Município de Itaperuna
Estado do Rio de Janeiro
Secretaria do Rio de Janeiro
Gestão Pedagógica SEMED

MÓDULO DE APRENDIZAGEM REMOTA MÓDULO 3

SETEMBRO DATA ___/09 /2021

3º CICLO – 7º___ANO DE ESCOLARIDADE

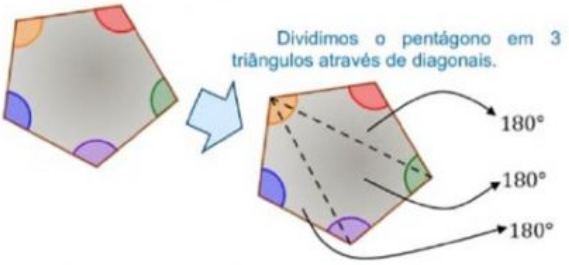
DISCIPLINA:Raciocínio Lógico

CONTEÚDO (S):Revisão polígonos regulares, ângulo externo.
PROFESSOR(A):Ângela Rosa

#FIQUE EM CASA FAZ FAÇA ACONTECER#

Revisando 10/09/2021

Para encontrar a soma dos ângulos internos, podemos dividir qualquer polígono em triângulos. Observe o exemplo abaixo.

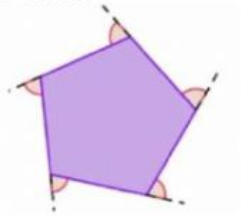


Cada um dos triângulos possui 180° como soma dos ângulos internos, assim, a soma dos ângulos internos do pentágono é 3 . 180° .

A soma dos ângulos internos do pentágono é 540°.

Ângulo Externo do Polígono Regular

Como já vimos, um polígono regular possui todos os lados com a mesma medida. Já sabemos que a soma dos ângulos externos é de 360°.



Para encontrar o valor da medida de um ângulo externo, basta dividir 360° pela quantidade de ângulos do polígono regular.

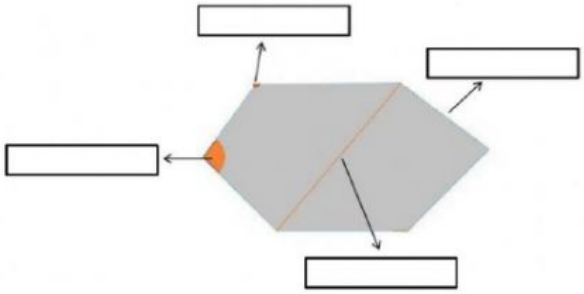
$$a_e = \frac{360°}{n}$$

LIVEWORKSHEETS

ATIVIDADES 10/09/2021

Questão 01- Coloca corretamente os nomes

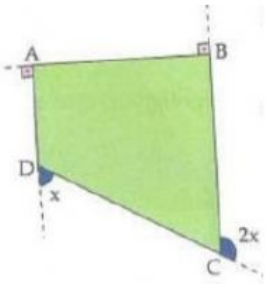
LADO | VÉRTICE | DIAGONAL | ÂNGULO



Questão 02-Escreva uma equação e encontre os valores desconhecidos, resolvendo estas:

a)Resolvido

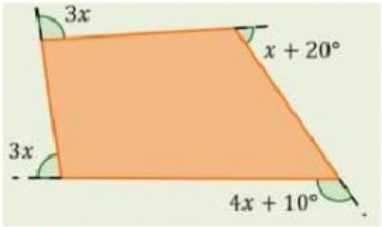
,



90° + 90°+ 2x + x = 360°
3x + 180° = 360°
3x = 360 – 180°
3x = 180°
x=180°/3
x= 60°

O ângulo ^C mede 2.60°= 120°
O ângulo ^D mede 60°

b)



Questão 03-A figura, abaixo , representa uma embalagem de pizza que tem a forma de um polígono regular.

Nessa embalagem, qual é a medida do ângulo α

(a) 45° (b) 60° (c) 120° (d) 135°

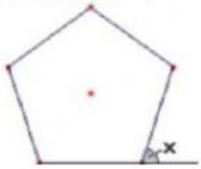
Questão 04- Determine o polígono cuja soma das medidas dos ângulos internos é:

(a) 720° *Resolvido* b) 2520°

720°/180° = 4 triângulos
então o polígono tem 6 lados.

LIVEWORKSHEETS

Questão 05-O pentágono representado abaixo é regular.



O valor do ângulo x é:

(a) 18° (b) 36° (c) 72° (d) 108°

Questão 06-Use V ou F nas frases abaixo

( ) Um triângulo pode ter ângulos medindo 75°, 85° e 20°.

( ) A soma dos ângulos internos de um octógono vale 900°.

( ) As equações $2x + 4 = 12$ e $x - 8 = -12$ são equações equivalentes.

( ) As letras em equações são chamadas de incógnitas.

( ) A sequência 7,11,15,19,23,...é uma sequência recursiva.

( ) Com as medidas 5cm, 9cm e 12cm construo um triângulo.

LIVEWORKSHEETS