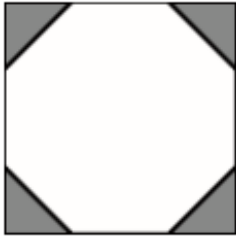


## MATEMÁTICA C

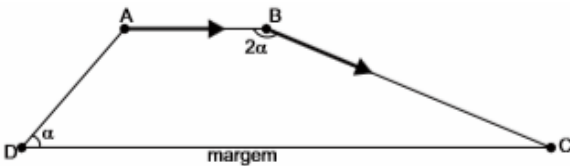
Prof. Luizinho Barreto

1. Um marceneiro possui uma placa de madeira quadrada com 2,20m de lado e precisa cortar, dos quatro cantos, triângulos retângulos iguais para transformar a placa em um octógono regular.



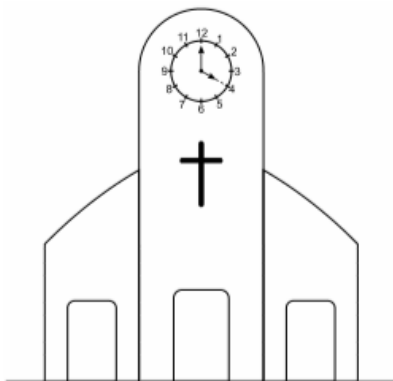
O tamanho dos catetos dos triângulos que serão retirados é de, aproximadamente,

- a) 62cm  
b) 65cm  
c) 69cm  
d) 73cm  
e) 77cm
2. A figura representa a trajetória de um barco que percorreu 200 metros em AB, paralelamente à margem do rio, e 500 metros em BC. Considerando as informações angulares a seguir, a distância CD é igual a



- a) 600m  
b) 650m  
c) 700m  
d) 750m  
e) 800m

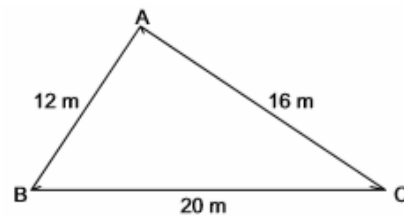
3. Numa pequena cidade do interior do Ceará, uma bela igreja tem no alto da sua torre um relógio circular cujos ponteiros medem, do centro às extremidades, 2m, o dos minutos, e 1m, o das horas.



Ao chegar para a missa das quatro, um beato estudioso em Matemática resolveu calcular a distância entre as extremidades dos pontos às 4 horas. Qual foi o resultado encontrado pelo beato?

- a)  $\sqrt{3}$   
b)  $\sqrt{4}$   
c)  $\sqrt{5}$   
d)  $\sqrt{7}$   
e)  $\sqrt{8}$

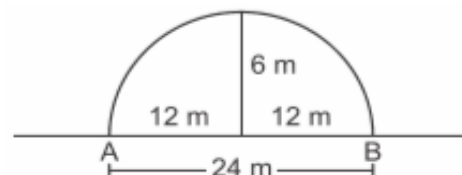
4. O professor Pardal está estudando o comportamento de uma determinada espécie de pássaros. A figura apresenta a disposição de três ninhos A, B e C desses pássaros, bem como as distâncias entre eles.



O professor construiu um posto de observação equidistante dos três ninhos e observou que tanto o posto quanto os pontos A, B e C estão em um mesmo nível de altura a partir do solo. Qual a distância do ponto de observação aos três ninhos?

- a) 18m  
b) 16m  
c) 14m  
d) 12m  
e) 10m

5. O arquiteto Fausto Nilo a convite da Prefeitura de Sobral projetou um viaduto numa avenida importante da cidade, de acordo com a figura abaixo. O viaduto que liga os pontos A e B tem a forma de arco de uma circunferência. Sabe-se que a distância retilínea de A até B mede 24m e que a altura máxima do viaduto é de 6m. Qual a medida do raio da circunferência do projeto de Fausto Nilo?



- a) 17m  
b) 12m  
c) 18m  
d) 15m  
e) 20m



6. O aluno Joãozinho, ao chegar à sua escola, foi direto à sala dos professores para cumprimentar seus mestres. Observando o relógio de parede daquela sala, que estava marcando 7 horas e 10 minutos, o professor de trigonometria lançou um desafio para Joãozinho e toda a sua turma. A pergunta feita pelo mestre foi: Qual a medida do menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio de parede da sala dos professores naquele momento em que o mesmo assinalava 7h10min?



- a)  $155^\circ$
- b)  $150^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $115^\circ$
- e)  $170^\circ$

**BOM ESTUDO!**