

LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

SEDE	RAFAEL TELLO	PERIODO	02		
ESTUDIANTE		GRUPO	5 B	GUÍA No	01
ÁREA	MATEMÁTICAS	JORNADA	M		
DOCENTE	FABRICIO VALENCIA IDROBO	FECHA	20-04-20		
TIEMPO DE DESARROLLO	DE	Del _20-04_ al _01-05_ de 2020	DURACIÓN	_8_ horas	

METAS DE APRENDIZAJE

- Identificar las fracciones que se le presentan en su cotidianidad
- Identificar una fracción y sus partes
- Relacionar fracciones con situaciones de la cotidianidad

EJES TEMÁTICOS

La fracción y sus términos
Fracciones en la semirrecta numérica

CONCEPTOS BÁSICOS

LA FRACCIÓN: Es un número que representa una parte de una unidad, dividida en partes iguales, consta de un numerador y de un denominador.

Numerador: representa las partes que se toman de la unidad

Denominador: representa las partes iguales en que se divide la unidad

Analiza el ejemplo:

Las fracciones y sus términos. Representación

- Explora
- Los términos de una fracción son el numerador y el denominador.
 - Para representar una fracción se elige una unidad, se divide en tantas partes iguales como indica el denominador y se marcan las partes que señala el numerador.

Un grupo de excursionistas llegó a un refugio ubicado en la base de una de las montañas que explorarán durante el fin de semana. ¿Qué parte del refugio ocuparon?

- Como el refugio tiene ocupadas 17 de las 20 habitaciones, se representa así:



$\frac{17}{20}$ ← Numerador: habitaciones ocupadas
 $\frac{17}{20}$ ← Denominador: número de habitaciones



R/ El número $\frac{17}{20}$ (diecisiete veinteavos) es una fracción que representa la parte ocupada del refugio.

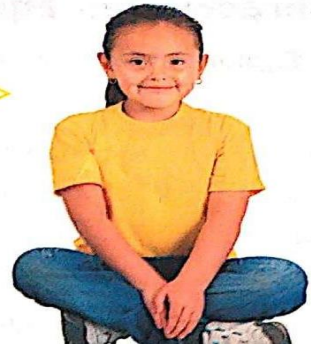
LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

Comprende

Las fracciones son expresiones numéricas que relacionan las partes iguales en las que se divide un todo y las partes que se toman o consideran. Una fracción tiene dos términos:

$$\frac{10}{15} \begin{array}{l} \leftarrow \text{Numerador} \\ \leftarrow \text{Denominador} \end{array}$$

- El **denominador** indica el número de partes iguales en que se divide la unidad.
- El **numerador** indica el número de partes que se toman de la unidad.



PREGUNTAS ESENCIALES

¿Qué es la fracción y cuáles son los términos de la fracción?
 ¿Qué es una fracción homogénea?

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (INDICADORES DE DESEMPEÑO)

Utiliza las TIC para el auto aprendizaje
 Representa fracciones con ejemplos de la cotidianidad
 Identifica figuras que representan fracciones
 Escribe y lee fracciones

ACTIVIDADES

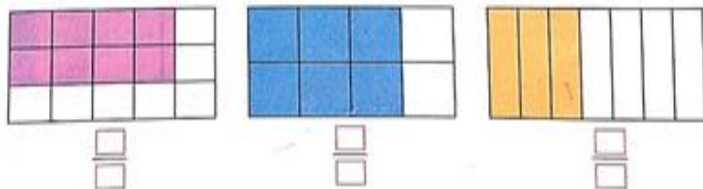
Actividad 1

Completar la tabla:

Representación			
 $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ Fracción → $\frac{3}{5}$ Numerador Denominador			
Se escribe	2/4		
Numerador			
Denominador			
Se lee			

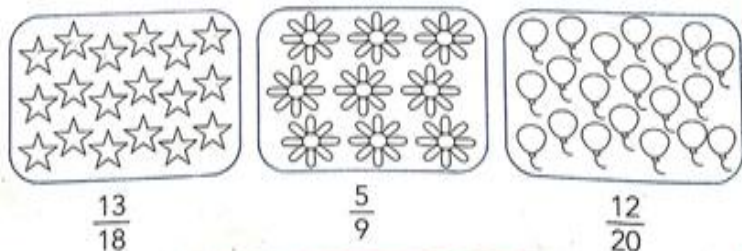
1 Escribe la fracción que representa la parte coloreada en cada caso.

