

MATEMÁTICA

9º ANO



HABILIDADE:

EF09MA02 – Reconhecer um número irracional como um número real cuja representação decimal é infinita e não periódica, e estimar a localização de alguns deles na reta numérica.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1: **CONJUNTOS NUMÉRICOS**

Atividade 2: **RAIZ QUADRADA DE 2**

Atividade 3: **NÚMEROS IRRACIONAIS**

Atividade 4: **OPERAÇÃO COM NÚMEROS RACIONAIS**

Atividade 5: **APROXIMAÇÃO DE RAÍZES**

Atividade 6: **RAIZ QUADRADA DE 2**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1 Atribua V para as sentenças verdadeiras e F para as falsas.

() Um número pode ser natural, inteiro e racional ao mesmo tempo.

() Um número pode ser tanto racional quanto irracional.

() Números irracionais são dízimas periódicas infinitas.

() O produto entre dois números racionais pode ser um número natural.

() O produto entre dois números irracionais pode ser um número racional.

Agora, assinale a sequência correta.

a) V; V; F; V; V

b) V; F; V; F; V

c) V; F; F; V; V

d) F; F; V; F; F

e) V; F; V; V; V

2

Identifique o número racional que mais se aproxima do valor de π ($\pi = 3,141\dots$).

a) $\frac{256}{80}$

b) $\frac{223}{71}$

c) $\frac{31}{10}$

d) $\frac{200}{70}$

e) $\frac{17}{11}$

3

Os números $\sqrt{5}$ e π possuem uma representação infinita e não periódica. Esses números pertencem ao conjunto dos números:

a) naturais.

b) inteiros.

c) inteiros não positivos.

d) racionais.

e) irracionais

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

4

Assinale a reta numérica que indica a localização mais próxima do número ϕ ($\phi = 1,618\dots$).

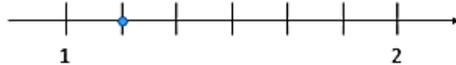
a)



b)



c)



d)



e)



5

Examine as afirmações a seguir.

I. $\sqrt{40}$ é igual a 20, pois $40 \div 2 = 20$.

II. $\sqrt{410}$ está entre 20 e 21, pois $20^2 = 400$ e $21^2 = 441$.

III. $\sqrt{2}$ é um número irracional.

De acordo com essas informações, podemos afirmar que

a) apenas I está correta.

b) apenas II está correta.

c) apenas III está correta.

d) apenas I e II estão corretas.

e) apenas II e III estão corretas.

6

A roda de um carro utilitário tem diâmetro de 80 cm. Para percorrer determinado trecho, cada roda deu 2 000 voltas. De acordo com essas informações, determine a distância, em km, percorrida por esse carro. Use $\pi = 3,14$.

a) 2,512

b) 3,141

c) 4,014

d) 5,024

e) 6,125