

OBJECTIVE: CONOCER LAS FRACCIONES.

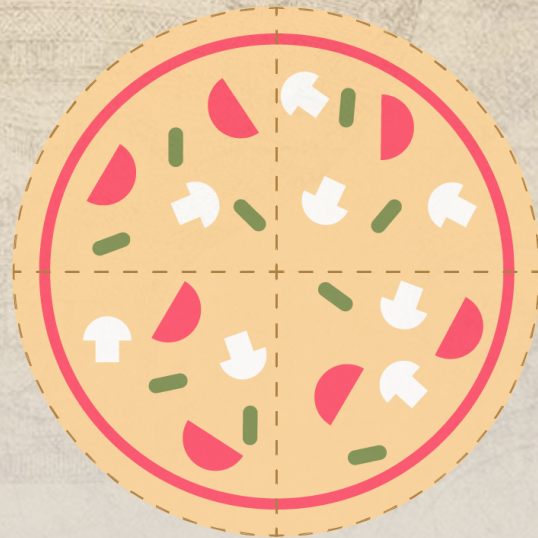


CUARTO BÁSICO 2020





LA NECESIDAD DE MEDIR, GENERÓ LA
INVENCION DE LAS FRACCIONES O
NÚMEROS QUEBRADOS



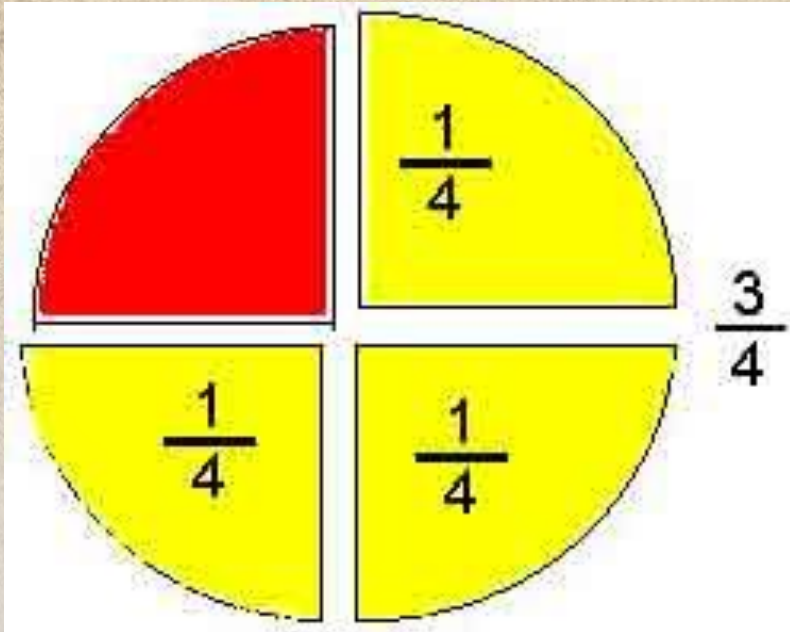
Las fracciones están involucradas en muchas de nuestras actividades de la vida cotidiana.

LAS FRACCIONES SEGÚN SU USO

Las fracciones aparecen en diferentes contextos como:

- Parte de un todo.
- Reparto equitativo.
- Fracción como razón, etc...

FRACCIÓN COMO PARTE DE UN TODO



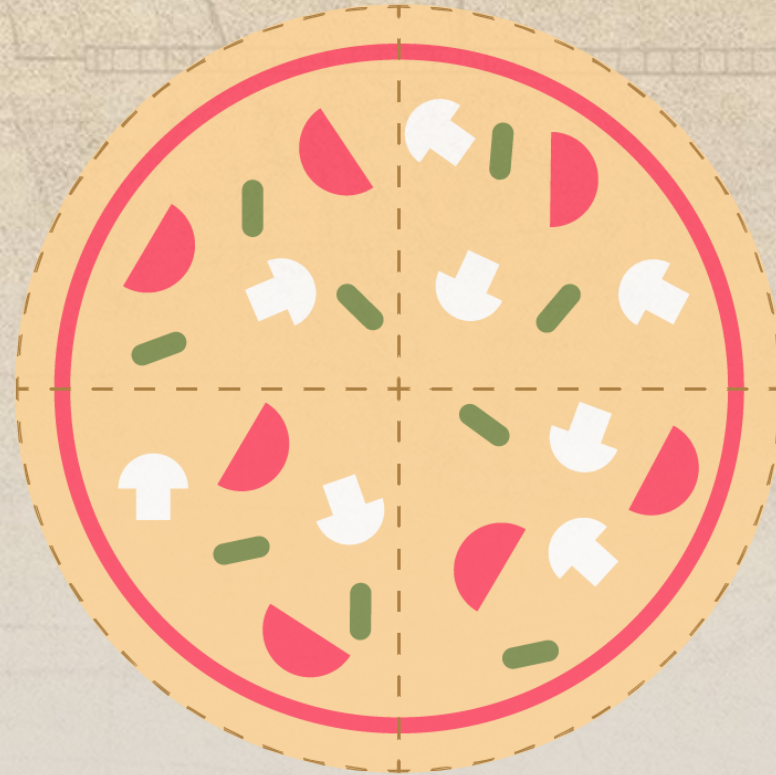
La fracción como expresión que vincula la parte con el todo.

