

UME MONTE CABRÃO
ROTEIRO DE ESTUDO

ANO: 9º ANO	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
PROFESSOR (ES): ROBERTO VIEIRA CORRÊA	
PERÍODO DE: 20/09/2021 à 30/09/2021	

Habilidade trabalhada no roteiro abaixo:

(EF08MA05) Reconhecer e utilizar procedimentos para a obtenção de uma fração geratriz para uma dízima periódica.

(EF07MA33) Estabelecer o número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro, para compreender e resolver problemas, inclusive os de natureza histórica.

Material utilizado: Aprender Sempre – volume 1

SEQUÊNCIA DE ATIVIDADES 3

AULAS 3 E 4 - Conjunto dos irracionais: explorando o número π (π)

- 1- Se uma circunferência tem 5 cm de raio, quanto mede o seu comprimento? (Utilize $\pi = 3,14$)

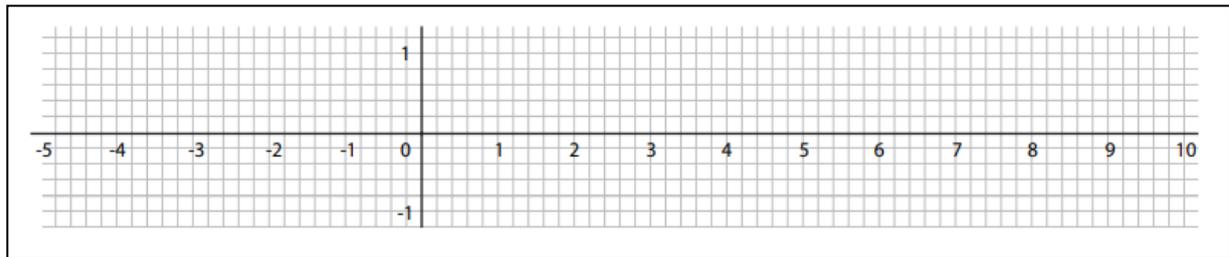
- 2- Em um passeio de veleiro, o condutor dá a volta no lago de formato circular que tem 3140 m de comprimento. Qual o valor do diâmetro deste lago?

AULAS 5 E 6 - Conjuntos dos números reais: recordando naturais, inteiros, racionais e irracionais.

- 3- Verifique se as afirmações a seguir são (V) verdadeiras ou (F) falsas e corrija as falsas.
 - a. O número -4 é natural. ()
 - b. O número 0 está contido no conjunto dos inteiros. ()
 - c. O conjunto dos racionais pertence ao conjunto dos inteiros. ()
 - d. A dízima periódica $0,33333333\dots$ está contida no conjunto dos racionais e dos reais. ()
 - e. A raiz quadrada de 2 pertence ao conjunto dos inteiros e ao conjunto dos irracionais. ()
 - f. O número $3,141592653\dots$ pertence ao conjunto dos racionais e no conjunto dos irracionais. ()

- 4- Identifique a qual número se refere cada tópico, localizando-os na reta numérica:

- Ponto A: O oposto de 2
- Ponto B: Um sexto
- Ponto C: A terça parte de 27
- Ponto D: A quarta parte de -16
- Ponto E: A raiz quadrada de $6,25$
- Ponto F: A raiz quadrada de $0,25$



AULAS 7 E 8 - Sistematizando o conceito de conjuntos numéricos

5- (AAP – 2016) Sabendo que $2,1666... = 2 + 0,1 + 0,06666...$, então a fração geratriz deste número será.

- $\frac{13}{6} =$
- $\frac{54}{26} =$
- $\frac{2}{16} =$
- $\frac{21}{6} =$

6- Determine a razão entre o comprimento e o diâmetro da circunferência.

- $\frac{1}{8} =$
- $\frac{5}{4} =$
- $12,5 =$
- $8 =$