

FICHA GLOBAL DE MATEMÁTICA

UNIDADE

- Teorema de Pitágoras

Ano Letivo 20__ - 20__



MATEMÁTICA
8º ANO

Nome do(a) aluno(a) Classificação

Turma

N.º

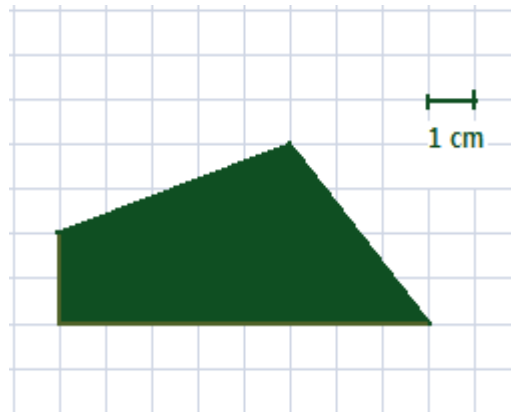
Classificação:

____% (_____)

Professora:

Encarregado de Educação

1. Decompõe a figura seguinte e calcula a sua área.



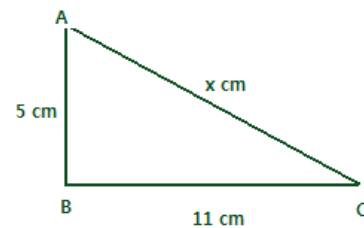
2. Em relação ao triângulo [ABC], seleciona a afirmação verdadeira:

A) $11^2 = x^2 + 5^5$

B) $x = 16$

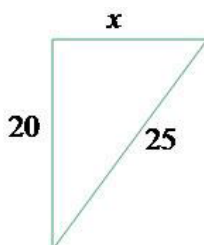
C) $5^2 = x^2 + 11^2$

D) $x \approx 12,08$

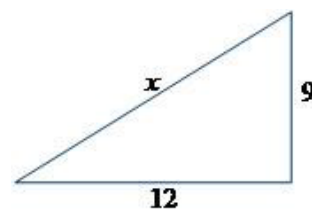


3. Em cada caso, determina o valor exato e um valor aproximado às centésimas:

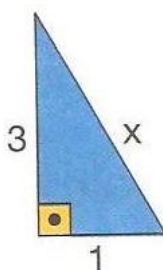
(A)



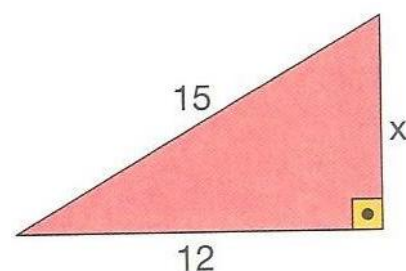
(B)



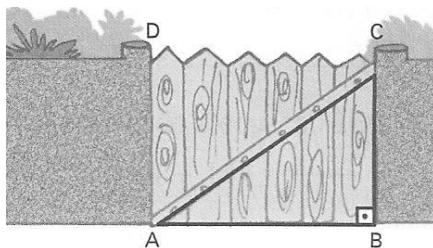
(C)



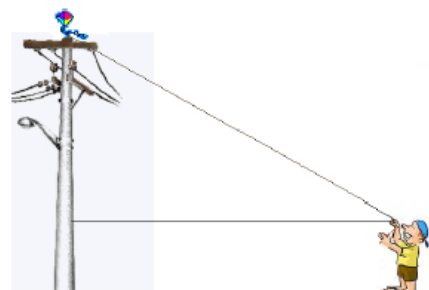
(D)



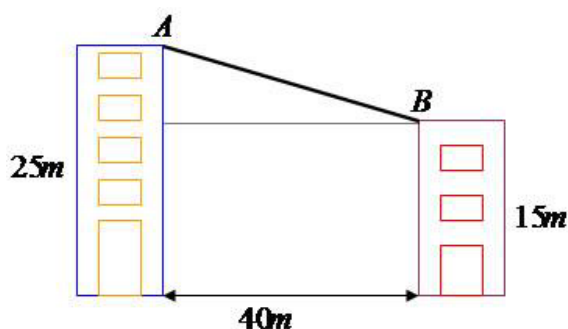
4. A seguinte figura é o portão de entrada de uma casa tem 4m de comprimento e 3m de altura. Que comprimento teria uma trave de madeira se se estendesse do ponto A até ao ponto C?



5. A distância do menino ao poste é de 12 metros. Sabendo que o menino tem 1,60m e a altura do poste é de 6,60m, a que distância está o papagaio do menino?

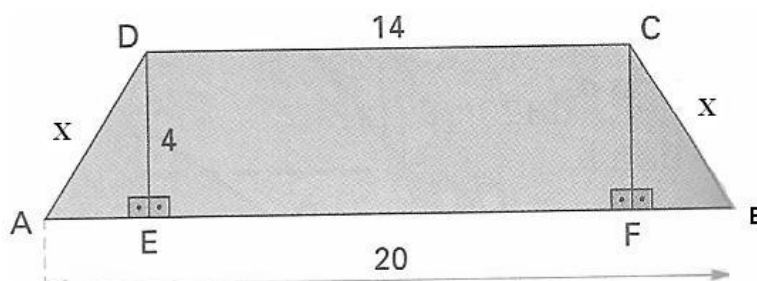


6. Um ciclista acrobático vai atravessar de um prédio ao outro com uma bicicleta própria, percorrendo a distância sobre um cabo de aço, como o esquema a seguir:



Qual é a medida mínima do comprimento do cabo de aço?

7. Analisando o trapézio isósceles, determina o valor de x , o perímetro e a sua área.



8. Temos uma caixa de detergente com as seguintes dimensões: 30cm, 15cm e 8cm. Queremos comercializá-la oferecendo como brinde um lápis. Qual é o **maior comprimento** que o **lápis** pode ter de forma a caber na caixa?