¿Qué parte es?

FRACCIÓN COMO REPARTO EQUITATIVO

Si tengo 1 pizza y quiero repartir entre 4 niños.

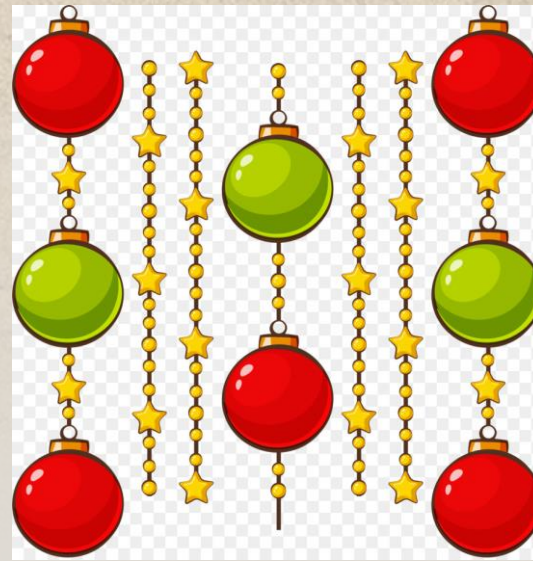
¿Cuánto le corresponde a cada uno?



FRACCIÓN COMO RAZÓN

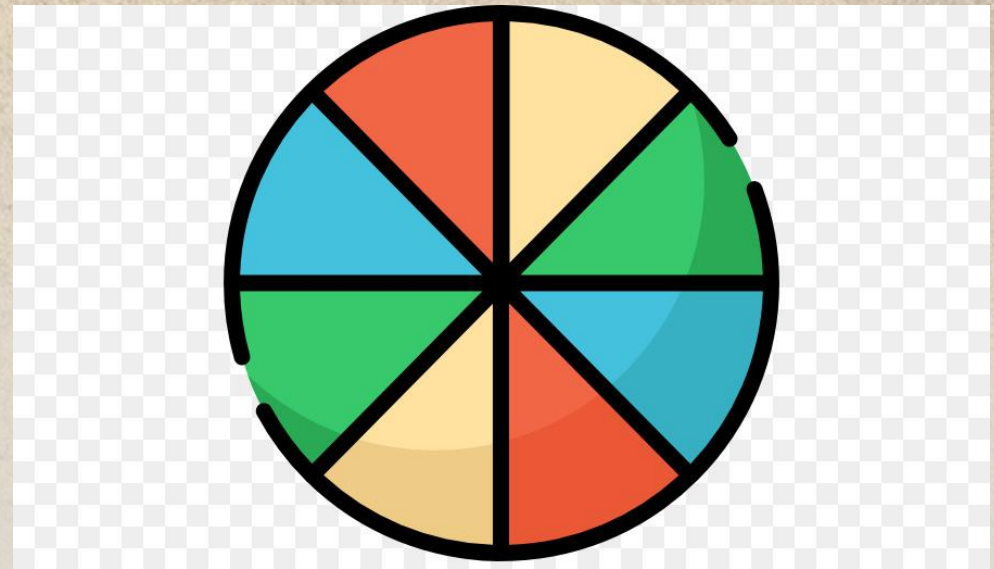
SE UTILIZA LA
FRACCIÓN PARA
INDICAR UNA
COMPARACIÓN ENTRE
DOS MAGNITUDES.

