GEOMETRIA BÁSICA

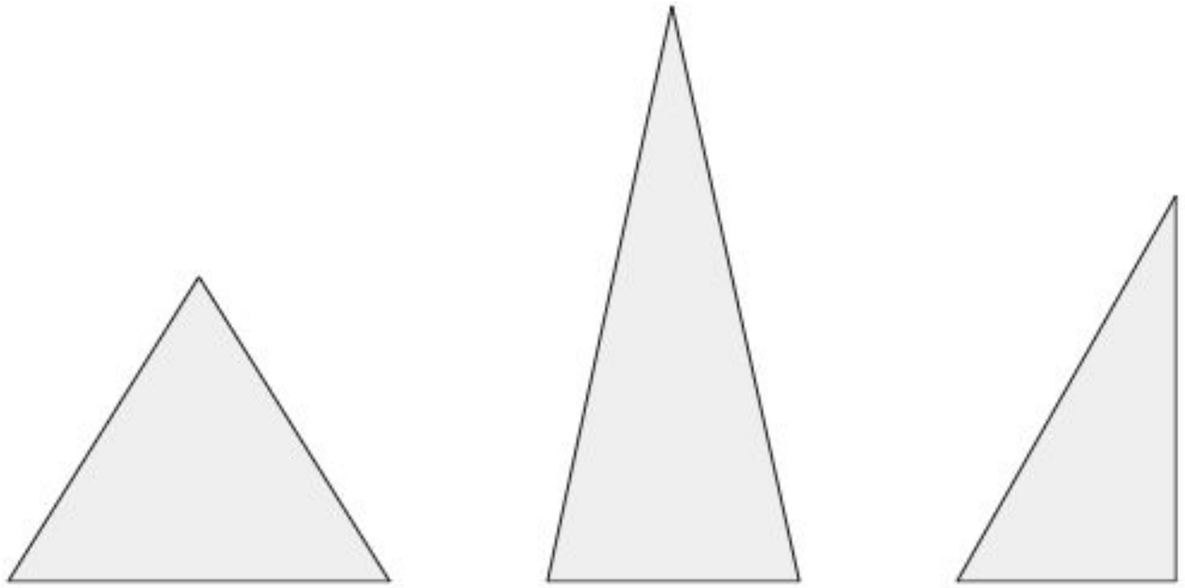
PROF. CAIO

25.10.23

meSalva!

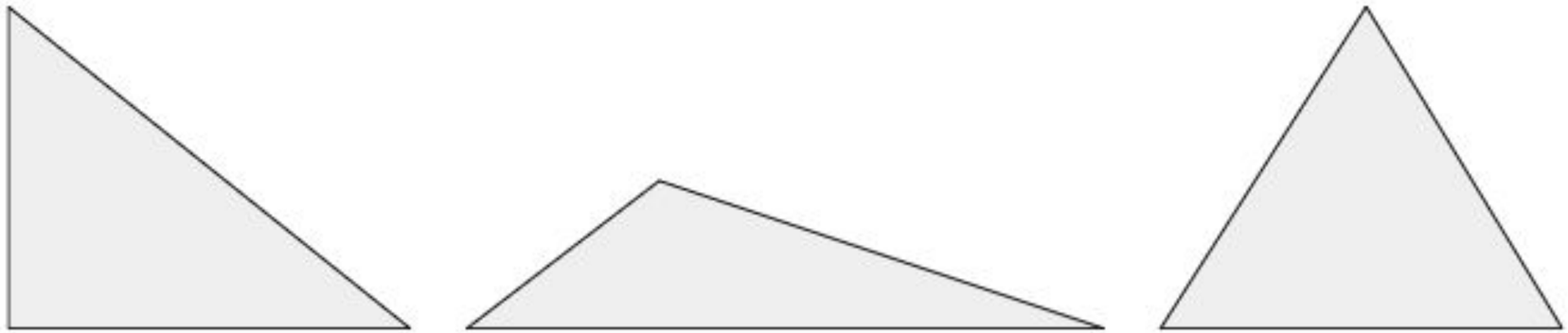
TIPOS DE TRIÂNGULOS

Classificação segundo os lados:



TIPOS DE TRIÂNGULOS

Classificação segundo os ângulos internos:



(ENEM 2012)

Um professor, ao fazer uma atividade de origami (dobraduras) com seus alunos, pede para que estes dobrem um pedaço de papel em forma triangular, como na figura a seguir, de modo que M e N sejam pontos médios respectivamente de AB e AC, e D, ponto do lado BC, indica a nova posição do vértice A do triângulo ABC.

