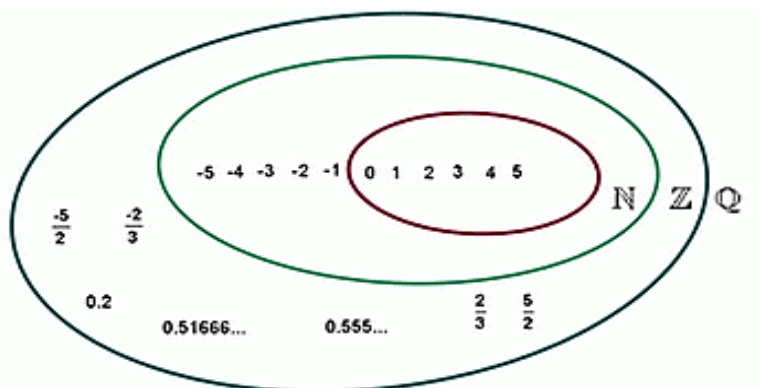


ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MATEMÁTICA – 8º ANO

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, $N \subset Z \subset Q$.



Elementos do conjunto dos números racionais (Q)

$$Q = \{-7; -6; -5; -4; -3,4; -3; -2; -1,55\dots; -1; -0,422\dots; -13; -0,02; 0; +12; +0,8; +1; +2; +3; +4; +5; +9,6\}$$

- 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:

- 0,05 (um decimal exato), que pode ser obtido pela divisão entre 5 e 100, ou seja, pode ser escrito como $5/100$;
- 43 e 12 (números inteiros), que podem ser escritos como $-43/1$ e $12/1$;
- a dízima periódica $0,33333\dots$, que pode ser escrita como o resultado da divisão entre 1 e 3, então $1/3$.
- Calcule os valores racionais de:

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

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

Resolva os exercícios em seu caderno.

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 copie as verdadeiras em seu caderno:

- 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, no caderno, a representação decimal de cada um dos números racionais a seguir:

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

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

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

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

Quais desses números racionais têm dizima periódica como representação decimal?




4) Avalie as afirmações a seguir e copie as verdadeiras em seu caderno.

- a) $0,212121\dots$ 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) $1,41421356\dots$ é um número racional










Observação: Resolva as atividades envie por whatsapp, email ou entregue na escola para avaliação

Contato: (49) 99908-6015 gersonsoster@gmail.com





A maioria não acerta!

 = 30
 = 20
 = 9
 = ?

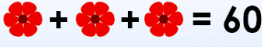



#SouVegporAmoraosAnimais

 = 15
 15 +  = 
 - 8 = 10
 = 21
 21 +  = 
 - 5 = 23
 = ?





Qual é o valor final?

 = 27
 = 24
 = 96
 = ?

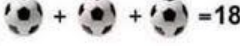
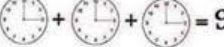


87% ERRAM ESSE!!!





 = 60
 = 30
 WWW.MATEMATICAGENIAL.COM
 = 3
 = ??

97% FALHAM!

 = 15
 = 25
 = 8
 = ?

Desafio Matemático

 = 18
 = 9
 = 6
 = ??
 Matemática Agora

 = 30
 = 20
 = 9
 = ??
 www.matematicagenial.com

MATEMÁTICA

 = 120
 = 100
 = 20
 = ?

Resposta amanhã aqui no @matematicaorientada

MATEMÁTICA ORIENTADA

DESAFIO!

 = 60
 = 80
 = 88
 = ?

Qual a resposta?

MATEMÁTICA NINJA