

MATEMÁTICA

9º ANO



HABILIDADE:

EF09MA01 – Reconhecer que, uma vez fixada uma unidade de comprimento, existem segmentos de reta cujo comprimento não é expresso por número racional (como as medidas de diagonais de um polígono e alturas de um triângulo, quando se toma a medida de cada lado como unidade).



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:

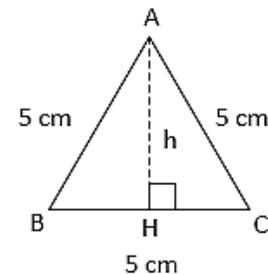
1 Um quadrado de lado 2 tem diagonal igual a

- a) 2
- b) $\sqrt{8}$
- c) 4
- d) $4\sqrt{2}$
- e) 8

2 A raiz quadrada de 2 pode ser representada, geometricamente, pela diagonal de um

- a) quadrado de lado 0,5.
- b) quadrado de lado 1.
- c) quadrado de lado 2.
- d) retângulo de lados 1 e 2.
- e) retângulo de lados 2 e 3.

3 A medida da altura do triângulo equilátero ABC abaixo é:



- a) 5 cm
- b) $5\sqrt{2}$ cm
- c) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ cm
- d) $5\sqrt{3}$ cm
- e) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm

4 O comprimento de uma circunferência é 40,82 cm e $\pi = 3,14$, por aproximação. De acordo com essa informação, o raio dessa circunferência é, em centímetros:

- a) 8
- b) 7,5
- c) 6,5
- d) 5,5
- e) 4,5

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

5

Cada uma das letras a seguir é representada por um número irracional.

$$A = \sqrt{12}; B = \frac{\sqrt{54}}{3}; C = 3,14; D = \sqrt{26} - 4 \text{ e } E = \sqrt{2} + 3$$

Ao colocar esses números em ordem crescente, qual sequência de letras será formada?

- a) ABCDE
- b) EADCB
- c) DBCAE
- d) DCABE
- e) EDBCA

6

A diagonal de um terreno quadrado mede $7\sqrt{2}$ m. Qual é o perímetro desse terreno?

- a) $14\sqrt{2}$ m.
- b) $28\sqrt{2}$ m.
- c) 28 m.
- d) 49 m.
- e) 98 m.