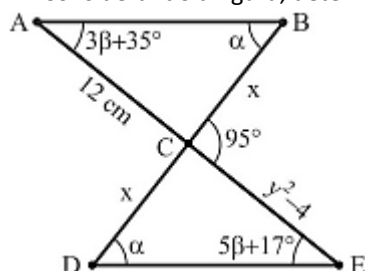


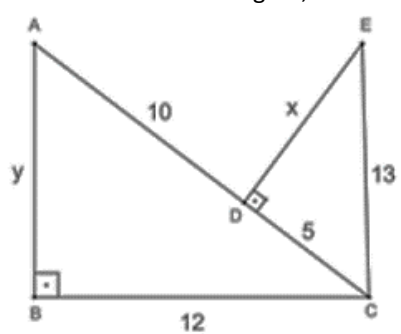
Aluno:	Nº	2º A
Curso: ETIM – Desenvolvimento de Sistemas	Data: ____ / ____ / 2022	
Componente Curricular: Matemática	Menção:	
Professor(a): Marcia Xavier Cury		

Competências/Habilidades	Crerios de Avaliao
Identificar problemas e planejar estratgias apropriadas para sua resoluo. Analisar e avaliar argumentos e resultados. Aplicar os conceitos da matemtica na resoluo de problemas. Ler e interpretar informaes relativas ao problema. Ler e interpretar textos e representaes matemticas. Distinguir e utilizar raciocnios dedutivos.	Não basta a resposta correta, é necessrio apresentar argumentao vlida que acarreta a resposta correta. Raciocnio lgico; Comparaes; Analogias; Organizao; Clareza; Crticidade; Generalizao; Objetividade; Uso correto de termos tcnicos; Linguagem adequada; Coerncia; Embasamento conceitual.

1. Considerando a figura, determine o valor de  $\alpha$  e  $\beta$ .

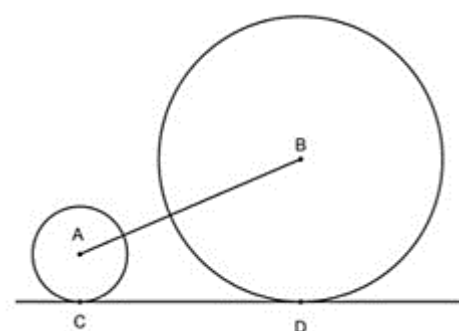


2. Considerando a figura, determine o valor de  $x$  e  $y$ .

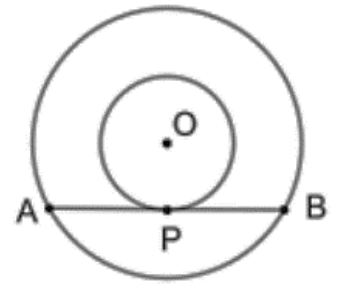


3. A sombra de uma pessoa tem 1,80 m de altura mede 60 cm. No mesmo momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede 3 m. Se, mais tarde, a sombra do poste diminui 30 cm, determine a medida da sombra da pessoa nesse instante.

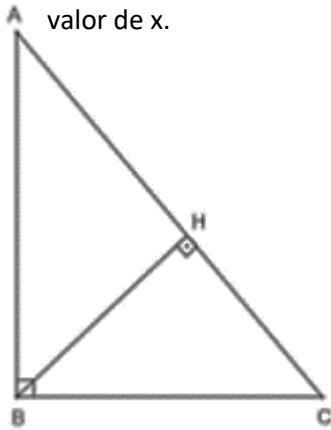
4. Na figura tem-se as circunferncias de centros A e B cujos raios s3o 3 cm e 9 cm, respectivamente. As circunferncias tangenciam a reta  $\overleftrightarrow{CD}$  nos pontos C e D. Se  $CD = 15$  cm, determine a distncia entre os pontos A e B.



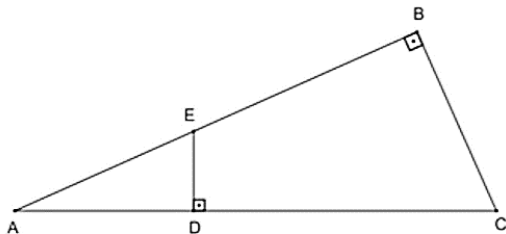
5. Na figura tem-se duas circunferências de mesmo centro  $O$  e coplanares. Seja  $\overline{AB}$  uma corda da circunferência maior que tangencia a circunferência menor no ponto  $P$ . Se  $OP = 2$  cm e  $AB = 8$  cm, então determine o raio da circunferência maior.



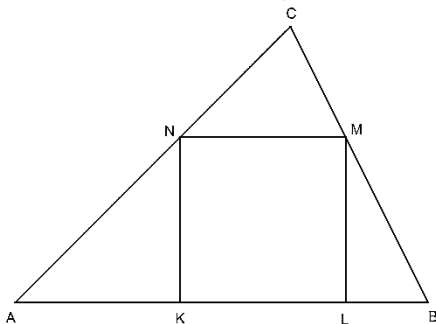
6. Na figura, o triângulo retângulo  $ABC$  é tal que  $BC = 9$  cm,  $CH = 3$  cm e  $AC = x$  cm. Nessas condições, determine o valor de  $x$ .



7. Considerando a figura, determine a medida de  $\overline{BE}$ , sabendo que  $AB = 12$  cm,  $AC = 16$  cm e  $AD = 5$  cm.



8. A figura mostra um quadrado  $KLMN$  inscrito em um triângulo  $ABC$ . Sendo  $AB = 24$  cm e a altura relativa a esse lado mede 16 cm, calcule a medida do lado desse quadrado.



9. A que distância do vértice  $A$  de um triângulo  $ABC$ , de altura, relativa a  $\overline{BC}$ , igual a  $h$ , devemos conduzir uma reta paralela a  $\overline{BC}$ , para que a área do trapézio obtido seja igual a 8 vezes a área do triângulo obtido?