LA RELACIÓN DE LAS BOLAS
VERDES A BOLAS ROJAS ES $\frac{3}{5}$



NOSOTROS VEREMOS HOY LA FRACCIÓN COMO

- Las partes que se toman de un objeto que ha sido dividido en partes iguales.

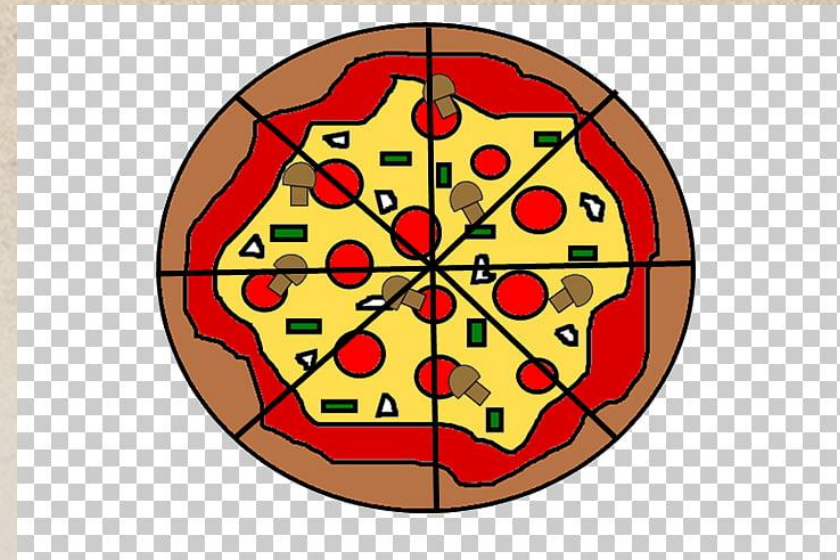


CONCEPTOS DE LA FRACCIÓN

ESTA IMAGEN REPRESENTA LA UNIDAD



ESTA IMAGEN REPRESENTA LA UNIDAD REPARTIDA EN PARTES IGUALES.



EN SÍNTESIS, ¿QUÉ ES UNA FRACCIÓN?

- **DIVIDIR UNA TOTALIDAD EN PARTES IGUALES.**



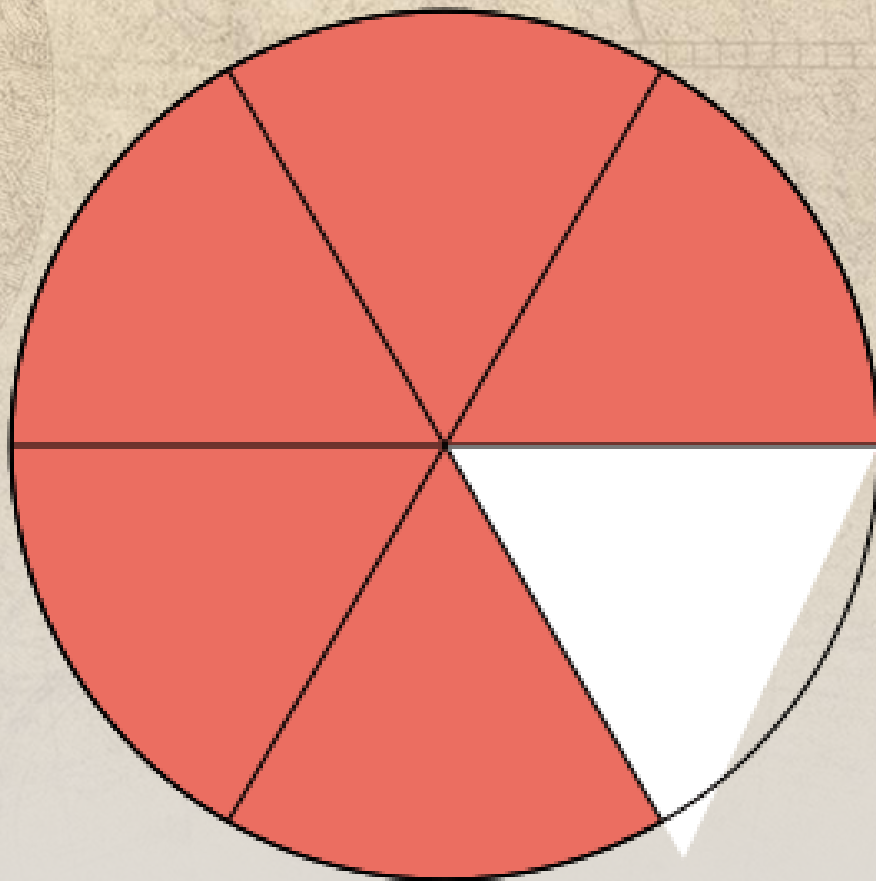
¿CÓMO ESTA FORMADA UNA FRACCIÓN?



