

Nome: \_\_\_\_\_

# DESCRITOR



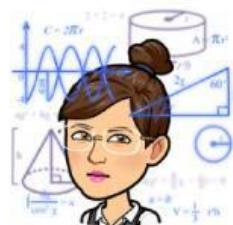
D8 - Resolver problema utilizando a propriedade dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares)

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)  $108^\circ$ .
- B)  $180^\circ$ .
- C)  $360^\circ$ .
- D)  $540^\circ$ .



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  $108^\circ$ .

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 polígonos mede  $540^\circ$ , para confeccionar a caixa, quanto deve medir cada ângulo interno?

- (A)  $90^\circ$
- (B)  $108^\circ$
- (C)  $120^\circ$
- (D)  $144^\circ$

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

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

5- A soma dos ângulos internos de qualquer triângulo é  $180^\circ$  e a soma dos ângulos internos do pentágono regular é

- (A)  $240^\circ$ .
- (B)  $360^\circ$ .
- (C)  $420^\circ$ .
- (D)  $540^\circ$ .

