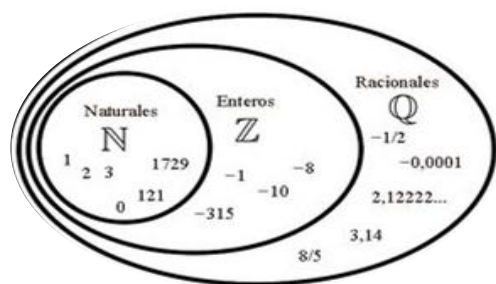


Números Racionales (Q)



En ésta representación se muestra que el conjunto N (Naturales) es subconjunto del conjunto Z (Enteros), y éste, a su vez, es subconjunto del conjunto Q (Racionales), es decir: los números Racionales Q, incluyen todos los números Naturales (N), Enteros (Z), pero además fracciones y decimales positivos y negativos.

1. Completa con el número que falta en cada fracción para completar la igualdad.

$$1 = \frac{7}{7} = \frac{4}{4} = \frac{9}{9} = \frac{12}{12}$$

$$2 = \frac{16}{8} = \frac{16}{8} = \frac{24}{12}$$

$$3 = \frac{12}{4} = \frac{12}{4} = \frac{15}{5}$$

Recordemos que **el denominador** de una fracción (el de abajo), indica en cuántas partes está dividido 1 entero, y **el numerador** (el de arriba) nos dice cuántas partes se toman.

Ejemplo: $2 = \frac{6}{3}$ Un chocolate tiene **3 barritas**, si tengo 2 chocolates, tengo **6 barritas**.

2. ¿Cuánto le falta a....

- A) $4/7$ para completar 1 entero? B) $3/4$ para completar 2 enteros? C) $5/3$ para completar 3 enteros?
D) $1/5$ para completar 1 entero?

3. ¿Entre qué 2 números enteros se encuentra cada una de las siguientes fracciones?

Ejemplo: $13/4 \longrightarrow$ si algo está dividido en 4 partes, y tomo 13 de esas partes, entonces necesito más de 1, en éste caso 3 enteros y un poquito más, por lo tanto esa fracción está entre 3 y 4

- a) $7/3$ b) $15/2$ c) $-9/4$ d) $-18/5$ e) $17/20$ f) $-73/50$

4. Calcular: (De ser necesario representalo gráficamente)

A. - $\frac{1}{3}$ de 15 =

B. - $\frac{1}{4}$ de 12 =

C. - $\frac{4}{6}$ de 6 =

D. - $\frac{4}{5}$ de 10 =

E. - $\frac{2}{3}$ de 15 =

F. - $\frac{4}{5}$ de 15 =

G. - $\frac{2}{5}$ de 15 =

H. - $\frac{6}{7}$ de 21 =

I. - $\frac{3}{7}$ de 21 =

J. - $\frac{1}{6}$ de 12 =

K. - $\frac{4}{4}$ de 20 =

L. - $\frac{4}{5}$ de 20 =

5. Escribe la expresión decimal de cada una de las fracciones:

Pasar de fracción a decimal

$$\frac{2}{5} \rightarrow 2 : 5 = 0,4$$

Se hace la división entre el numerador (arriba) y el denominador (abajo)

a. $\frac{1}{2}$

b. $\frac{3}{4}$

c. $\frac{7}{2}$

d. $\frac{13}{5}$

e. $\frac{2}{3}$

6. Escribe 3 números racionales que se encuentren entre: a. 1,6 y 1,7

- b. 2,08 y 2,09

- c. 0,82 y 0,83

