Atividade

ESCOLA: Municipal Nelson Mangabeira

PROFESSOR(A): Felipe de Lima Amorim **TURMA(S): 6ºA/B**

TURNO: Vespertino

Aluno (a):

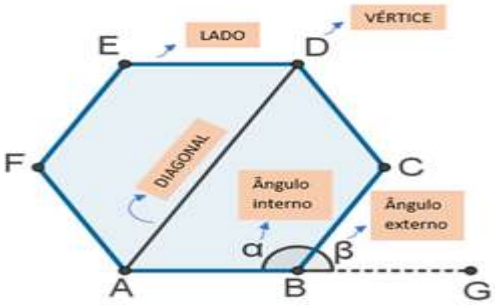
QUANTIDADE DE AULAS: 10

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

DATA 16/09/2020 Á 30/09/2020

CONTEÚDOS/OBJETOS DE CONHECIMENTO:
Polígono

Polígonos
O polígono é uma figura plana, fechada, formada apenas por segmentos de reta simples. Em outras palavras, todo polígono é uma figura que começa e termina no mesmo ponto, usando apenas traços com linhas retas, sem que um traço cruze outro, sobre uma superfície plana como o papel, por exemplo.
Polígonos Regulares Possuem seus lados e ângulos com medidas iguais.
Polígonos Irregulares
Os lados possuem medidas diferentes, bem como os ângulos são diferentes.
Entenda melhor sobre os polígonos vendo o vídeo a seguir.

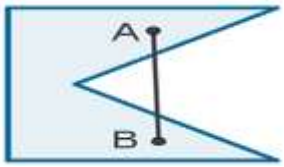


Elementos de um polígono
Lados: São os segmentos de reta que definem o polígono.
Vértices: São os pontos de encontro entre dois lados consecutivos do polígono.
Ângulos internos: São os ângulos formados no interior do polígono, entre dois lados consecutivos.
Ângulos externos: São ângulos formados entre um lado de um polígono e o prolongamento do lado consecutivo a ele.
Diagonais: São segmentos de reta que ligam dois vértices não consecutivos de um polígono convexo.



Polígono convexo

Um polígono é chamado convexo se, dados dois pontos A e B em seu interior, o segmento AB sempre estiver totalmente contido no interior do polígono, independentemente da posição dos pontos A e B. Dessa forma, é impossível encontrar dois pontos AB no interior do polígono, de modo que pelo menos um ponto do segmento AB esteja no exterior desse polígono.



Polígonos não convexos

No caso de encontrar, um segmento AB que tenha ao menos um ponto no exterior do polígono, então essa figura é chamada não convexa.

ATIVIDADE

Questão 1. Marque V para verdadeiro e F para falso.

a) ( ) Um polígono é chamado de côncavo quando possui todos os lados iguais e todos os ângulos internos de mesma medida.

b) ( ) Um polígono é regular quando possui lados congruentes e ângulos internos congruentes.

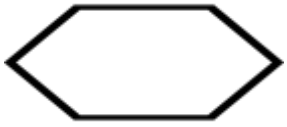
c) ( ) Um polígono é denominado convexo quando qualquer segmento de reta, com extremidades em seu interior, não possui pontos fora dele.

d) ( ) O número de vértices em um polígono simples é sempre menor que o número de lados.

e) ( ) As diagonais de um polígono são segmentos de reta que ligam dois vértices quaisquer de um polígono.

Questão 2. Qual a medida da soma dos ângulos internos e externos de um pentadecágono convexo?

Questão 3. Determine a medida de cada ângulo interno do polígono regular abaixo:



Questão 5. Qual o nome do polígono que tem 44 diagonais?

Questão 6. Determine o número de lados de um polígono cuja soma dos seus ângulos internos é igual a soma dos seus ângulos externos.

Questão 7. Determine o número de lados de um polígono sabendo que o seu número de diagonais é igual ao triplo do seu número de lados.

Questão 8. Calcule o valor da soma dos ângulos internos de um polígono sabendo que o seu número de diagonais é igual a oito vezes o seu número de lados.

Questão 9. Descubra quantos lados tem um polígono equiângulo cuja soma das medidas de oito ângulos internos é igual a 1296°.

Questão 10. Os lados de um polígono regular medem 5 cm cada um. Se a medida do seu perímetro for igual ao número de diagonais, qual a medida da soma dos ângulos internos desse polígono?

RECURSOS:
Livro didático de matemática 6 ºAno ou pesquisa na internet, sugestão www.somatematica.com.br

AVALIAÇÃO:
Entrega das atividades solicitadas pelo professor até 20/09/2020.

Assinatura do Professor(a) Assinatura do Coordenador(a) Pedagógico(a)