



NOME:	
DATA:	Trabalho de Recuperação – 3ª ETAPA
TURMA:	DISCIPLINA: Geometria
PROFESSOR (A): Fernando	NOTA:
ASSINATURA DOS PAIS E/OU RESPONSÁVEIS:	

Instruções: faça seu trabalho com atenção e muito capricho.

Evite rasuras!

Material de Estudos: Caderno e anotações de aulas, cadernos 03 e 04 Anglo.

Roteiro de Estudos: Relações métricas em um triângulo retângulo, estudo da circunferência, novas relações no triângulo retângulo, razões trigonométricas dos ângulos notáveis e polígonos regulares.

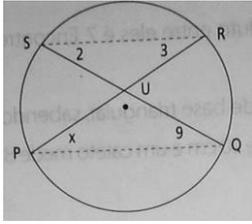
Questão 01 – Dado um triângulo retângulo cujos catetos medem 8 cm e 15 cm, determine:

- A medida da hipotenusa;
- A medida da altura relativa à hipotenusa;
- As medidas das projeções ortogonais dos catetos sobre a hipotenusa.

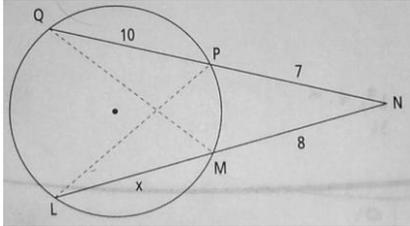
a)	b)	c)

Questão 02 – Em um triângulo retângulo, um dos catetos mede 12 cm e sua projeção sobre a hipotenusa mede 7,2 cm. Determine a medida da hipotenusa e da altura relativa a ela.

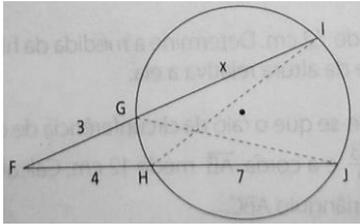
Questão 03 – Determine o valor de x nas circunferências (unidades em centímetros).



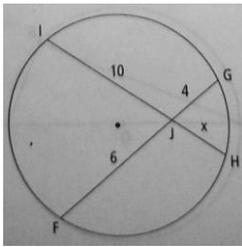
a)



b)



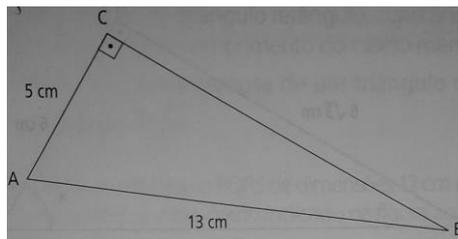
c)



d)

Para as questões 04 e 05, use a tabela de razões trigonométricas presente na apostila 03, página 411.

Questão 04 – Dado o triângulo ABC, retângulo em C, determine:



a) A medida de BC;

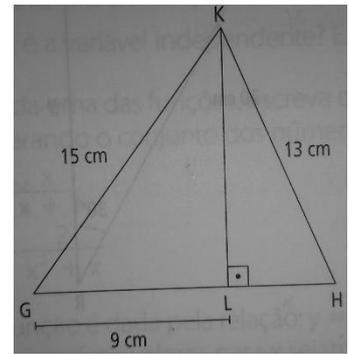
b) $\text{sen } \hat{A}$;

c) $\text{tg } \hat{B}$.

a)	b)	c)
----	----	----

Questão 05 – Dado o triângulo GHK ao lado, determine:

- a) A medida de KL;
- b) A medida de LH;
- c) $\text{sen}(\widehat{LKH})$;
- d) $\text{cos}(\widehat{LKH})$



a)	b)
c)	d)

Questão 06 – Uma escada, apoiada sobre um muro vertical, forma com ele um ângulo de 30° . O pé da escada fica a 3 m do muro. Determine:

- a) O comprimento da escada;
- b) Que altura do muro ela atinge.

a)	b)
----	----

Questão 07 – Um prédio projeta uma sombra de 40 m quando o sol se encontra a 60° acima da linha do horizonte. Determine a altura desse prédio, em metros.

Dados: $\sqrt{2} = 1,41$ e $\sqrt{3} = 1,73$

Questão 08 – O lado de um hexágono regular inscrito em uma circunferência mede $6\sqrt{2}$ cm. Determine a medida do apótema do quadrado inscrito nessa circunferência.

Questão 09 – O apótema de um triângulo equilátero mede 5 cm. Determine a medida do lado do triângulo.

Questão 10 – Determine o perímetro de um hexágono regular inscrito em um círculo de 25π cm² de área.