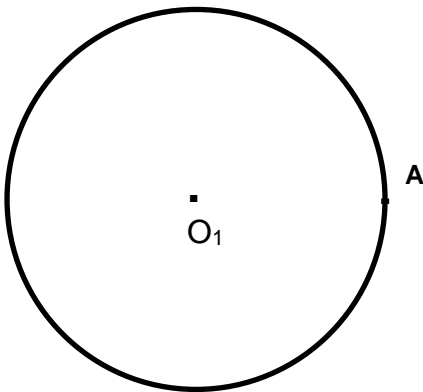
	COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA				
	Data: 12/12/2018		Série/Turma: 8º ano		
	Disciplina: Geometria		Professor(a): Leudinésio Antonio		
	Avaliação: Trab. Recuperação	Período: 4º Bimestre	Valor: 10,0	Nota:	
Aluno(a): _____				Vista de prova: _____	

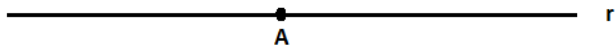
Atenção: Responda as questões da prova, (**justificando**) fazendo os procedimentos usando compasso, régua e transferidor.

Questão 01 (2,0 pontos)

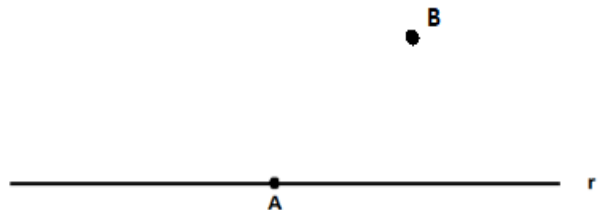
I) Trace uma circunferência com 2,5 cm de raio e que seja tangente externamente à circunferência dada no ponto A.



II) Trace uma circunferência tangente a reta r dada no ponto A. O raio da circunferência mede 3 cm.



III) Trace uma circunferência tangente a reta r passando pelo ponto A ($A \in r$) e pelo ponto B localizado fora da reta r .



Questão 02 (2,1 pontos)

I) Construa uma circunferência tangente a uma circunferência dada pelo ponto A pertencente a essa circunferência e que tenha raio igual a 340 mm.

II) Construa uma circunferência tangente a reta r pelo ponto A ($A \in r$) que tenha raio igual a 340 mm.

III) Construa um ângulo de 70° e o divida em 6 partes congruentes.

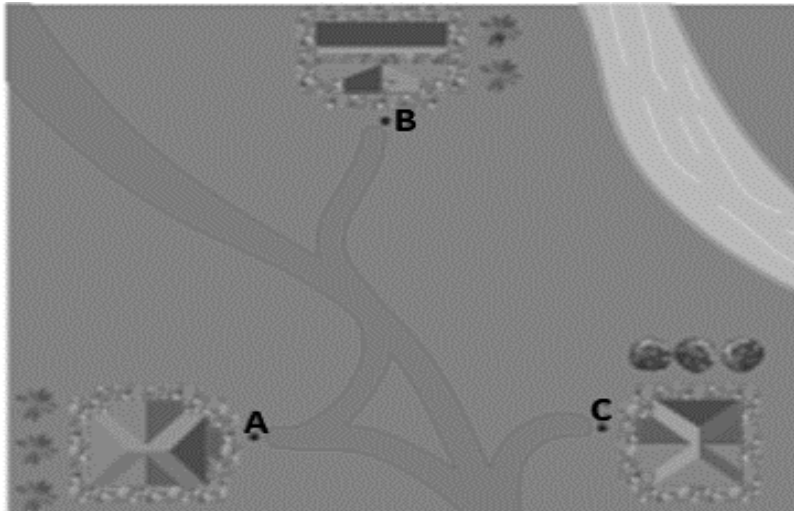
Questão 03 (1,0 pontos)

I) Associe V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações a seguir:

- a) () Duas circunferências tangentes entre si possuem dois pontos em comum denominados pontos de tangência.
- b) () Para traçar uma circunferência tangente a um reta r e que passa por um ponto pertencente essa reta é necessário ter a informação da medida de seu raio.
- c) () O circuncentro que o ponto de intercessão das mediatrizes é equidistante dos vértices de um triângulo.
- d) () Para traçar uma circunferência tangente aos lados de um ângulo qualquer é necessário determinar a medida do raio dessa circunferência que corresponde a distância do vértice do ângulo até o ponto de encontro da bissetriz do ângulo com a mediatriz de um dos lados do ângulo.