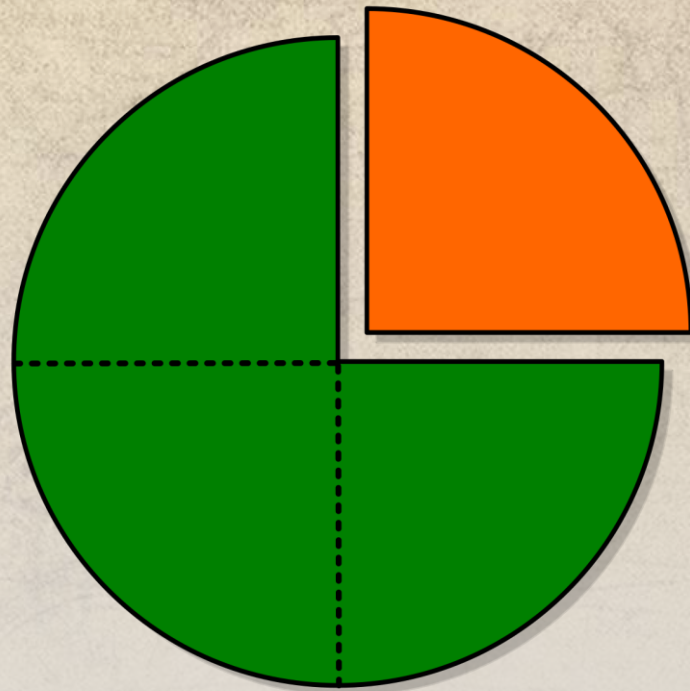
LA FRACCIÓN ESTÁ FORMADA POR DOS TÉRMINOS:

- **El numerador** indica el número de partes que se toman del entero.
- **El denominador** indica la cantidad de veces que se divide el entero.

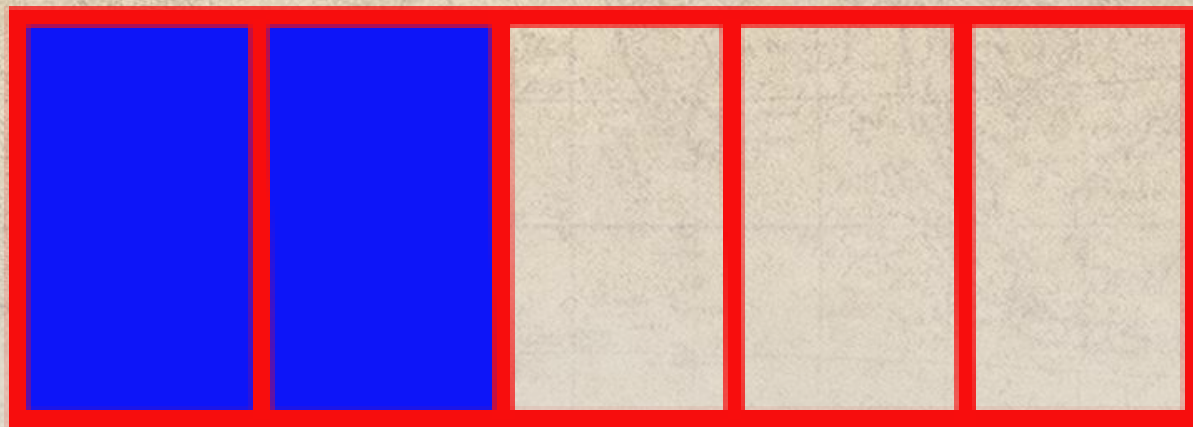
EJEMPLO: UN SEXTO ($5/6$) SE VE ASÍ:



¿QUÉ FRACCIÓN REPRESENTA ESTA IMAGEN?



¿Y CÓMO SE LEE, ESTA FRACCIÓN?



