

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Mário de Almeida Alcântara

ANO: 9º Ano A, B COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR(ES): Wilma São Pedro Abrantes

PERÍODO DE 22/06/2020 a 03/07/2020.

Bom dia!!

Esta é a **semana 3** e vamos trabalhar com **CONJUNTOS NUMÉRICOS**.

Faremos inicialmente a **ATIVIDADE 1- RODA DE CONVERSA-
RETOMANDO OS CONJUNTOS NUMÉRICOS**

Assista o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=JhTmqGI6kus>

Esta primeira atividade tem o objetivo de fazer você pensar e relembrar quais são os conjuntos numéricos que você conhece. Abra seu livro SP Faz Escola na página 16. Na imagem, um mapa mental, você deve registrar as ideias que lembrar sobre o tema, escreva as principais características referentes aos conjuntos numéricos.

ATIVIDADE 2: ESCRREVENDO OS NÚMEROS RACIONAIS NA FORMA DECIMAL E LOCALIZANDO NÚMEROS NA RETA NUMÉRICA

Agora vamos trabalhar com os números racionais e sua localização na reta numérica. Os números racionais são aqueles que podemos escrever na forma de fração.

Exemplos: $5 = \frac{5}{1}$ $0,4 = \frac{4}{10}$

Para localizar números na reta, é bem mais fácil se eles estiverem escritos na forma decimal. Lembre-se que traço de fração significa divisão, portanto $\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$. Assista o vídeo para compreender melhor:

<https://www.youtube.com/watch?v=21GRorZmpao&t=39s>

Caso você tenha muita dificuldade com as divisões, use uma calculadora ...

Resolva em seu caderno de Matemática o exercício 2.1 do livro SP Faz Escola, página 16.
Faça também a Atividade 3 da página 16 (localizar os números dados na reta numérica).

Tire uma foto de sua lição pronta e envie ao meu e-mail: wilmasaopedroead@gmail.com até dia 24 de Junho. Não esqueça de identificar sua classe.

Caso tenham dúvidas, estarei disponível no Messenger desse Facebook.

Bom trabalho! ☺

Olá!!!

Esta é a **semana 4** e vamos trabalhar com **números irracionais**.

Assista o vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=J4vD5RpOqJY&feature=youtu.be>

Os números irracionais não podem ser escritos na forma de fração. Os números irracionais têm infinitas casas decimais e não são periódicos.

Exemplos: 0,413728...

-2,8283541...

$\sqrt{2} = 1,4142\dots$

$\sqrt{3} = 1,7320\dots$

$\pi = 3,1415\dots$ (número pi)

Para localizar esses números na reta numérica, devemos fazer uma aproximação. Por exemplo, se $\sqrt{2} = 1,4142\dots$, devemos considerar 1,4 e então localizar esse valor entre 1 e 2.

Copie e resolva em seu caderno os seguintes exercícios:

1) Classifique em racional ou irracional cada número a seguir:

() 0,777

() 5,1318...

() $\sqrt{5}$

() -3,8

() 1,3333...

() $\sqrt{36}$

() $\frac{3}{5}$

2) Testes (assinale a alternativa correta):

2.1) Qual desses números é racional?

a) $\sqrt{48}$ b) $\sqrt{72}$ c) $\sqrt{6}$ $\sqrt{1}$

2.2) Qual é a afirmação verdadeira:

a) $\sqrt{10}$ é racional e $\sqrt{100}$ é irracional

b) $\sqrt{10}$ é racional e $\sqrt{100}$ é racional

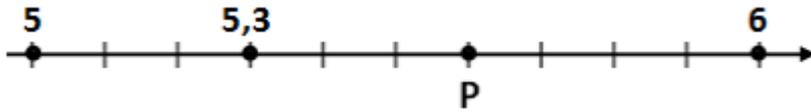
c) $\sqrt{10}$ é irracional e $\sqrt{100}$ é racional

d) $\sqrt{10}$ é irracional e $\sqrt{100}$ é irracional

2.3) Qual a afirmação verdadeira?

- a) Todo número racional é natural.
- b) Todo número inteiro é real.
- c) Existe número irracional que é inteiro.
- d) Existe número natural que não é racional.

2.4) Na reta numérica, o ponto P é:



- a) 5,4
- b) 5,5
- c) 5,6
- d) 5,9

3) Faça uma reta numerada e localize os seguintes números:

-5 8 $\sqrt{2}$ $\frac{2}{5}$ 0



Tire uma foto de sua lição pronta e envie ao meu e-mail: wilmasaopedroead@gmail.com até dia 03 de Julho.

Não esqueça de identificar sua classe.

Caso tenham dúvidas, estarei disponível no Messenger desse Facebook.

Bom trabalho!