

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

2º trimestre

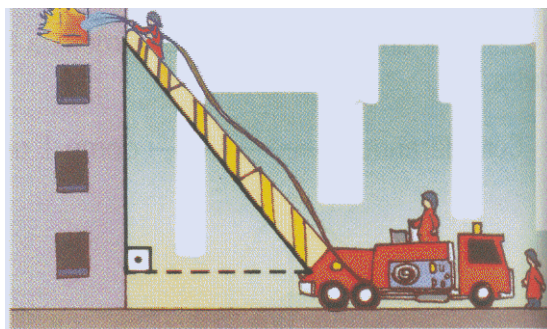
NOME: _____

TURMA: _____

Questão 01) Uma árvore foi quebrada pelo vento e a partedo tronco que restou em pé forma um ângulo reto com o solo. Se a altura da árvore antes de se quebrar era de 12m, e sabendo que a ponta da parte quebrada está a 4m da base da árvore, qual a altura do tronco que restou em pé?



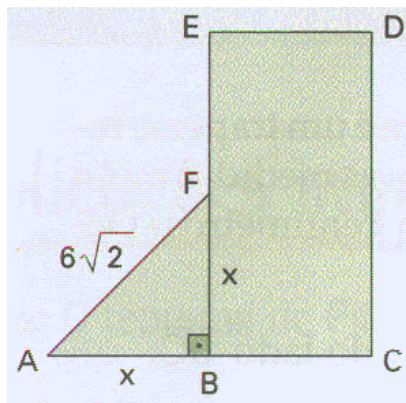
Questão 02) Durante um incêndio num edifício de apartamentos, os bombeiros utilizaram uma escada Magirus de 10 m para atingir a janela do apartamento sinistrado. A escada estava colocada a 1m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 6m do edifício. Qual é a altura do apartamento sinistrado em relação ao chão?



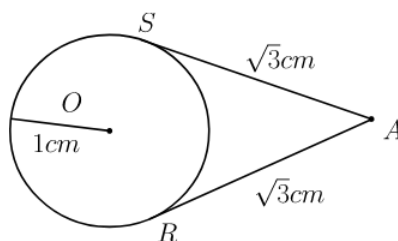
Questão 03) Na figura tem-se que $\overline{AB} \cong \overline{BC}$ e F é o ponto médio do lado $\overline{BE}$ do retângulo BCDE.

Determine

- a medida x indicada na figura.
- a área do retângulo BCDE.



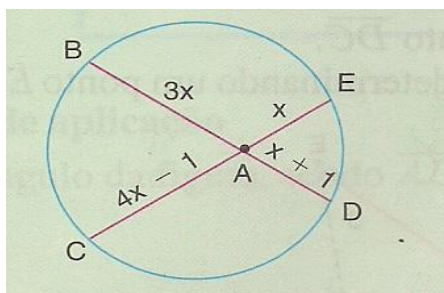
Questão 04) Considere, um ponto A externo à circunferência de raio 1cm e que R e S sejam pontos de tangência. Os segmentos AR e AS medem $\sqrt{3}$ cm. Qual a distância entre A e O, o centro da circunferência?



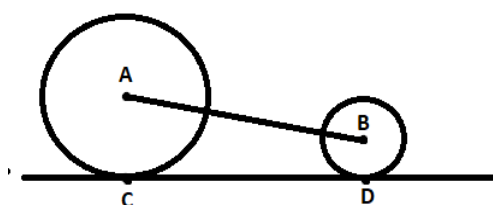
Questão 05) Observe a placa de trânsito abaixo e os triângulos representados nela. O triângulo menor tem 9cm^2 de área, quanto mede a área do triângulo maior?



Questão 06) 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 $\overline{AE} = x$.

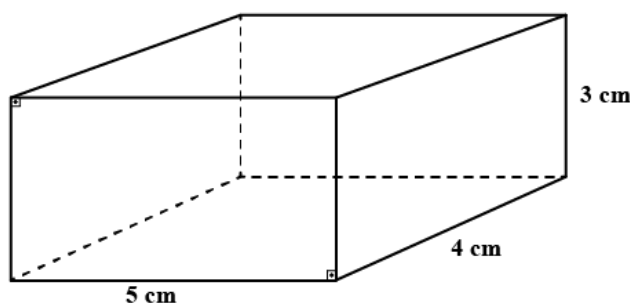


Questão 07) Um esquema de manutenção de uma roda gigante é feito através de roldanas, conforme representado. A figura abaixo representa a reta tangente à roda gigante e ao suporte circular.

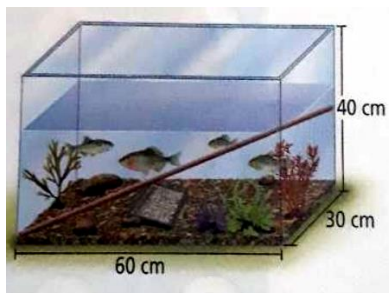


Os raios da roda gigante e do suporte são respectivamente, 60 m e 30 m. Sabendo que a distância entre as duas rodas A e B é igual a 40 m, qual a distância entre os pontos C e D?