Se ABC é um triângulo qualquer, após a construção, são exemplos de triângulos isósceles os triângulos

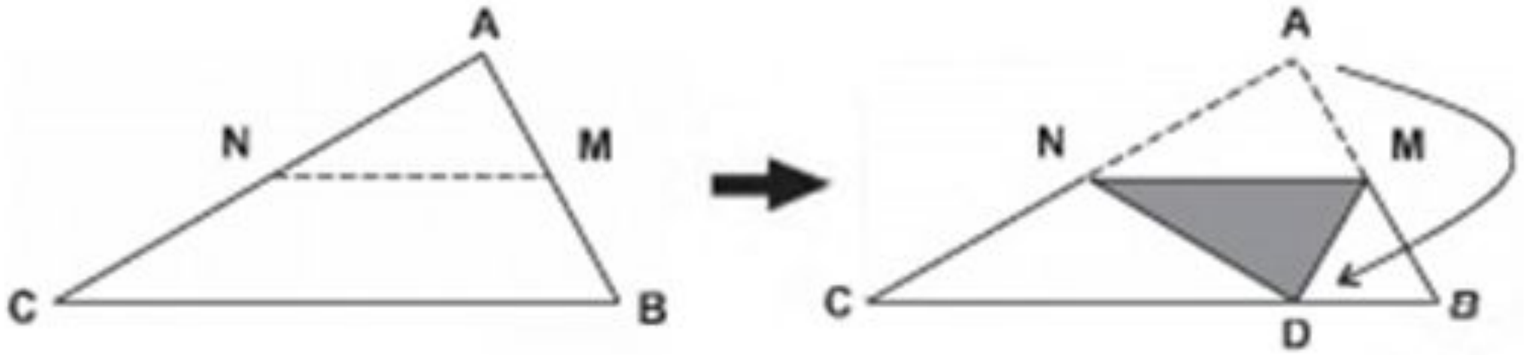
A) CMA e CMB.

B) CAD e ADB.

C) NAM e NDM.

D) CND e DMB.

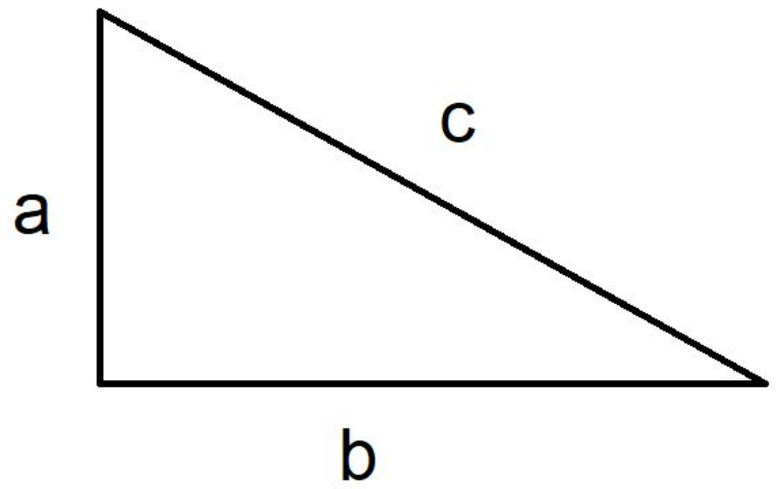
E) CND e NDM.



PITÁGORAS

Teorema de Pitágoras:

A soma dos quadrados dos catetos é igual ao quadrado da hipotenusa.

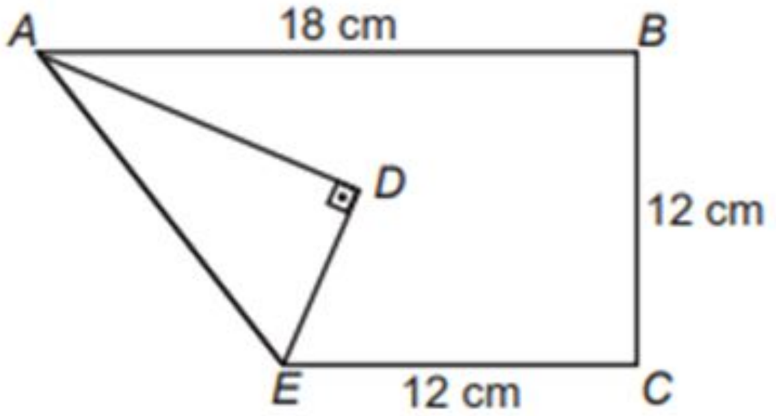


(ENEM 2019)

Construir figuras de diversos tipos, apenas dobrando e cortando papel, sem cola e sem tesoura, é a arte do origami (ori = dobrar; kami = papel), que tem um significado altamente simbólico no Japão.

A base do origami é o conhecimento do mundo por base do tato. Uma jovem resolveu construir um cisne usando técnica do origami, utilizando uma folha de papel de 18 cm por 12 cm.

Assim, começou por dobrar a folha conforme a figura.



Após essa primeira dobradura, a medida do segmento AE é

A) $2\sqrt{22}$ cm

B) $6\sqrt{3}$ cm

C) 12cm.

D) $6\sqrt{5}$ cm

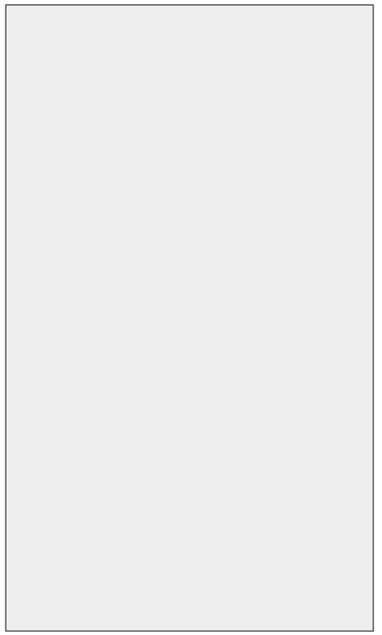
E) $12\sqrt{2}$ cm

QUADRADO E RETÂNGULO

Calcule a área e o perímetro das figuras abaixo.

