#### **PROPÓSITO:**

Reconocer fracciones, sus términos y los tipos de fracciones.

#### **MOTIVACIÓN:**

Antes de comenzar con un nuevo tema es importante que repases y te evalúes, para ello realiza el taller de la página 196

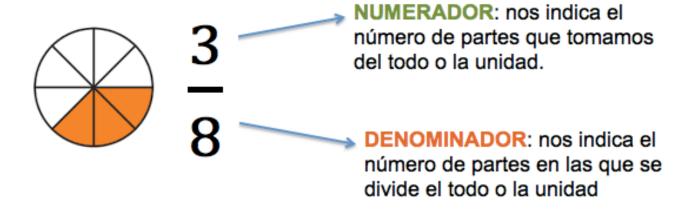
L GENGLES	EVALÚA TU COMPETENCIA	s s	El desarrol y determin posibles di La valoració	lo de las sigu ar, junto cor ficultades qu ón final se re				tirá dar cuent ue te ayudará iidad.	a de fre bracesa
	Interpreta	property between			Ar	gumen	ta		ota final
	EJERCITACIÓN. Esc múltiplos de los	ribe los c siguiente	inco prime s números	eros s.	2	RAZONA son ve	MIENTO. N rdaderas	Marca si la (V) o falsa	s afirmacione
	12					• 24 e	s múltip	lo de 6 y d	le 8
	3 -					• 11 e	s un núr	nero prim	
	3						divisor d		Λ. Ε
	7 -			731		• 35 n	o es múl	tiplo de 5	V F
	18			20					٧ ۽
	ejercitación. Cald de 21, 56, 45 y 1		los diviso	res	1	un grup	o de exc npamen	5)Zimoiz iu.	octura que <sub>Day</sub> es antes de r
	• D <sub>21</sub> =	condenie i				FACTURA	N.º 456		
	• D <sub>56</sub> =					CANTIDAD	PRODUCTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	• D <sub>45</sub> =			3-2		3	Carpas	\$280 000	\$
						10	Maletas	\$	\$
	• D <sub>15</sub> =			10				TOTAL:	\$1640000
	MODELACIÓN. Dibuja relojes según la ho cada caso. Despué que se forman. 10:45	ora que se	indica en	los	• 6 co	¿Cuán	to costa Ión. Con	rían cinco	
in the state of th	Ángulo:	Ángu	lo:		Se	cuencia	2		
	3:50 Angulo:		2:35	20	• E	En tu cu Se obten	ra secue aderno i	dibuja la	mbio de figura que encia 2 en
196			Total San			-,110	número	ocho.	
The concede of	on CamScanner			A 10.					

#### **EXPLICACIÓN:**

#### 1. Fracciones

Una fracción es una representación numérica que expresa cantidades en las que los objetos están partidos en partes iguales. También puede ser vista como el cociente de dos números, es decir, es una división sin realizar que expresa el valor o número que resulta al realizar esa división.

Los términos de una fracción son numerador y denominador:



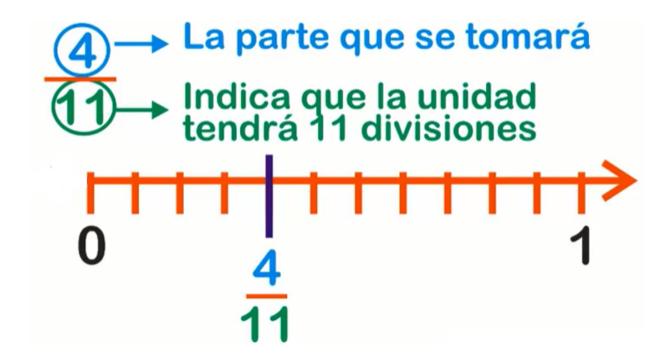
Observa el siguiente video explicativo https://www.youtube.com/watch?v=7QKlUxsvp A

Para nombrar las fracciones correctamente y poder pasar de una fracción escrita en números a su escritura en palabras hay que tener en cuenta que el numerador siempre se lee como un número natural y el denominador se usa la siguiente tabla:

2	medio
3	tercios
4	cuartos
5	quintos
6	sextos
7	séptimos
8	octavos
9	novenos
10	décimos
11	onceavos
12	doceavos
	avos

