

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Geometria

Professor(a)
Gilberto Gualberto

Ano
9º

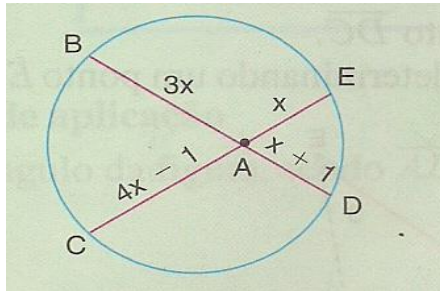
Turma

Data
27/11/2017

Questão 01

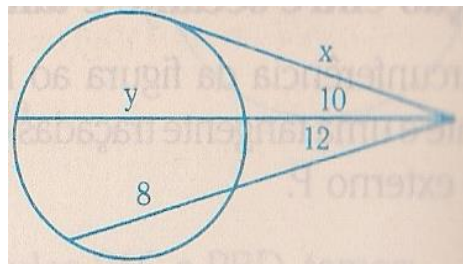
Na figura, determine as medidas das cordas \overline{BD} e \overline{CE} , sabendo que:

$\overline{AB} = 3x$, $\overline{AC} = 4x - 1$, $\overline{AD} = x + 1$ e $\overline{AE} = x$. As medidas estão em centímetros.



Questão 02

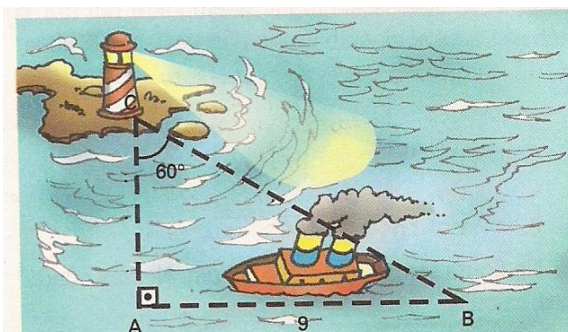
Na figura abaixo, determine as medidas x e y indicadas. As medidas estão em centímetros.



Questão 03

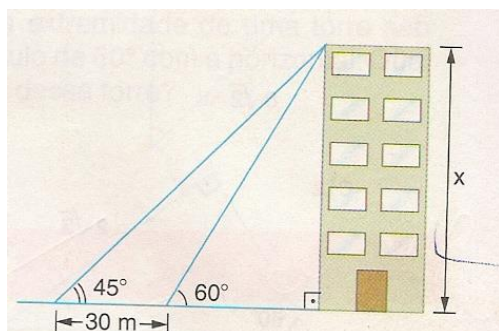
Um navio, navegando em linha reta, vai de um ponto B até um ponto A. Quando o navio está no ponto B, é possível observar um farol situado num ponto C de tal forma que o ângulo $\angle ACB = 60^\circ$. Sabe-se que o ângulo CAB é reto e que a distância entre os pontos A e B é 9 milhas marítimas. Considere $\sqrt{3} = 1,73$. Pesquise sobre o valor de uma milha marítima. Calcule a distância, em quilômetros:

- a) do ponto A ao farol; b) do ponto B ao farol.



Questão 04

Um observador vê um edifício, construído em terreno plano, sob um ângulo de 60° . Se ele se afastar do edifício mais 30 m, passará a vê-lo sob um ângulo de 45° . Calcule a altura do edifício.



Questão 05

Em uma circunferência de raio $8\sqrt{2}$ cm encontra-se um quadrado inscrito na mesma. Após fazer a figura, calcule:

- o lado do quadrado;
- o apótema.

Questão 06

Um hexágono regular encontra-se inscrito em uma circunferência de raio 10 cm. Faça a figura relativa a esta situação e então calcule:

- o lado do hexágono;
- o apótema.

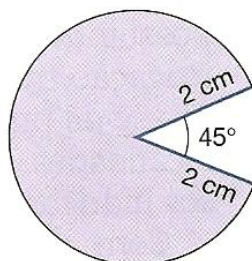
Questão 07

Uma circunferência está circunscrita a um triângulo equilátero cujo apótema é $12\sqrt{3}$ cm. Faça a figura e determine:

- o lado do triângulo;
- o raio da circunferência.

Questão 08

Em um jogo eletrônico, o personagem ilustrado tem a forma de uma região circular de 2 cm de raio. A parte que falta no círculo é a boca do personagem. Qual é o comprimento do fio que contorna essa região circular? Adote $\pi = 3,14$.



Questão 09

Ao percorrer uma distância de 12 560 m, João Miguel dá 30 voltas completas em uma pista circular. Qual o comprimento do diâmetro dessa pista? Use $\pi = 3,14$.



Questão 10

(PM Pará/2012) Um empresário possui um espaço retangular de 110 m por 90 m para eventos. Considerando que cada metro quadrado é ocupado por 4 pessoas, qual a capacidade máxima de pessoas que esse espaço pode ter?