

Nome: _____

DESCRIPTOR

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)

Assinale a melhor alternativa:

1- Um arquiteto deseja construir um mosaico de ladrilhos. Ele escolheu um modelo de ladrilho com o formato de um pentágono regular, porém devido à medida dos ângulos internos desse polígono, ele precisou de ladrilhos de outros formatos para compor esse mosaico.

A medida do ângulo interno do ladrilho de formato pentagonal regular é

- A) 108° .**
- B) 180° .**
- C) 360° .**
- D) 540° .**



2- A prefeitura de uma cidade do interior decidiu ladrilhar uma praça do centro da cidade com ladrilhos em forma de polígonos regulares, sendo todos do mesmo tamanho. O arquiteto responsável pela obra escolheu ladrilhos cujo ângulo interno mede 108° .

Nesse caso, os ladrilhos escolhidos tem a forma de:

- (A) pentágono**
- (B) hexágono**
- (C) octógono**
- (D) decágono**

3- Um artesão está confeccionando caixas de madeira para vender. Entre os formatos escolhidos para as caixas, está um pentágono regular. Sabendo que a soma dos ângulos internos desse polígono mede 540° , para confeccionar a caixa, quanto deve medir cada ângulo interno?

- (A) 90°**
- (B) 108°**
- (C) 120°**
- (D) 144°**

4- O Icoságono é um polígono regular de 20 lados. O ângulo central desse polígono mede, em graus,

- (A) 360**
- (B) 162**
- (C) 18**
- (D) 9**

5- A soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é 180° e a soma dos ângulos internos do pentágono regular é

(A) 240° .

(B) 360° .

(C) 420° .

(D) 540° .

