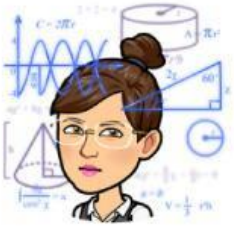
Nome: _____

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°.
B) 180°.
C) 360°.
D) 540°.



LIVEWORKSHEETS

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 108º.
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 540º, 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

LIVEWORKSHEETS

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

(A) 240°.

(B) 360°.

(C) 420°.

(D) 540°.

LIVEWORKSHEETS