$2/5$

TIPOS DE FRACCIONES

- **FRACCIONES PROPIAS:**

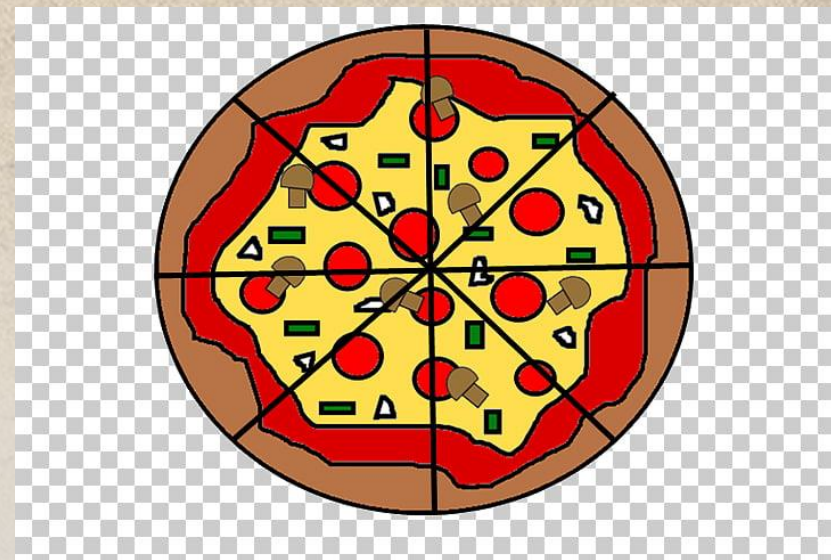
DONDE EL NÚMERADOR, ES DECIR EL NÚMERO QUE VA ESCRITO ARRIBA DE LA RAYA FRACCIONARIA ES MENOR QUE EL DENOMINADOR (NUMERO DE ABAJO DE LA RAYA FRACCIONARIA)



FRACCIONES IGUAL A LA UNIDAD:

- ES CUANDO EL NUMERADOR Y DENOMINADOR SON IGUALES.

$8/8$ (OCHO OCTAVOS) ES IGUAL QUE UN ENTERO



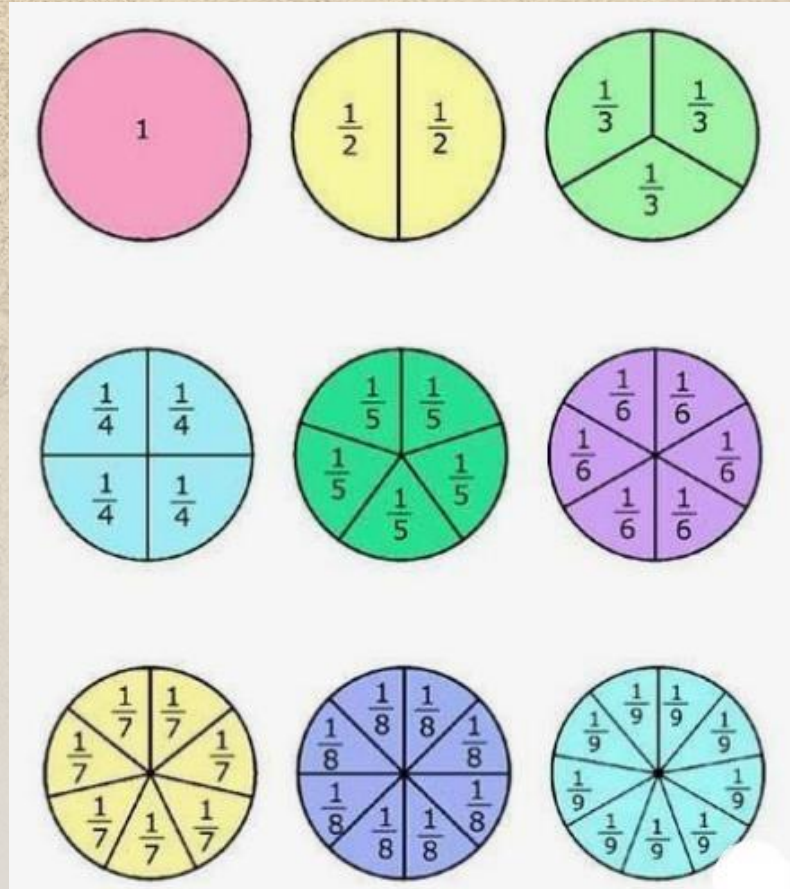
¿Cómo nombraría este entero si lo quiero ver como fracción?



