

AULA 3 - LISTA 2 - 9º Ano

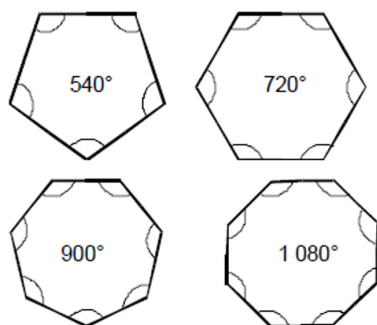
D8- Resolver problema utilizando a propriedade dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).

1. Carlos desenhou um triângulo. Agora quer saber quanto mede os ângulos desse triângulo.

Assinale a alternativa que indica os ângulos internos do triângulo que Carlos desenhou.

- (A) 70° , 60° e 80°
- (B) 65° , 85° e 30°
- (C) 75° , 75° e 35°
- (D) 70° , 90° e 25°

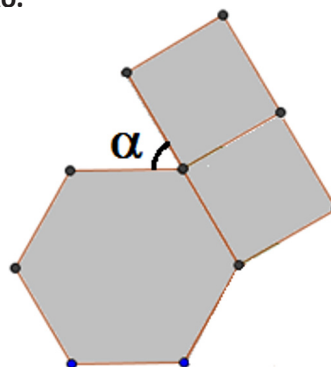
2. Cristina desenhou quatro polígonos regulares e anotou dentro deles o valor da soma de seus ângulos internos.



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

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

3. A logomarca de uma empresa é formada por um hexágono regular e dois quadrados como mostra a figura abaixo.



Quanto mede o ângulo α , indicado nessa figura?

- (A) 30°
- (B) 45°
- (C) 60°
- (D) 90°

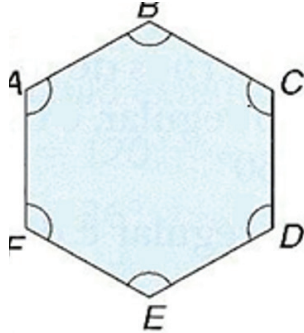
4. Observe a figura da moeda de 25 centavos a seguir.



A medida, aproximada, de cada ângulo interno do heptágono regular dessa moeda é igual a

- (A) 75°
- (B) 90°
- (C) 100°
- (D) 129°

5. A professora de Marcos desenhou o polígono a seguir na lousa.



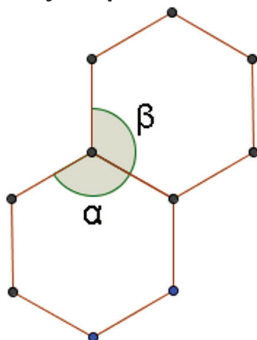
A professora pediu para Marcos determinar a medida de cada ângulo interno desse polígono. Qual é essa medida?

- (A) 75°
- (B) 90°
- (C) 120°
- (D) 180°

6. (UFRGS–RS) O número de diagonais de um polígono é o dobro de seu número n de lados. O valor de n é

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8

7. (SPAECE) Lucas desenhou uma figura formada por dois hexágonos. Veja o que ele desenhou.



Nessa figura, a soma das medidas dos ângulos α e β é

- (A) menor que 60°.
- (B) é igual a 120°.
- (C) está entre o intervalo 200° e 250°.
- (D) é superior a 320°.

8. Um polígono tem a soma das medidas dos ângulos internos igual ao quádruplo da soma das medidas dos ângulos externos.

Sobre esse polígono pode-se afirmar que

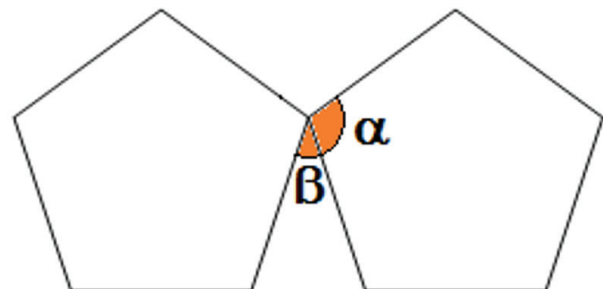
- (A) é um dodecágono.
- (B) é um decágono.
- (C) é um octógono.
- (D) é um eneágono.

9. As diagonais de um polígono é o quádruplo do número de lados desse polígono.

Em relação a esse polígono, pode-se afirmar que possui

- (A) 44 diagonais e a soma dos ângulos internos é igual a 1620°.
- (B) 10 lados e cada ângulo interno mede 150°.
- (C) 8 lados e a soma dos ângulos internos é igual a 1650°.
- (D) 12 lados e 40 diagonais.

10. A figura a seguir é formada por pentágonos regulares.



Em relação a essa figura pode-se afirmar que

- (A) a medida do ângulo α é igual a 120°.
- (B) a medida do ângulo α é igual a 35° e a medida do ângulo β é igual a 105°.
- (C) a medida do ângulo α é o dobro da medida do ângulo β .
- (D) a soma dos ângulos α e β é igual a 144°.