Questão 08) Determine a medida da diagonal do bloco retangular representado abaixo.

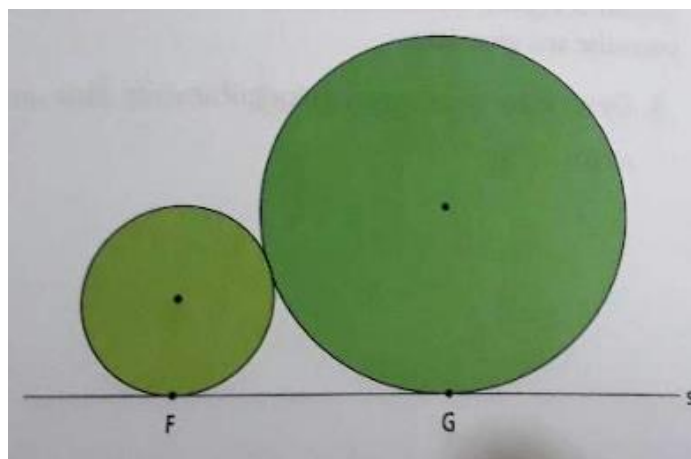


Questão 09) Márcia estava limpando seu aquário, que tem a forma de paralelepípedo com as dimensões indicadas na figura, quando o cabo da rede escorregou da sua mão. O cabo, que se separou da rede, ficou apoiado em um dos vértices e no ponto médio de uma das arestas do aquário, conforme mostrado na figura a seguir.



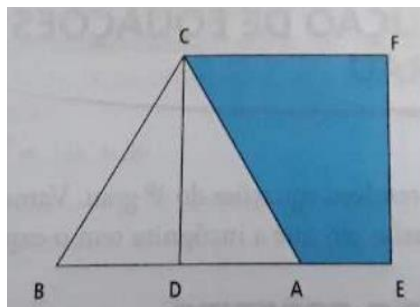
Analise a figura, e descubra qual o comprimento do cabo.

Questão 10) Na figura a seguir as duas circunferências são tangentes entre si, e também são tangentes a reta s nos pontos F e G . A medida do raio da menor circunferência é 1m e, da maior, 2m. Qual a distância entre os pontos F e G ?



Questão 11) A figura a seguir mostra o triângulo equilátero ABC, de lado medindo 6cm, e o quadrado CDEF. O vértice D pertence ao lado $\overline{AB}$.

- A) Calcule a medida de cada lado do quadrado.
- B) Qual a distância entre os pontos D e F?
- C) Determine a área do polígono ACFE.



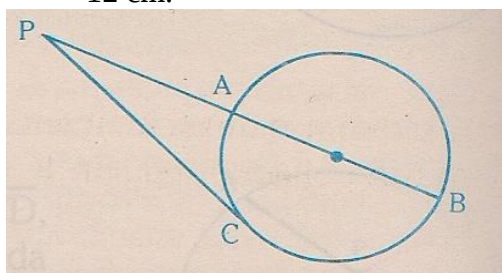
Questão 12) Calcule a área aproximada da região determinada por um triângulo equilátero que tem:

A) lado de 1,5 cm

B) lado de 4 cm

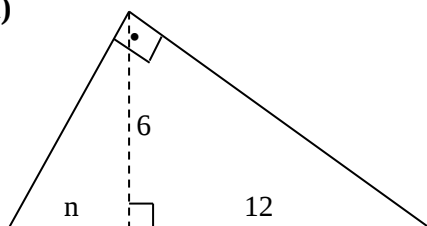
C) lado de $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ cm

Questão 13) Na figura abaixo, determine o comprimento r do raio, sabendo que $\overline{PA} = 8$ cm e $\overline{PC} = 12$ cm.

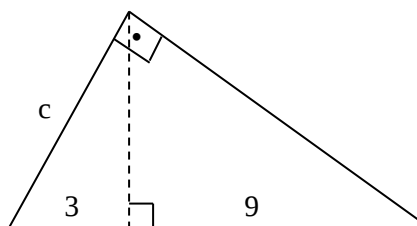


Questão 14) Aplicando as relações métricas nos triângulos retângulos abaixo, determine o valor da incógnita:

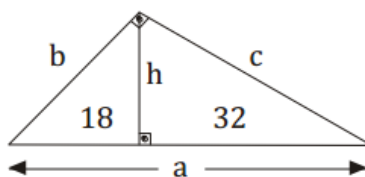
a)



b)



Questão 15) A soma dos números correspondentes às medidas a , b , c e h no triângulo da figura abaixo formam uma senha que abre o cofre do senhor Adamastor.



Qual a senha que abre o cofre do Adamastor?

- a) 124 b) 134 c) 174 d) 144 e) n.d.a