3 m

3 m



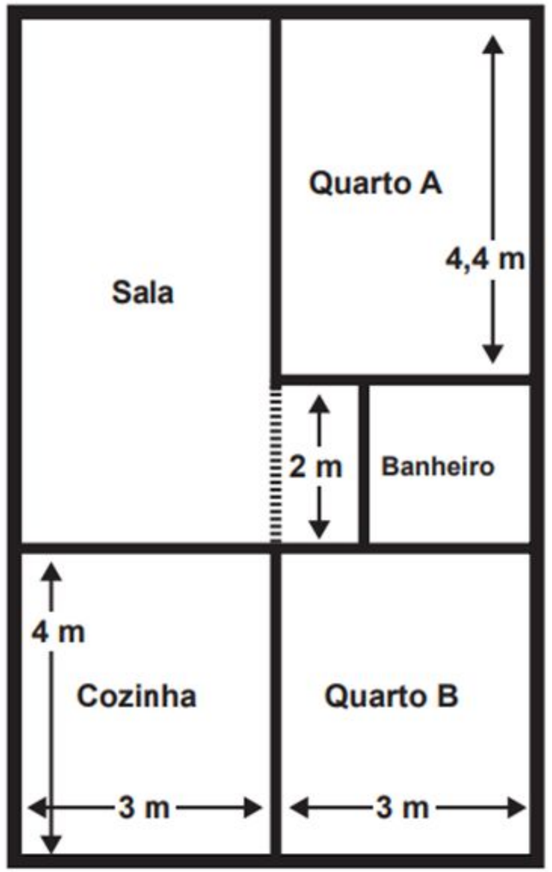
5 m

2 m

(ENEM 2017 PPL)

A figura traz o esboço da planta baixa de uma residência. Algumas medidas internas dos cômodos estão indicadas. A espessura de cada parede externa da casa é 0,20 m e das paredes internas, 0,10 m.

Sabe-se que, na localidade onde se encontra esse imóvel, o Imposto Predial Territorial Urbano (IPTU) é calculado conforme a área construída da residência. Nesse cálculo, são cobrados R$ 4,00 por cada metro quadrado de área construída.



O valor do IPTU desse imóvel, em real, é

A) 250,00.

B) 250,80.

C) 258,64.

D) 276,48.

E) 286,00.

(ENEM 2017 LIBRAS)

Uma empresa de manutenção de jardins foi contratada para plantar grama em um campo de futebol retangular cujas dimensões são 70 m x 100 m. A grama que será utilizada é vendida em tapetes retangulares de dimensões 40 cm x 125 cm.

Quantos tapetes de grama, no mínimo, serão necessários para cobrir todo o campo de futebol?

A) 103.

B) 140.

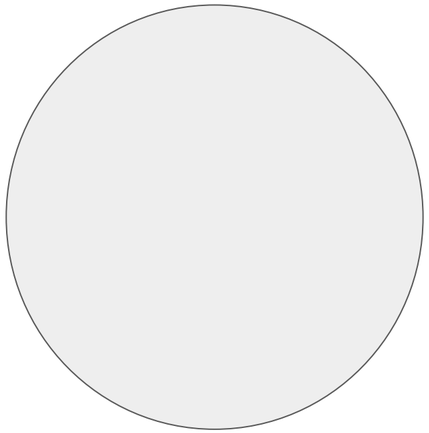
C) 7.000.

D) 10.303.

E) 14.000.

CÍRCULO

Calcule a área e o perímetro do círculo de raio 4 m.



(ENEM 2019)

Em um condomínio, uma área pavimentada, que tem a forma de um círculo com diâmetro medindo 6m, é cercado por grama. A administração do condomínio deseja ampliar essa área, mantendo seu formato circular, e aumentando, em 8m, o diâmetro dessa região, mantendo o revestimento da parte já existente. O condomínio dispõe, em estoque, de material suficiente para pavimentar mais 100 m^2 de área.

O síndico do condomínio irá avaliar se esse material disponível será suficiente para pavimentar a região a ser ampliada.

Utilize 3 como aproximação para π.

A conclusão correta a que o síndico deverá chegar, considerando a nova área a ser pavimentada, é a de que o material disponível em estoque:

A) será suficiente, pois a área da nova região a ser pavimentada mede 21 m^2.

B) será suficiente, pois a área da nova região a ser pavimentada mede 24 m^2.

C) será suficiente, pois a área da nova região a ser pavimentada mede 48 m^2.

D) não será suficiente, pois a área da nova região a ser pavimentada mede 108 m^2.

E) não será suficiente, pois a área da nova região a ser pavimentada mede 120 m^2.