, todas tienen distintos números, pero las tres representan la misma cantidad y tienen la misma superficie pintada. Por lo tanto $\frac{3}{4}, \frac{6}{8}$ y $\frac{9}{12}$ son equivalentes.



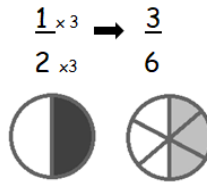
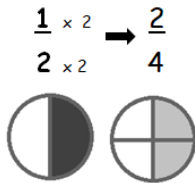
COMO PUEDO ENCONTRAR FRACCIONES EQUIVALENTES?



Para encontrar fracciones equivalentes puedo:

a) **Amplificar**, que significa **MULTIPLICAR** la fracción completa por un mismo número. El resultado que te dé será una fracción equivalente.

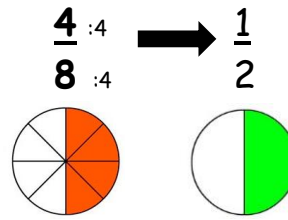
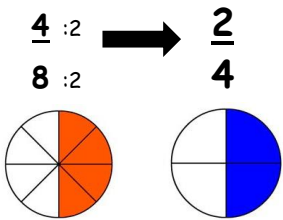
EJEMPLO: Amplifica y encuentra dos fracciones equivalentes a $\frac{1}{2}$



IMPORTANTE: SE PUEDE AMPLIFICAR O MULTIPLICAR POR CUALQUIER NÚMERO.

b) **Simplificar**, que corresponde a **DIVIDIR** la fracción completa por un número que "quepa" en forma exacta en ambas partes de la fracción.

EJEMPLO: Simplifica y encuentra una fracción equivalente a $\frac{4}{8}$



Actividad 4: **MULTIPLICA** y encuentra una fracción equivalente para cada una (observa el ejemplo)

$\frac{3}{5} \times 3$	\rightarrow	$\frac{9}{15}$
$\frac{2}{3} \times 3$	\rightarrow	

$\frac{1}{8}$	\rightarrow	
$\frac{7}{9}$	\rightarrow	

$\frac{3}{5}$	\rightarrow	
$\frac{4}{10}$	\rightarrow	

Actividad 5: **DIVIDE** y encuentra una fracción equivalente para cada una (observa el ejemplo)

$\frac{8}{10} : 2$	\rightarrow	$\frac{4}{5}$
$\frac{4}{6} : 2$	\rightarrow	

$\frac{5}{10}$	\rightarrow	
$\frac{9}{12}$	\rightarrow	

$\frac{6}{8}$	\rightarrow	
$\frac{3}{9}$	\rightarrow	

