



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

Questão 01 – Determine a o **comprimento** e **área** de um círculo que possui:

- $4\sqrt{2}$ cm de raio.
- 18 cm de diâmetro.

Questão 02 – Qual é o valor do raio de um círculo cuja área é $379,94 \text{ cm}^2$?

Questão 03 – Calcule a medida do comprimento de uma circunferência cuja área do círculo tem $25\pi \text{ cm}^2$.

Questão 04 – Uma circunferência tem 18π metros de comprimento. Calcule a área do círculo dessa circunferência.

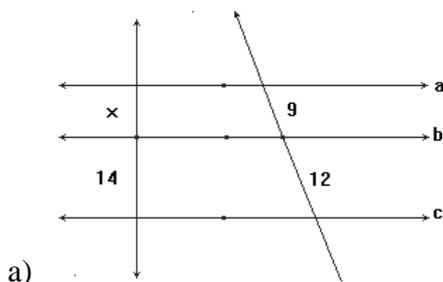
Questão 05 – Medi o comprimento da roda de minha bicicleta e, a seguir, calculei a razão entre esta medida e o diâmetro da roda, encontrando um número entre:

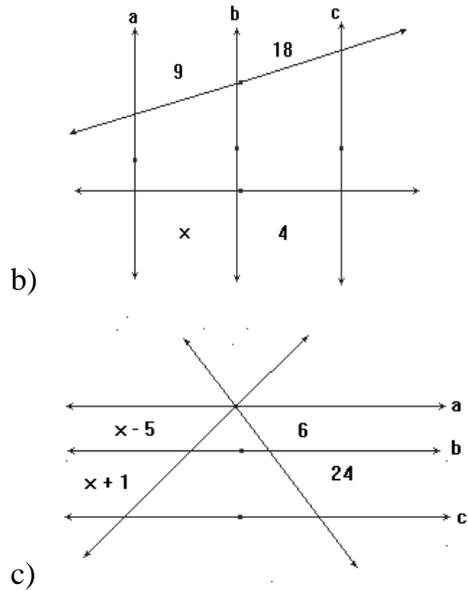
- 2 e 2,5
- 2,5 e 3
- 3 e 3,5
- 3,5 e 4

Questão 06 – Considere um semicírculo cujo raio mede 6 cm.

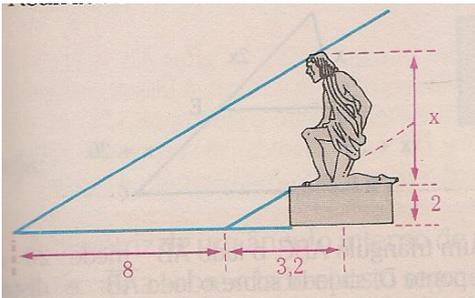
- Calcule a área desse semicírculo.
- Qual é o perímetro do semicírculo?

Questão 07 – Considerando o Teorema de Tales, nas figuras, $a \parallel b \parallel c$, calcule o valor de x .



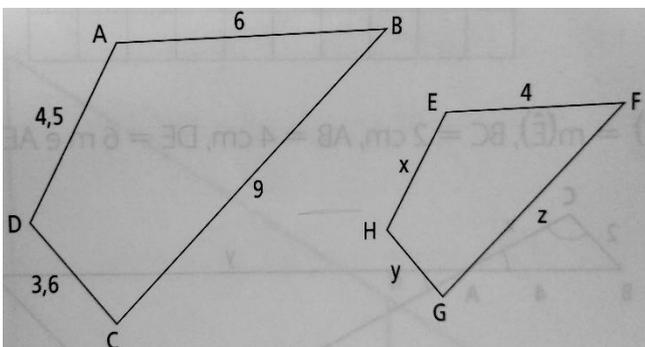


Questão 08 - Uma estátua projeta uma sombra de 8 m no mesmo instante que seu pedestal projeta uma sombra de 3,2 m. Se o pedestal tem 2 m de altura, determine a altura da estátua.



