



PLAN DE AULA

CLASES DE FRACCIONES

Según la relación que existe entre el numerador y el denominador, las fracciones se clasifican así:

Fracciones propias: Son aquellas cuyo numerador es menor que el denominador.

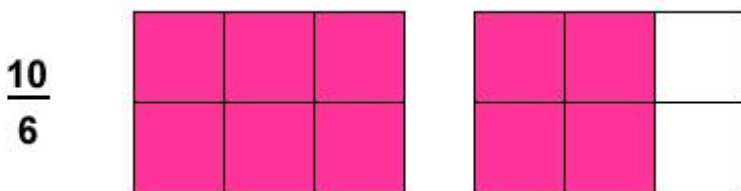
Por ejemplo: $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{8}$

Al representar la fracción gráficamente tenemos:



Fracciones impropias: Son aquellas cuyo numerador es mayor que el denominador.

Por ejemplo:



Actividad

Usa los números como numerador y denominador para armar fracciones y contesta:

a) escribe cuantas fracciones propias y cuantas fracciones impropias puedes armar.

2, 4, 7, 5

- Escribe el término que falta para que las siguientes fracciones sean propias. Y luego represéntalas

$\frac{\quad}{7}$ $\frac{\quad}{3}$ $\frac{\quad}{5}$ $\frac{\quad}{8}$ $\frac{\quad}{10}$

- Escribe el término que falta para que las siguientes fracciones sean impropias. Y luego represéntalas

$\frac{\quad}{7}$ $\frac{\quad}{3}$ $\frac{\quad}{5}$ $\frac{\quad}{8}$ $\frac{\quad}{10}$



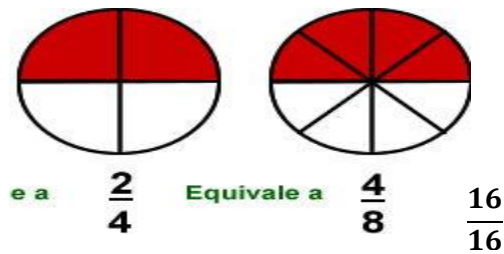
PLAN DE AULA

FRACCIONES EQUIVALENTES

Fracciones equivalentes: Dos fracciones son equivalentes cuando tienen el mismo valor decimal. Las fracciones equivalentes representan la misma parte de una unidad o entero.

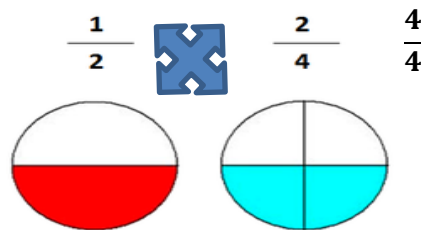
$$\frac{2}{4} \quad \text{X} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{16}{16}$$

Si lo graficamos tenemos:



PRACTICA

Calcula las siguientes fracciones, escribe si son equivalentes o no son equivalentes y porque.



Actividad

Hallar fracciones equivalentes a la fracción dada

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{5}{9}$$



PLAN DE AULA

Amplificación y Simplificación de fracciones

Amplificación consiste en multiplicar el numerador y el denominador por el mismo número.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

Simplificación consiste en dividir el numerador y el denominador por el mismo número.

$$\frac{6}{12} = \frac{6 : 2}{12 : 2} = \frac{3}{6}$$

Actividad

Simplifique las siguientes Fracciones.

$$\frac{36}{42}$$

$$\frac{27}{81}$$

$$\frac{64}{72}$$

Amplifique las siguientes fracciones

$$\frac{20}{30}$$

$$\frac{12}{8}$$

$$\frac{2}{3}$$