

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:2SM

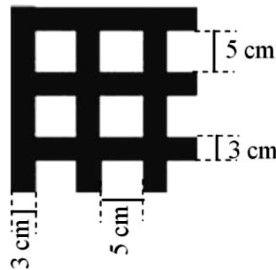
Professor(a): Osley Leandro

Data:31/03/2020

Nota:

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA**ASSUNTO: ÁREAS DAS FIGURAS PLANAS – TRIÂNGULOS**

01-Um cliente encomendou a uma metalúrgica chapas de metal retangulares, com dimensões de 75 cm × 195 cm. Depois de perfuradas conforme mostra o esquema a seguir, as chapas deveriam pesar, no máximo, 11,5 kg, de modo a garantir facilidade na reutilização do resíduo resultante dos cortes necessário para se fazer os furos. O metalúrgico propôs, então, trabalhar com placas cujo peso do metro quadrado, antes de perfuradas, fosse igual a 12 kg.

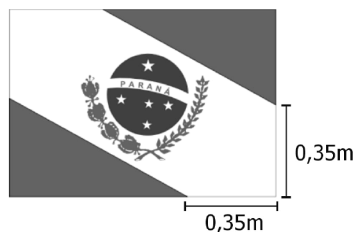


A proposta do metalúrgico está de acordo com as exigências do cliente, porque o peso de cada placa, depois de perfurada, será

- a) menor que 3,9 kg.
- b) maior que 4 kg e menor que 4,9 kg.
- c) maior que 8 kg e menor que 8,7 kg.
- d) maior que 10 kg e menor que 10,4 kg.
- e) maior que 11 kg e menor que 11,2 kg.

02-As medidas de bandeiras no Brasil foram normatizadas por um tamanho padrão chamado “pano” que é igual à 0,64m de largura por 0,45m de altura. Os demais tamanhos são múltiplos ou submúltiplos deste padrão. Assim uma bandeira de 1,5 panos tem largura de 1,00m de largura por 0,70m de altura. Fonte: <http://www.casacivil.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=10>

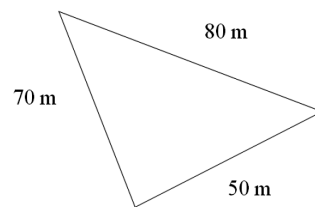
Considere a bandeira do Estado do Paraná de 1,5 panos, figura abaixo.



A soma das áreas em formato triangular, em m², é igual a:

- a) 0,1137.
- b) 0,2275.
- c) 0,3343.
- d) 0,6331.
- e) 0,7371.

03- Uma clínica será construída em um terreno triangular, representado a seguir, e ocupará 60% da área total disponível.



(Adotar $\sqrt{3} = 1,73$)

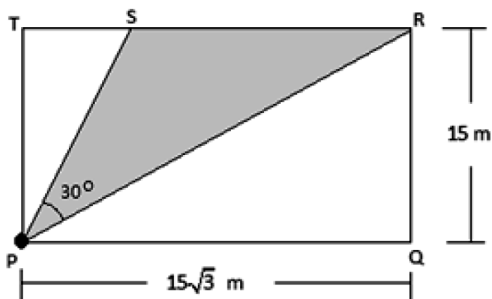
É CORRETO afirmar que a área ocupada pela construção será igual a

- a) 2730 m²
- b) 2038 m²
- c) 1730 m²
- d) 1038 m²
- e) 730 m²

04- Em um triângulo retângulo, o maior e o menor lado medem, respectivamente, 12 cm e 4 cm. Qual é a área desse triângulo?

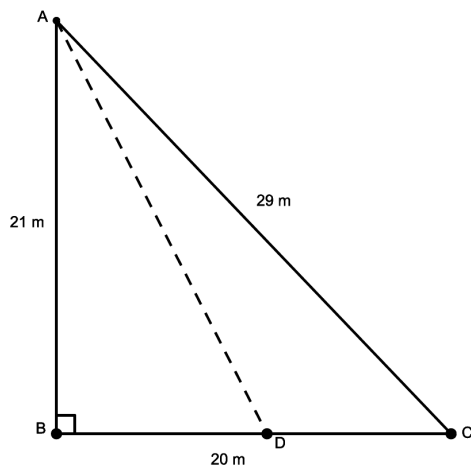
- a) $4\sqrt{2}$ cm².
- b) 16 cm².
- c) $8\sqrt{2}$ cm².
- d) $16\sqrt{2}$ cm².
- e) 24 cm².

05- O retângulo PQRT, na figura, representa uma praça, na qual se instalou uma câmera de segurança, no ponto P, capaz de monitorar a região equivalente a do triângulo isósceles PRS. Nessas condições, pode-se afirmar que a área da região monitorada pela câmera mede, em m²,



- a) $75\sqrt{3}$
- b) 90
- c) $45\sqrt{3}$
- d) $30\sqrt{3}$
- e) 15

06- Dois irmãos herdaram um terreno que, conforme consta no registro de imóvel, pode ser representado pelo triângulo retângulo ABC da figura a seguir.



Os irmãos pretendem murar esse terreno e, ao mesmo tempo, dividi-lo por um muro, representado pelo segmento AD, em dois terrenos triangulares de mesma área. O preço de construção do metro quadrado de muro foi orçado em R\$90,00, e em toda extensão o muro terá 3 m de altura.

A parte inteira do custo da construção do muro, em milhares de reais, é

- a) 25.
- b) 23.
- c) 24.
- d) 26.