Observa el siguiente video explicativo https://www.youtube.com/watch?v=W6VphCXrjVk

Las fracciones se pueden representar en la recta numérica, para ello se divide la unidad en las partes que está en el denominador y luego se señala el numerador:



Observa el siguiente video explicativo

https://www.youtube.com/watch?v=0 DG6N0zzq0

Las fracciones pueden ser propias, cuando expresan una cantidad menor que la unidad; o pueden ser impropias cuando expresan una cantidad mayor que la unidad. Observa el siguiente video explicativo:

https://www.youtube.com/watch?v=ZQw77wiMDdk

#### **EJERCICIOS:**

Realiza el taller de las páginas 198 y 199

Ingresa al siguiente vinculo y cambia los valores del numerador y del denominador, luego realiza varios ejercicios dando clic en el botón "realiza un ejercicio"

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/1e...

## LAS FRACCIONES Y SUS TÉRMINOS

RECUERDA

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

Numerador: número de partes que se toman de la unidad.

10 15

Denominador: número de partes iguales en las que se divide la unidad

ANALIZA

• En la figura se representa la fracción  $\frac{8}{15}$  y en el conjunto la fracción  $\frac{13}{18}$ 



$$=\frac{8}{15}$$



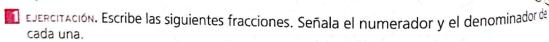
Recuerda que el denominador indica las partes en las que se divide la unidad y el numerador las partes que se toman o a las que se hace referencia.

IDEAS CLA

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

#### **DESARROLLA TUS COMPETENCIAS**

#### Interpreta



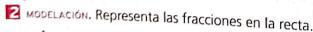
Dos tercios

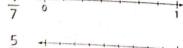
Tres cuartos

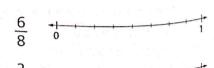
Cinco séptimos

Ocho novenos

#### Argumenta







#### Propone

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.) La mandarina de Manuel tenía diez gajos y él se comió tres; la mandarina de Mariana tenía once gajos y ella se comió cuatro. Expresa mediante fracciones la cantidad de mandarina que se comió cuatro. Expresa que le queda.

Escaneado con CamScanner

# CLASES DE FRACCIONES

RECUERDA

Las fracciones se clasifican en: Propias, si son menores que la unidad. Se identifican porque el numerador propias, si son menores que la unidad. Se identifican porque el numerador propias, si son menores que la unidad.

es menor que el denominador.

$$\frac{3}{4}$$
,  $\frac{5}{9}$  y  $\frac{7}{12}$  son fracciones propias.

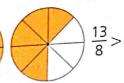
Impropias, si son mayores que la unidad. Se identifican porque el numerador es mayor que el denominador.

$$\frac{12}{5}$$
,  $\frac{9}{2}$  y  $\frac{13}{10}$  son fracciones impropias.

• A continuación se representan gráficamente las fracciones  $\frac{5}{8}$  y  $\frac{13}{18}$ 







Para la representación de fracciones impropias se necesita más de

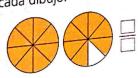


### DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

EJERCITACIÓN. Escribe la fracción impropia que corresponde a cada dibujo.







© COMUNICACIÓN. Marca ✓ en la casilla correspondiente de la tabla. Justifica en tu cuaderno Cada una de t

	tus eleccion	es.		15	12	2 9
FRACCIÓN	<u>5</u>	1 <u>7</u> 20	<u>3</u> 5	6	7	
PROPIA						
IMPROPIA					Telephone Company	

<sub>Propone</sub>

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Tatiana cortó unas tortas en octavos y repartió 19

Porciones s Porciones a sus amigos. ¿Qué fracción indica la torta repartida por Tatiana? ¿Cómo es esa fracción?

¿Cómo es esa fracción?



#### Escaneado con CamScanner

#### **EVALUACIÓN:**

Taller de competencias: páginas 198 y 199.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

GRADO: QUINTO - AREA: MATEMATICAS - TE OFICIAL TECNICA JUSE JUAQUIN CASAS - SECUENCIA DIDACTICA
http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/lesomatematicas/lquincena5/lquincena5_contenidos_lb.htm