

a. Todos los enteros son racionales?

Numero racional es todo aquel que se pueda obtener por cociente de dos enteros, y como cualquier número entero se puede obtener por la división de el mismo y la unidad (el 1).
Todos los números enteros son racionales.

b. Todos los números racionales son enteros?

No. es al contrario, todos los enteros son racionales, porque un racional se puede expresar como cociente de dos enteros con denominador no nulo. Por ello, como es claro que cumple al criterio para ser llamado racional.

c. cual es la relacion entre los conjuntos $\mathbb{Z}$ y $\mathbb{Q}$?

d. cual es la relacion entre los conjuntos $\mathbb{N}$ y $\mathbb{Q}$?

3. Escribe $>$, $<$ o $=$, segun corresponda.

a. $-\frac{2}{3} \square \frac{3}{5}$
 $-10 > 9$

b. $\frac{5}{9} \square \frac{-4}{9}$
 $45 < -36$

c. $\frac{5}{4} \square \frac{4}{7}$
 $35 < 16$

d. $\frac{7}{-6} \square \frac{6}{5}$
 $35 > -36$

Subarros previos

Simplifica hasta obtener una Fracción irreducible.

$$\frac{56}{70} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$$

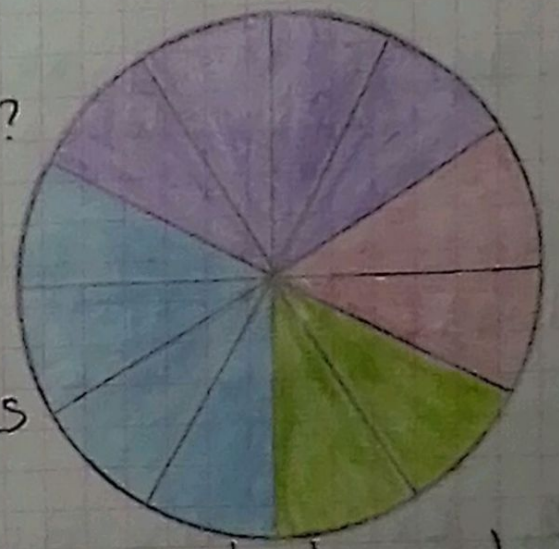
$$\frac{24}{60} = \frac{12}{30} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{72}{120} = \frac{36}{60} = \frac{18}{30} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{80}{320} = \frac{40}{160} = \frac{20}{80} = \frac{10}{40} = \frac{5}{20}$$

Analiza: La siguiente figura esta dividida en 4 regiones con cuatro colores diferentes

- ¿cuales colores ocupan la misma superficie del arculo?



Conoce:

El circulo esta dividido en doce regiones iguales, que están sombreadas con colores diferentes así:

- El color morado ocupa cuatro regiones de la unidad.
- El color azul ocupa cuatro regiones de la unidad.
- El color rojo ocupa dos regiones de la unidad.
- El color verde ocupa dos regiones de la unidad.

Por tanto, las regiones de color azul y morada ocupan la mayor cantidad de regiones del arculo. Cuatro cada color. Las regiones de color rojo y verde ocupan la menor cantidad de regiones, dos de cada color.

Ejercicios:

1. Encuentra 2 Fracciones equivalentes en cada caso.

a. $1,4 = \frac{7}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{21}{15} \times \frac{5}{5} = \frac{105}{75} = 1,4$

b. $1,4 = \frac{49}{35} \times \frac{2}{2} = \frac{98}{70} \times \frac{3}{3} = \frac{294}{210} = 1,4$

c. $0,66 = \frac{30}{45} \times \frac{3}{3} = \frac{90}{135} \times \frac{5}{5} = \frac{450}{675} = 0,66$

d. $-0,8 = \frac{16}{20} \times \frac{2}{2} = \frac{32}{40} \times \frac{3}{3} = \frac{96}{120} = -0,8$

2. Explica que diferencias hay entre los números enteros y los números racionales. Después responde.

Un **número entero** es un número natural como 1, 2, 3, precedido de un signo más al cero no es positivo ni negativo, y puede escribirse con signo más y menos o sin signo ya que sumar o restar cero es igual.

Los **números racionales** son todos los números que pueden representarse como el cociente de dos números enteros, o, más exactamente, un entero y un natural positivo; es decir un fracción común a/b con numerador a y denominador b distinto de cero.