¿EN CUANTAS PARTES ESTÁ DIVIDIDO CADA ENTERO?



SI SACAS UNA PARTE A CADA UNO DE LOS ENTEROS QUE ESTÁN DIVIDIDOS EN PARTES IGUALES, ¿CÓMO SE LEERÍA?

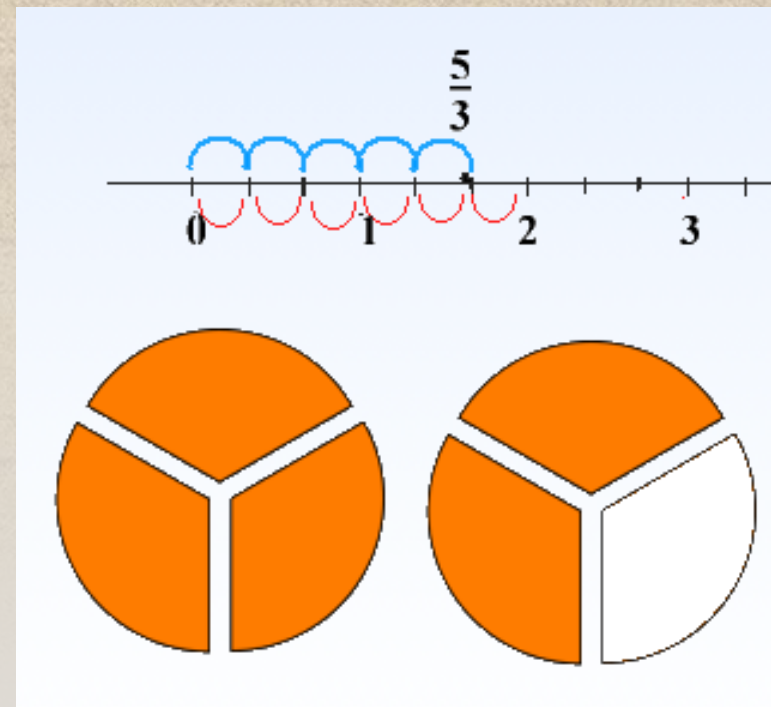


ESTO LO VEREMOS CON MAYOR DETALLE, MÁS ADELANTE.

FRACCIONES IMPROPIAS:

- ES CUANDO EL NUMERADOR ES MAYOR QUE EL DENOMINADOR, POR LO TANTO ES MAYOR QUE LA UNIDAD.

CINCO TERCIOS ($\frac{5}{3}$)



LECTURA DE FRACCIONES

- Primero debes leer el numerador uno, dos, tres, cuatro, etc..., y luego el denominador medio, tercios, cuartos, quintos, sextos, séptimos, octavos, novenos, décimos.

¿CÓMO LEERÍAS ESTA FRACCIÓN?

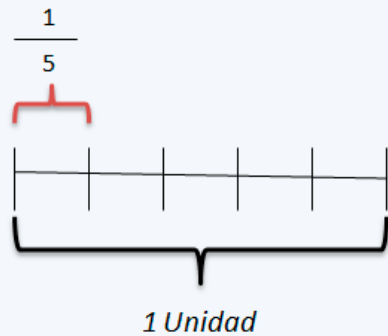


RECUERDA LO SIGUIENTE:



$\frac{1}{5}$ → **Numerador**
(lo que se toma de la unidad)

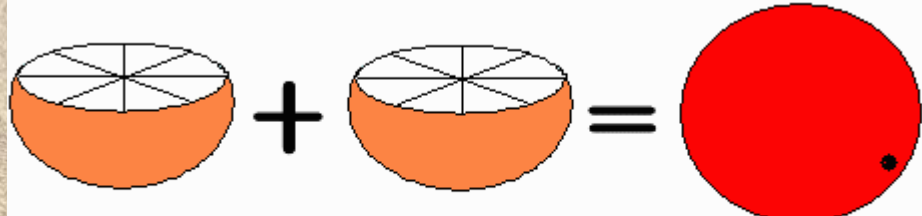
$\frac{1}{5}$ → **Denominador**
(Partes en que se divide la unidad)



Si dividimos la unidad en 5 partes cada una de ellas representan $\frac{1}{5}$

Y ESTA FRACCIÓN ¿CÓMO SE LEE?




$$\frac{1}{2} \text{ naranja} + \frac{1}{2} \text{ naranja} = 1 \text{ naranja}$$

GRACIAS