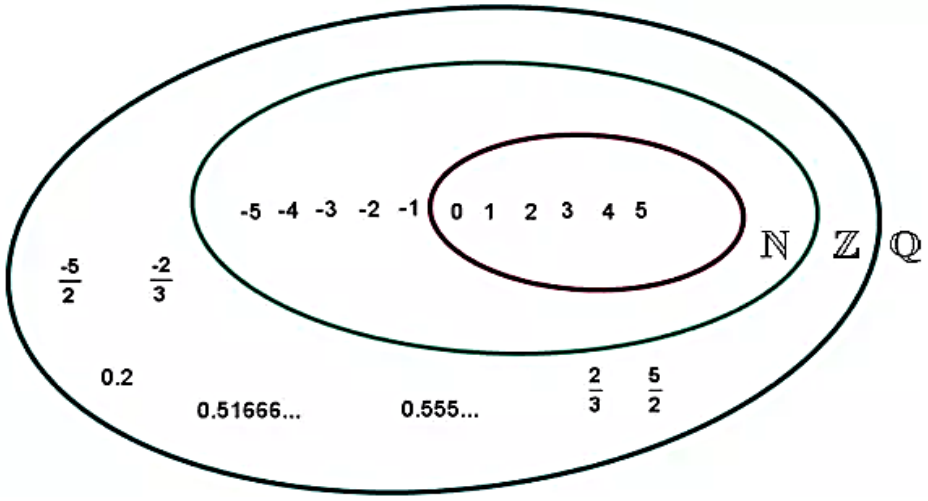
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETTE CADORE/ SUZAM GUARESE
ALUNO (A): _____ 8º ANO:____
DATA: 17/05/2021 até 28/05/2021

7° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATEMÁTICA.

Números Racionais

- Os **números racionais** são os números que podem ser escritos na forma de fração. Esses números podem também ter representação decimal finita ou decimal infinita e periódica. Observe que o conjunto dos números racionais, representado por Q, contém o conjunto dos números inteiros, que por sua vez contém o conjunto dos números naturais, ou seja, N⊂Z⊂Q.



O numerador e denominador precisam ser números inteiros e diferentes de zero. Esse conjunto é representado pela letra Q.
Como nos casos abaixo:

Q = {0, ±1, ±1/2, ±1/3, ..., ±2, ±2/3, ±2/5, ..., ±3, ±3/2, ±3/4, ...}

- Sugestão de vídeo aulas: https://www.youtube.com/watch?v=1JT_0FyzPzA
  https://www.youtube.com/watch?v=HPGgKZT-weI
  https://www.youtube.com/watch?v=ih98tccoCsM

Exemplos:

1) 0,05 (um decimal exato), que pode ser obtido pela divisão entre 5 e 100, ou seja, pode ser escrito como 5/100;

2) -43 e 12 (números inteiros), que podem ser escritos como -43/1 e 12/1;

3) a dízima periódica 0,33333..., que pode ser escrita como o resultado da divisão entre 1 e 3, então 1/3.

4) Calcule os valores racionais de:

a) $\frac{3}{2} + \frac{6}{5} = \frac{15+12}{10} = \frac{27}{10}$

b) $\left(-\frac{3}{7}\right) \cdot \left(+\frac{5}{2}\right) = -\frac{15}{14}$

ATIVIDADES:

1) Calcule os valores racionais de:

$a) \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

$b) \frac{2}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$

$c) \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{10}$

$d) 1 - 0{,}1$

$e) 2 + 1{,}3 - 0{,}4$

2) Avalie as afirmações a seguir e assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso:

a) ( ) Todo número inteiro é racional
b) ( ) Todo número racional é inteiro
c) ( )Todo número racional é natural
d) ( ) Entre dois números racionais existe sempre outro número racional

3) Escreva a representação decimal de cada um dos números racionais a seguir:

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{157}{100}$

c) $\frac{7}{3}$

d) $\frac{13}{11}$

e) Quais desses números racionais têm dizima periódica como representação decimal?

4) Avalie as afirmações a seguir e assinale apenas as verdadeiras.

a) 0,212121... é um número racional
b) 5/3 não é um número racional
c) -1 é um número racional
d) O oposto de 13/5 é -13/5
e) 1,41421356... é um número racional

5) Complete a tabela com $\in \rightarrow$ *Pertence* E $\notin \rightarrow$ *Não pertence* .

NÚMERO	NATURAIS	INTEIROS	RACIONAIS
A) 8			
B) -15			
C) $\sqrt{16}$=			
D) 0,444...			
E) - 0,5			
F) $-\sqrt{36} =$			