

U. E. N° 052 PRO. P. A. A Zona Oeste - III ciclo-Área Matemática

U. E. N°052 PRO. P. A. A. Zona Oeste

Profesora: SILVIA N. ASIS

III Ciclo

Turno: Vespertino

Área: Matemática

GUIA N° 3

Nombre de la Propuesta:

“Las Partes”



Contenidos

Números racionales positivos la fracción como razón entre dos cantidades

Fracciones y expresiones decimales

Lectura, escritura y comparación de fracciones y expresiones decimales

Espacios formas y medidas

B-Rectas: posiciones entre recta en el plano respecto de las formas figuras

Circunferencias, círculo, arco y cuerda. Ángulo central y sector circular

Actividades

Definición y elementos de una fracción.



Leer para entender

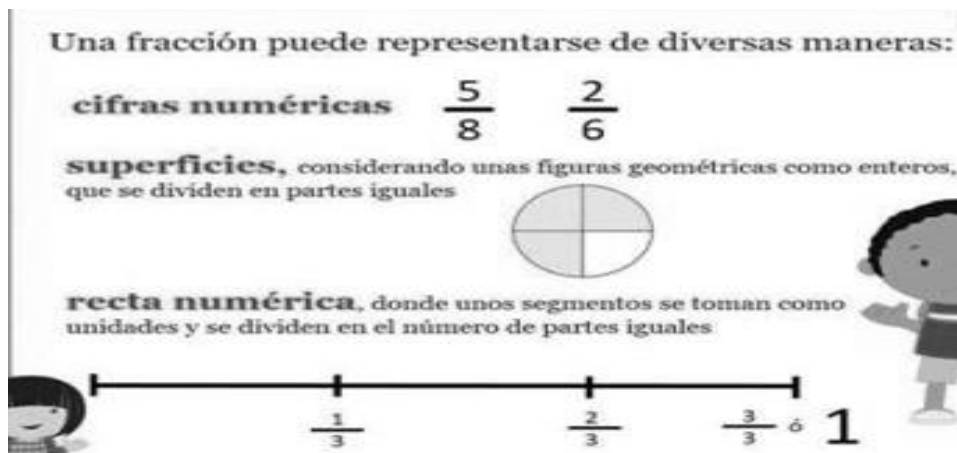
Una fracción expresa un valor numérico. Sabemos que los números naturales expresan cantidades referidas a objetos enteros, las fracciones expresan cantidades en las que los objetos están partidos en partes iguales.

Una fracción es el cociente de dos números. Es decir, es una división sin realizar. Una fracción expresa el valor o número que resulta al realizar esa división.











Los elementos que forman la fracción, y que se escriben separados por una raya horizontal, son:

El numerador: es el número de arriba, indica las partes que tenemos. (1)











El denominador: es el número de abajo, indica el número de partes en que dividimos a cada unidad.(4)



- ¿Qué fracción representan?

1)		_____	6)		_____
2)		_____	7)		_____
3)		_____	8)		_____
4)		_____	9)		_____
5)		_____	10)		_____

- Pintar los siguientes ejercicios

11)		$\frac{2}{8}$	16)		$\frac{2}{5}$
12)		$\frac{7}{8}$	17)		$\frac{3}{8}$
13)		$\frac{2}{3}$	18)		$\frac{1}{4}$
14)		$\frac{2}{4}$	19)		$\frac{3}{5}$
15)		$\frac{3}{4}$	20)		$\frac{1}{2}$

¿Cómo leer una fracción?

El numerador se lee tal cual es, dos, tres, cuatro, cinco...etc.

El denominador se lee:

- | | |
|------------|------------|
| 2-medios | 6-sestos |
| 3-tercios | 7-séptimos |
| 4-cuartos | 8-octavos |
| 5-quintos | 9-novenos |
| 10 décimos | |

Cuando es mayor de 10 se le agrega la terminación **avos**

11- onceavos

12- doceavos

- **Colocar la fracción y hacer la representación**

Un sexto, un noveno, un quinto, un tercio, medio, un séptimo, un cuarto, un octavo.

Ejemplo



Números decimales

Los números decimales son expresiones de cantidades que están comprendidas entre números enteros. Tiene una parte entera y una decimal separadas por una coma.

