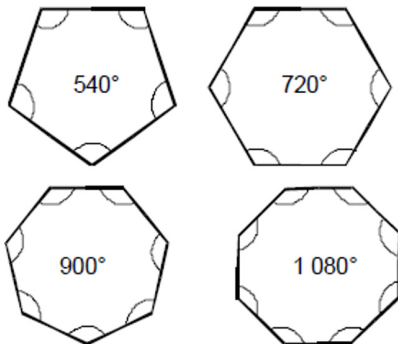


AULA 3 - LISTA 1 - 9º Ano

D8-Resolver problema utilizando a propriedade dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).

1. Cristina desenhou quatro polígonos regulares e anotou dentro deles o valor da soma de seus ângulos internos.



Qual é a medida de cada ângulo interno do hexágono regular?

- (A) 60°
- (B) 108°
- (C) 120°
- (D) 135°

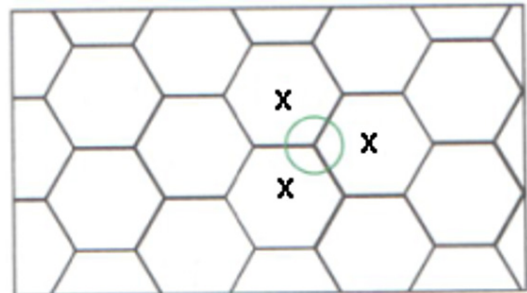
2. A figura, a seguir, representa uma embalagem de pizza que tem a forma de um octógono regular.



Assinale a alternativa que indica a medida do ângulo α desse octógono.

- (A) 45° .
- (B) 60° .
- (C) 120° .
- (D) 135° .

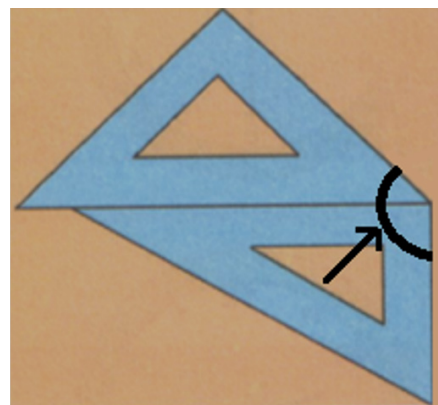
3. A figura, a seguir, representa o ladrilho da sala da casa de Vanda. Os três ângulos x indicados tem a mesma medida.



Assinale a alternativa que indica o valor desse ângulo x .

- A) 60°
- B) 90°
- C) 120°
- D) 135°

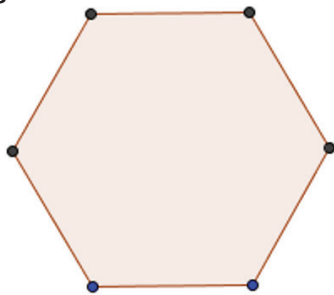
4. Ao juntar dois esquadros, Sandra percebeu que formou um ângulo como mostra a figura a seguir.



Assinale a alternativa que indica a medida desse ângulo.

- A) 105°
- B) 120°
- C) 135°
- D) 150°

5. Renata construiu um hexágono como mostra a figura a seguir.



Ela quer saber quantas diagonais possui esse polígono.

Assinale a alternativa que indica o número de diagonais desse hexágono.

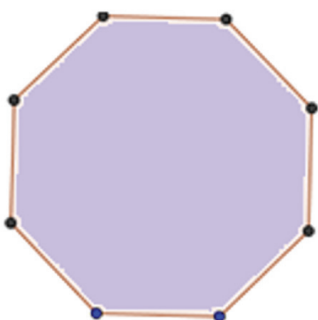
- (A) 9 diagonais.
- (B) 8 diagonais.
- (C) 6 diagonais.
- (D) 16 diagonais.

6. (PROVA BRASIL) Um polígono regular possui a medida do ângulo central igual a 40° .

Esse polígono é formado por

- (A) 5 lados.
- (B) 9 lados.
- (C) 10 lados.
- (D) 20 lados.

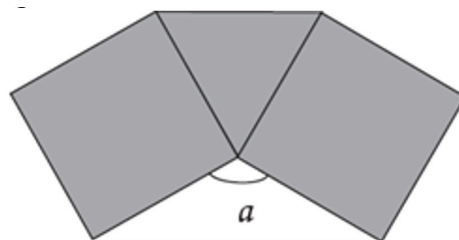
7. Carla desenhou um polígono regular de oito lados.



Em relação à soma dos ângulos internos do octógono regular pode-se afirmar que

- (A) é igual a 1080° .
- (B) está entre o intervalo 900° e 1000° .
- (C) está entre o intervalo 720° e 900° .
- (D) é inferior a 540° .

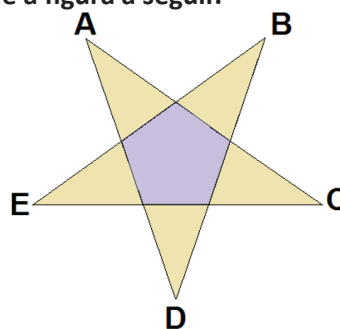
8. A figura seguinte é composta por dois quadrados, um triângulo equilátero e um triângulo isósceles.



Em relação ao ângulo a pode-se afirmar que sua medida

- (A) é inferior a 50° .
- (B) está entre o intervalo 90° e 110° .
- (C) é igual a 120°
- (D) é superior a 180°

9. Observe a figura a seguir.



Sabe-se que o pentágono é regular e que os segmentos AC, AD, BD, BE, EC passam pelos lados do pentágono.

Em relação à soma dos cinco ângulos, cujos vértices são os pontos A,B,C,D e E, pode-se afirmar que

- (A) é igual a 180° .
- (B) está entre o intervalo 180° e 210° .
- (C) está entre o intervalo 210° e 360° .
- (D) é superior a 360° .

10. Um polígono regular apresenta o número de diagonais correspondente ao triplo do número de lados.

Em relação a esse polígono pode-se afirmar que

- (A) cada ângulo interno mede 110° .
- (B) a soma das medidas dos ângulos internos é 1360° .
- (C) o número de suas diagonais é igual a 35.
- (D) a soma das medidas dos ângulos internos é 1260° .