

CONTEÚDOS DO 9º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2019 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Gabriel Data: ____/____/2019

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
 Valor Total 5,0 pontos

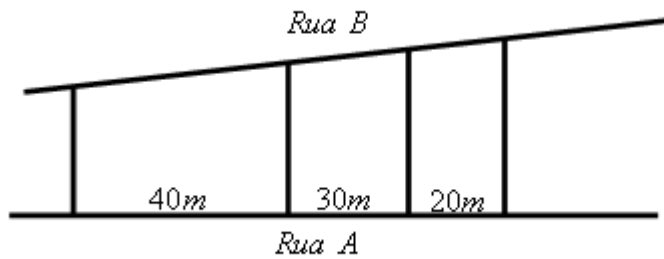
INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

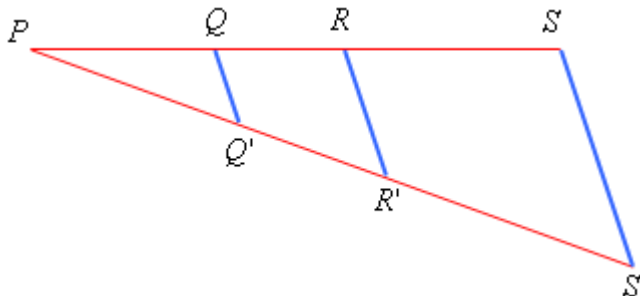
INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

- 1) Três terrenos têm frente para a rua A e para a rua B, como na figura. As divisas laterais são perpendiculares à rua A. Qual a medida de frente para a rua B de cada lote, sabendo que a frente total para essa rua tem 180 m?



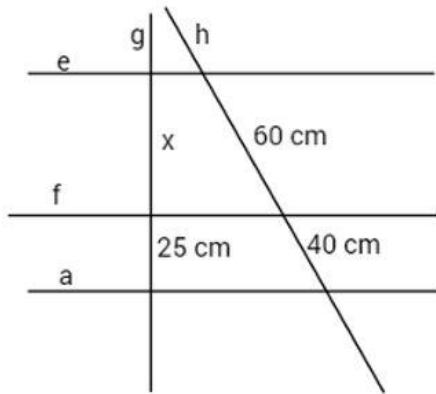
- 2) Na figura a seguir temos que $PQ = 4$ m, $QR = 6$ m e $RS = 10$ m. Sabendo que os segmentos QQ' , RR' e SS' são paralelos e que PS' mede 26 m. Determine o comprimento do segmento PQ' .



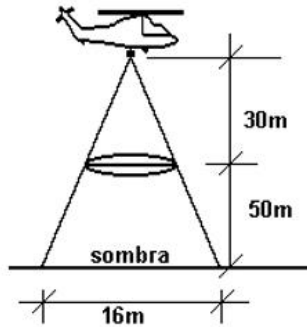
- 3) Para descobrirmos se existe alguma relação de semelhança entre as figuras precisamos estar cientes de apenas 3 informações dependendo da figura. Escreva quais são os casos existentes e dê um exemplo para cada um deles.

- 4) Num esquadro, uma figura usada na construção de retas, possui uma parte interna aberta para ajudar no apoio. A base da parte menor do esquadro mede 3cm enquanto que a base externa do esquadro mede 15cm . Se um dos seus lados externos mede 12cm , qual será a medida deste mesmo lado, só que interno?

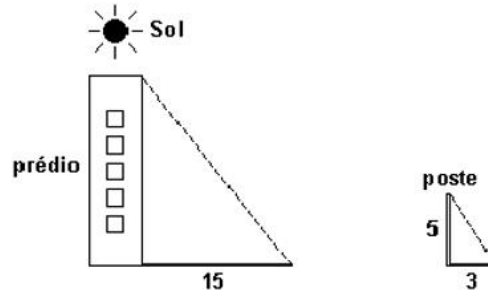
- 5) Calcule o valor de x , sabendo que as retas "e" "f" e "a" são paralelas.



- 6) Numa cidade do interior, à noite, surgiu um objeto voador não identificado, em forma de disco, que estacionou a 50 m do solo, aproximadamente. Um helicóptero do exército, situado a aproximadamente 30 m acima do objeto, iluminou-o com um holofote, conforme mostra a figura anterior. Sendo assim, pode-se afirmar que o raio do disco mede, em m, aproximadamente:

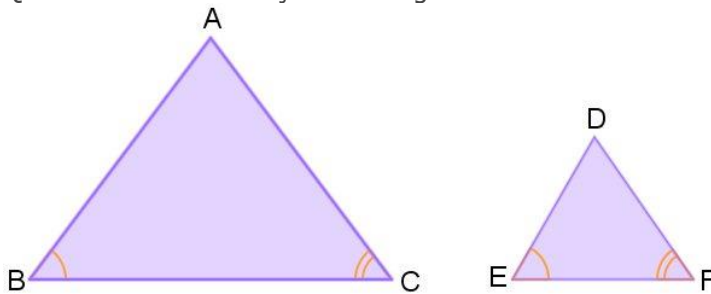


- 7) A sombra de um prédio, em um terreno plano, em uma determinada hora do dia, mede 15 m. Nesse mesmo instante, próximo ao prédio, a sombra de um poste de altura 5 m mede 3 m. A altura do



prédio, em metros, é:

- 8) Qual caso de semelhança dos triângulos abaixo?



- 9) Um avião percorreu a distância de 5 000 metros na posição inclinada, e em relação ao solo, percorreu 3 000 metros. Determine a altura do avião.

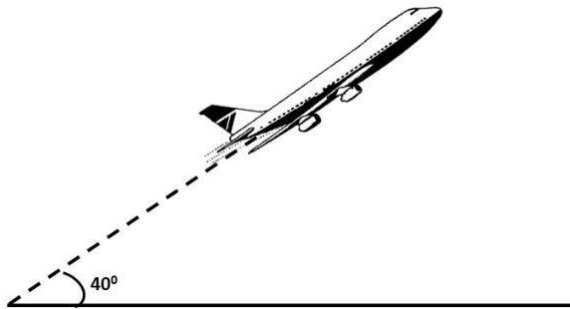
- 10) A figura abaixo representa um avião que decolou sob um ângulo constante de 40° e percorreu em linha reta 8000 m. Nesta situação, qual a altura que se encontrava o avião ao percorrer essa distância?

Considere:

$$\text{sen } 40^\circ = 0,64$$

$$\text{cos } 40^\circ = 0,77$$

$$\text{tg } 40^\circ = 0,84$$



- 11) Uma rampa plana, de 36 m de comprimento, faz ângulo de 30° com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe a rampa inteira eleva-se verticalmente de em quanto?