Questão 04 (1,2 pontos)

a) Em um sítio moram três famílias, que ocupam as casas indicadas no esquema por **A**, **B** e **C**. Pretende-se construir um poço artesiano para abastecer com água as três casas. O poço deve ficar a uma mesma distância de cada uma das casas. Usando a construção de um dos pontos notáveis de um triângulo indique o local onde o poço deverá ser construído.



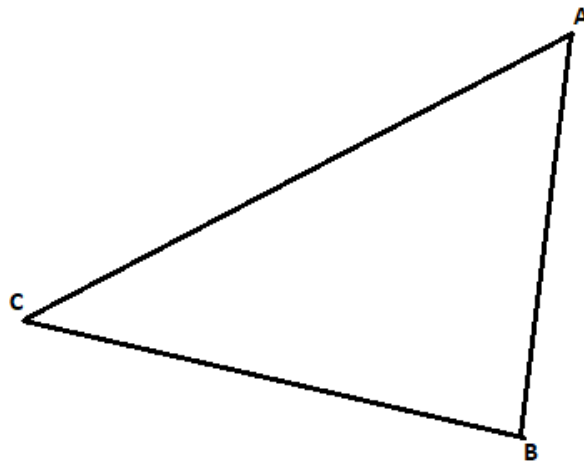
b) Indique um ponto entre duas casas (A e B, A e C, B e C) que esteja a uma mesma distância do poço construído.

Questão 05 (2,0 pontos)

I) Construir um quadrado cuja medida do lado seja 3,5 cm e trace a circunferência circunscrita a esse quadrado.

II) Construir um triângulo qualquer e traçar uma circunferência inscrita a esse triângulo.

III) Traçar uma circunferência circunscrita no triângulo a seguir.



IV)) Construir um triângulo ABC conhecendo as medidas dos três lados $AB = 10 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$ e $BC = 5 \text{ cm}$ e circunscreva uma circunferência a esse triângulo.

A $\overline{\hspace{10em}}$ **10 cm** B

A $\overline{\hspace{8em}}$ **8 cm** C

B $\overline{\hspace{5em}}$ **5 cm** C

Questão 06 (0,9 pontos)

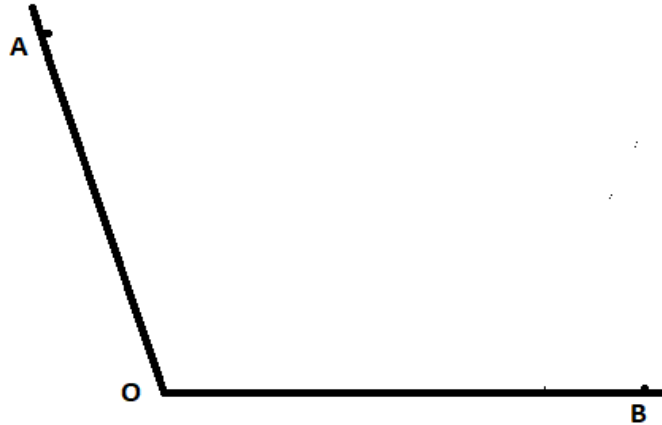
I) Eduardo observando uma janela de uma igreja, notou que nela havia dois quadrados e uma circunferência. Um quadrado inscrito na circunferência de raio 3,5 cm, e o outro circunscrito na mesma circunferência. Faça o desenho que ilustra essa situação.

II) Construir um quadrado cuja medida do lado seja 3,5 cm e trace a circunferência circunscrita a esse quadrado.

III) Maria Luísa construiu um ângulo de 90° e o dividiu em três partes congruentes. Faça o esboço da construção feita por ela.

Questão 07 (0,8 pontos)

I) Trace uma circunferência tangente aos lados do ângulo $A\hat{O}B$.



II) Inscreva em uma circunferência um octógono regular.

III) Construa um arco capaz de um ângulo de $a = 30^\circ$, dadas as extremidades A e B do arco.