Recuerda que el denominador indica las partes en que se divide la unidad y el numerador las partes que se toman o a las que se hace referencia.



2 En cada conjunto, colorea los elementos necesarios para representar la fracción indicada.

En la fracción de un conjunto, el denominador indica el número de elementos y el numerador los elementos a los que se hace referencia.



LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

Actividad 2

Analiza la siguiente información: Ten en cuenta que para ubicar una fracción en la recta numérica, el denominador nos dice en cuántas partes se divide la unidad y el numerador cuántas tomamos de ella en la recta numérica.

Lo que haremos es hacer

Desarrolla tus competencias

Practica lo aprendido en www.redes-sm.net

3 Ejercitación. Escribe las siguientes fracciones. Señala el numerador y el denominador de cada una.

Dos tercios

Tres cuartos

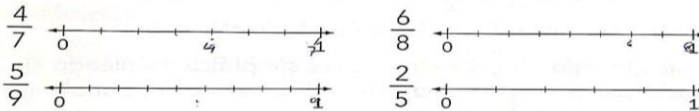
Cinco séptimos

Ocho novenos

Un sexto

Siete octavos

4 Modelación. Representa las fracciones en la recta.



Al representar una fracción en la recta, el denominador indica el número de partes en que se divide cada unidad y el numerador, las partes que se toman.

5 Comunicación. Completa la siguiente tabla.

Representación	Fracción	Se lee
		Seis novenos

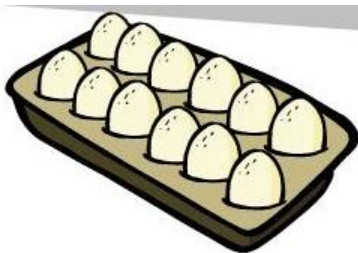
Ahora realiza la siguiente actividad.

Actividad 3

1. Representar las siguientes fracciones.



En mi frutero hay 13 piezas de fruta, de las cuales 5 son manzanas.
¿Con qué fracción representamos las manzanas que hay en el frutero?



1/3 de una docena de huevos son:

2. Ahora te toca dibujar a ti y representar las fracciones.

2/5 litro de agua

2/4 queso

3/8 pizza

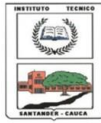
1/4 naranja

4/6 panela

Solución de problemas

6 La mandarina de Manuel tenía diez gajos y él se ha comido tres; la mandarina de Mariana tenía once gajos y ella se ha comido cuatro. Expresa mediante fracciones la cantidad de mandarina que se ha comido cada niño y la cantidad que le falta por comer.





LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

Estudiar y Copiar en el cuaderno de matemáticas los conceptos fundamentales de esta guía y si puedes completar con otras fuentes.

RECURSOS

Guía de aprendizaje, Cuaderno, lapiz, borrador, computador, tablet o celular

CRITERIOS DE ENTREGA

Elaborar una portada con área, grupo, número de guía, eje temático, Apellido y nombre del estudiante, fecha de entrega; Toma foto a la portada y taller; comparte al correo fabrivai40@gmail.com a quienes se les dificulte enviar por correo se les informará como hacer llegar el taller escrito.

- **Se recomienda acompañamiento familiar. enviar hasta el día 01 de mayo de 2020**

EVALUACIÓN

Para la evaluación de la actividad se tendrá en cuenta el desarrollo de los talleres en el cuaderno de matemáticas que encuentran en las tres actividades de la guía de aprendizaje, toman foto al taller y portada, luego envían al correo fabrivai40@gmail.com; a quienes se les dificulte enviar por correo se les informará como hacer llegar el taller escrito.

TEMAS DE CONSULTA PARA AFIANZAMIENTO Y/O PROFUNDIZACIÓN

- Complementar en el libro Matemáticas 5. Vamos a Aprender. Libro del estudiante. Pag 22-23-24

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA _ WEBGRAFIA

- Martínez, Y.C. (2012). Matemáticas 5 Proyecto Sé. Bogotá, Colombia: Ediciones SM, S.A
- Matemáticas 5 Vamos a Aprender. Libro del estudiante. Bogotá, Colombia: Ediciones SM, S.A

Los estudiantes que tengan acceso a internet pueden observar los siguientes videos para complementar:

Que es la Fracción? Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=iCe0DfKhG5w>

Las fracciones. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=lvYK2UaFrAU>

La fracción. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=nyX9n7SV8Xw>