Parte entera	Coma	Parte decimal	
0	,	375	Se lee:
Cero	entero	trescientos setenta y cinco milésimos	

Convertir fracción en decimal

Para convertir fracciones a decimales hacemos la división entre el numerador y el denominador.

$$\frac{3}{8} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \quad | \quad 8 \\ 30 \\ 60 \\ 40 \\ 0 \end{array}$$

Por ejemplo:

	DÉCIMO 1 lugar	CENTÉSIMO 2 lugares	MILÉSIMO 3 lugares
FORMA FRACCIONARIA	1/10	1/100	1/1.000
FORMA DECIMAL	0,1	0,01	0,001

0,3-cero entero tres décimos

0,37-cero entero treinta y siete centésimos

0,375- Cero enteros trescientos setenta y cinco milésimos

Ejercicios

1. Expresa en forma decimal

$1/2$

$3/4$

$2/3$

$9/5$

2- Escribir el nombre de los resultados anteriores

3- Anotar 5 números decimales con:

Décimos

Centésimos

Milésimos

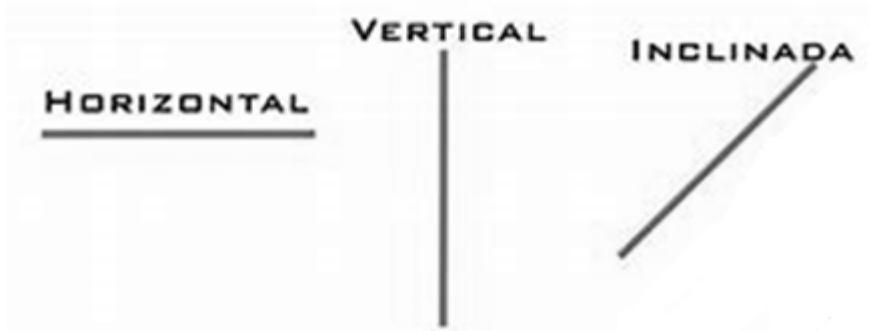
GEOMETRÍA

RECTAS

Nunca se cortan



Se cortan formando 4 ángulos iguales o rectos



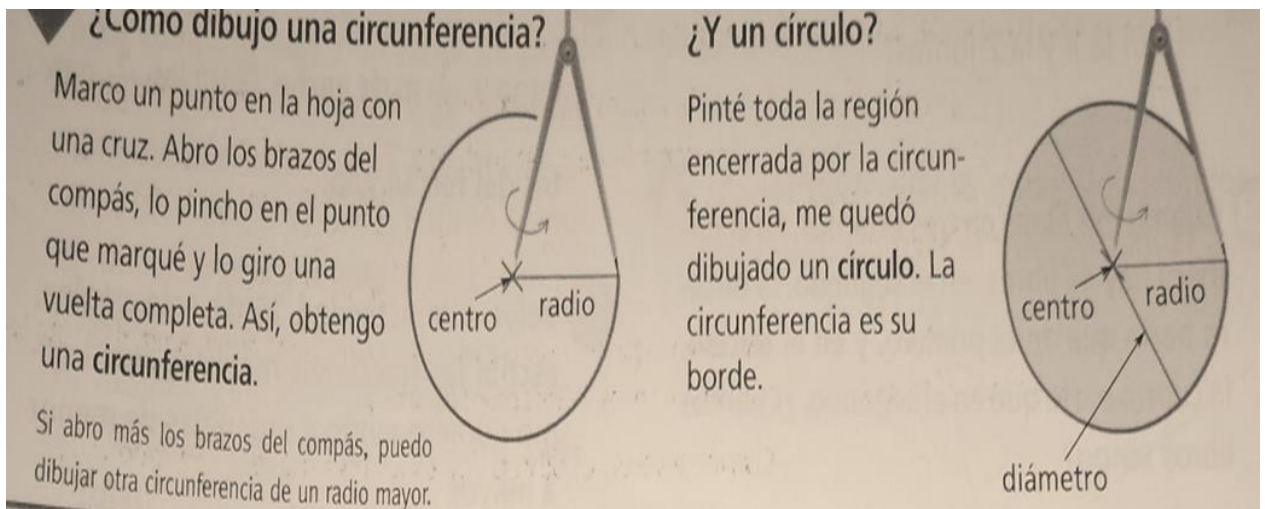
Las rectas que se cortan en un punto son secantes

Actividades

- Dibujar distintas rectas con lápiz de color y clasificar.
- Nombrar usos

LA CIRCUNFERENCIA y EL CÍRCULO

La circunferencia es una línea curva, cerrada y plana cuyos puntos están a la misma distancia del centro.



El círculo es una figura plana formada por una circunferencia y su interior-



Elementos Del círculo: Radio-Centro-Arco-Cuerda-Diámetro

Actividades

- Trata de dibujar un círculo (pinta su interior) y una circunferencia traza los elementos solo con el lápiz.
- Con ayuda del compás dibuja distintos tamaños, con regla, en la circunferencia marca los elementos

Coordinadora-Profesora Graciela Roldan