**Fracciones con denominador 2, 4, 5 y 10**

Las fracciones y los decimales tienen mucho en común, ya que las puedo representar mediante imágenes, cuando son fracciones propias son menos de 1 entero, por lo que los números decimales afloran. Si son mayores los numeradores, se llaman fracciones impropias como ya lo habíamos visto en la bitácora pasada, en este caso hablamos de fracciones mayores que un entero y también de decimales mayores a 1, no obstante que no necesariamente sean enteros.

Ejemplo si tengo $\frac{1}{4}$, es lo mismo que decir 0,25.

Pero ¿de dónde se obtuvo el 0,25?

Respondiendo a la interrogante anterior, es tan simple como llevar a cabo una división del numerador en el denominador, explicado de la siguiente forma. 1 : 4 =

• Veo si el denominador cabe en el numerador y cuantas veces. en el caso de las fracciones propias no caben, por ende agregaré un 0 y una coma e instantáneamente agregaré un 0 en el dividendo quedando 10 : 4=0, Una vez que se realiza lo anterior, puedo realizar la operación y dependiendo del divisor, porque no siempre se agregará sólo un 0

**10 : 4= 0,25**
**20**
**0//**

En el caso de las fracciones impropias ¿qué hago?

• La realidad que es lo mismo, para ello sólo debes dividir, claro que esta vez el cociente será mayo a 1.

Ejemplo: $\frac{3}{2}$, o sea, 3 dividido en 2, si no cabe debes poner un 0 en el dividendo y una coma en el cociente, se debe dividir hasta que el resto me quede 0, no obstante en algunas oportunidades se repetirá el número del cociente quedando infinito.

30 : 2= 1, 5
10
0//

Actividad.

• Resuelve las siguientes fracciones y obtén el número decimal.

a) $\frac{3}{5}$=

b) $\frac{7}{10}$=

c) $\frac{2}{5}$=

d) $\frac{7}{2}$=

e) $\frac{6}{5}$=

f) $\frac{8}{5}$=

g) $\frac{3}{4}$=

h) $\frac{1}{10}$=

i) $\frac{2}{10}$=

J) $\frac{3}{10}$=