



Asignatura: MATEMATICA		Grado: 5°	
Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS			
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.			
Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 5 y a sus familias</p> <p>En esta guía de clases aprenderás a Interpretar y utilizar los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.</p> <p>Para iniciar lee y analiza la siguiente situación:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Un grupo de excursionistas llegó a un refugio ubicado en la base de una de las montañas que explorarán durante el fin de semana.  <p>¿Qué parte del refugio ocuparon? Observa la imagen. Escribe tu respuesta en el cuaderno de matemáticas.</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=c9cTljBqFTw</p>	<ul style="list-style-type: none">❖ Interpreta la relación parte - todo y la representa por medio de fracciones, razones o cocientes.❖ Diferencia la función del numerador y denominador en una fracción.❖ Lee y escribe números fraccionarios.❖ Establecer relaciones de igualdad entre fracciones por medio de fracciones equivalentes.



GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA		Grado: 5°	
Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS			
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.			
Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p>Conceptualización del tema:</p> <p>➤ ¿Qué es una fracción?</p> <p>Las fracciones son expresiones numéricas que relacionan las partes iguales en las que se divide un todo (unidad) y las partes que se toman de dicha unidad. Una fracción tiene dos términos numerador y denominador.</p> <p>NUMERADOR: Indica el número de partes que se toman de la unidad.</p> <p>DENOMINADOR: Indica el número de partes iguales en que se divide la unidad.</p> <p>➤ ¿Cómo se representa una fracción?</p> <p>Se elige una unidad, se divide en tantas partes iguales como indica el denominador y se marcan las partes que señala el numerador.</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-CI0pc</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA		Grado: 5°	
Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS			
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.			
Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p>- Analiza el ejemplo: En la situación inicial te hacían el siguiente interrogante; ¿Qué parte del refugio ocuparon? Si observaste y analizaste bien la imagen captaste que el refugio contaba con 20 habitaciones y de las cuales había 17 ocupadas.</p> <div style="text-align: center;"> <p>REFUGIO</p> </div> <p>En este caso la unidad está dividida en 20 partes iguales, que llamaremos DENOMINADOR; de las 20 partes se tomaron 17 (las partes sombreadas de azul), que llamaremos NUMERADOR</p> <p>Quedando representada la fracción así: $\frac{17}{20}$ → Numerador → Denominador </p> <p>Entonces el número: $\frac{17}{20}$ (diecisiete veinteavos) es una fracción que representa la parte ocupada del refugio.</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-Cl0pc</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5°

Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.

Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales

Fases

Actividades

Recursos

Desempeños

Desarrollo

➤ ¿Cómo se leen las fracciones?

En las fracciones el numerador de la fracción que es el número de **arriba**, siempre se lee según el nombre del número; pero el denominador, si es un dos, se lee medio si es un tres, se lee tercio y así sucesivamente, a partir del 10 en adelante se lee con el nombre del número y se le agrega la partícula (avo).

OBSERVA LA TABLA

Denominador	Lectura	Ejemplos
2	medios	$\frac{5}{2}$ = cinco medios
3	tercios	$\frac{2}{3}$ = dos tercios
4	cuartos	$\frac{3}{4}$ = tres cuartos
5	quintos	$\frac{4}{5}$ = cuatro quintos
6	sextos	$\frac{5}{6}$ = cinco sextos
7	séptimos	$\frac{6}{7}$ = seis séptimos
8	octavos	$\frac{7}{8}$ = siete octavos
9	novenos	$\frac{8}{9}$ = ocho novenos
10	décimos	$\frac{9}{10}$ = nueve décimos
mayor de 10	Se agrega al número la terminación avos	$\frac{10}{11}$ = diez onceavos

<https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-CI0pc>

- Escribe en tu cuaderno el concepto de fracción y sus partes.
- Dale clic al siguiente link y observa el video para que complementes y entiendas mejor los aprendizajes. <https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-CI0pc>

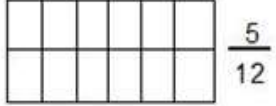
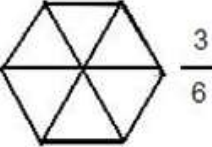
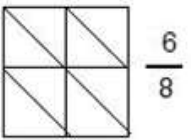
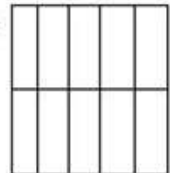
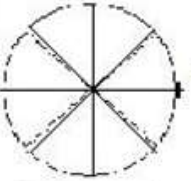
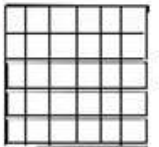


Asignatura: MATEMATICA Grado: 5

Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.

Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales

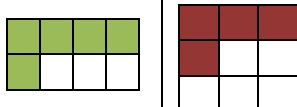
Fases		Actividades	
		Individual	Grupal
Cierre	Dinámicas	<p>APLICA TUS CONOCIMIENTOS</p> <p>➤ Representa las fracciones indicadas.</p> <p>a.  $\frac{5}{12}$</p> <p>b.  $\frac{3}{6}$</p> <p>c.  $\frac{6}{8}$</p> <p>d.  Seis décimos</p> <p>e.  Tres Octavos</p> <p>f.  Doce treintaavos</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA		Grado: 5			
Contenido: NÚMEROS FRACCIONARIOS					
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.					
Saberes Previos: Números naturales, operaciones entre números naturales					
Fases		Actividades			
Cierre	Dinámicas	Individual		Grupal	
		❖ Completa la tabla en tu cuaderno de matemáticas			
		Representación			
		Escritura			$\frac{4}{9}$ $\frac{7}{10}$
Lectura	Cinco octavos		Dos cuarto		
		➤ APLICA TUS COMPETENCIAS Desarrolla tus aprendizajes resolviendo los retos del siguiente link. https://es.ixl.com/math/5-primaria/comprender-las-fracciones			
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		Revisión de las actividades propuestas. Socialización de los videos visto. Preguntas acerca del desarrollo de las actividades interactivas.			
Bibliografía		DBA; del ministerio de Educación Nacional, https://www.youtube.com/watch?v=5U2ei-Cl0pc			