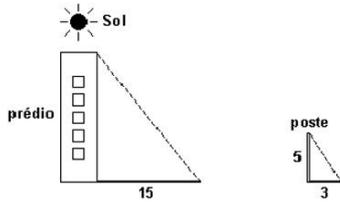
Questão 09 - Um homem de 1,90 m de altura projeta uma sombra de 3,80 m de comprimento no mesmo instante em que uma árvore projeta uma sombra de 10 m de comprimento. Qual é a altura da árvore?

Questão 10 – Os quadriláteros ABCD e EFGH a seguir são semelhantes, dê x, y e z.



Questão 11 – Calcule a medida da altura de um poste, sabendo que a sombra sobre o solo mede 8 m no mesmo instante em que a sombra de uma vara vertical de 3 m mede 2 m.

Questão 06 (1,2 ponto) – A sombra de um prédio, em um terreno plano, em uma determinada hora do dia, mede 15 metros. Nesse mesmo instante, próximo ao prédio, a sombra de um poste de altura 5 metros mede 3 metros. Calcule a altura do prédio.



Questão 12 – Calcule a medida da altura de uma torre cuja sombra mede 3 metros, no mesmo instante que um bastão de 91 centímetros, colocado em uma posição paralela à torre, produz sombra de 35 cm.

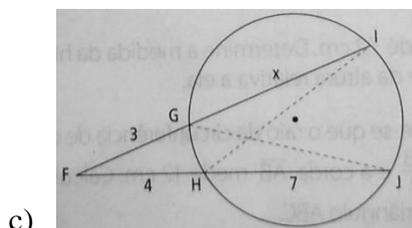
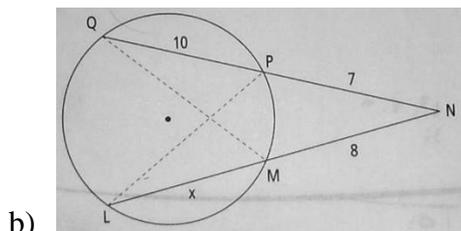
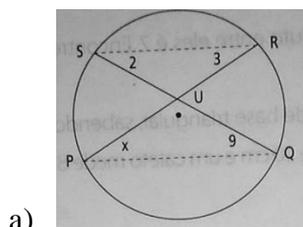
Questão 13 – Determine a altura relativa à hipotenusa de um triângulo retângulo, cujos catetos medem 6 cm e 8 cm.

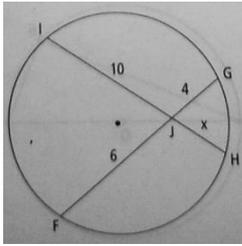
Questão 14 – Dado um triângulo retângulo cujos catetos medem 8 cm e 15 cm, determine:

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

Questão 15 – Em um triângulo retângulo, um dos catetos mede 12 cm e sua projeção ortogonal sobre a hipotenusa mede 7,2 cm. Determine a medida da hipotenusa e da altura relativa à ela.

Questão 16 – Determine o valor de x nas circunferências (unidades em centímetros).

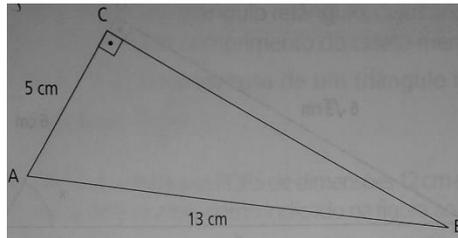




d)

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

Questão 17 – Dado o triângulo ABC, retângulo em C, determine:



a) A medida de BC;

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

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

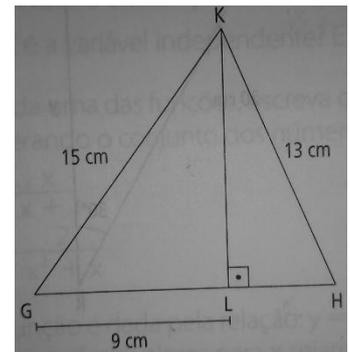
Questão 18 – Dado o triângulo GHK ao lado, determine:

a) A medida de KL;

b) A medida de LH;

c) $\text{sen}(\hat{LKH})$;

d) $\text{cos}(\hat{LKH})$



Questão 19 – 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.

Questão 20 – 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 $\sqrt{3} = 1,73$