

CONTEÚDOS DO 9º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2018 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Flávio Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica  
 Valor Total 5,0 pontos

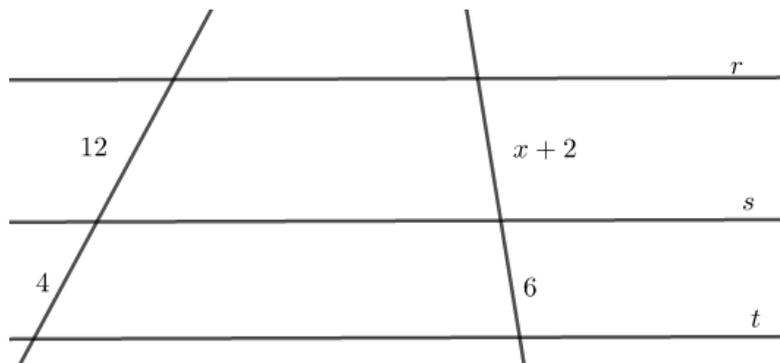
INSTRUÇÕES

- ★ 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.

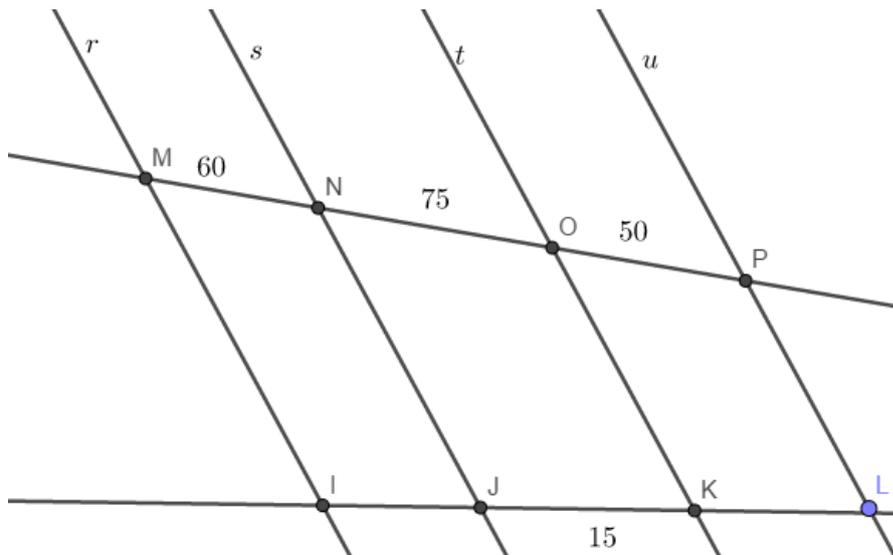
INSTRUÇÕES

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

01) Sendo  $r//s//t$ , descubra o valor de  $x$  e de  $y$  na figura a seguir.



02) Sendo  $r // s // t // u$ . Qual o valor dos segmentos  $\overline{IJ}$  e  $\overline{KL}$ ?



03) Num esquadro, uma figura usada na construção de retas, possui uma parte interna aberta para ajudar no apoio.

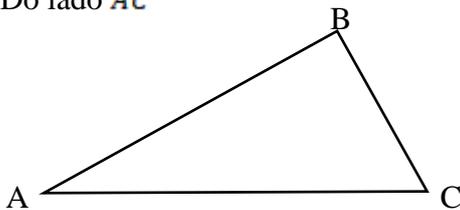
A base da parte menor do esquadro mede  $3\text{cm}$  enquanto que a base externa do esquadro mede  $15\text{cm}$ . Se um dos seus lados externos mede  $12\text{cm}$ , qual será a medida deste mesmo lado, só que interno?

04) 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.

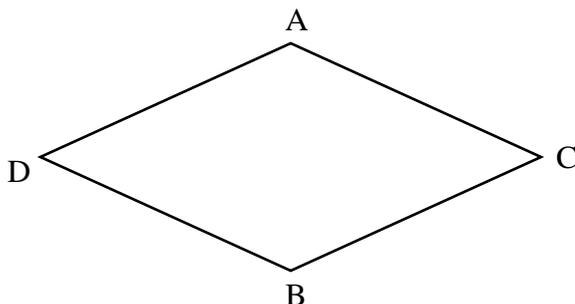
05) Sejam dois hexágonos semelhantes, um com um dos seus lados medindo  $6\text{cm}$  e o outro possui lado medindo  $x\text{cm}$ . Se o perímetro do menor mede  $36\text{cm}$  e o do maior possui  $156\text{cm}$ . Qual será a medida do lado do hexágono maior.

06) Indique a projeção ortogonal do segmento  $\overline{AB}$  nas figuras a seguir a partir:

a) Do lado  $\overline{AC}$



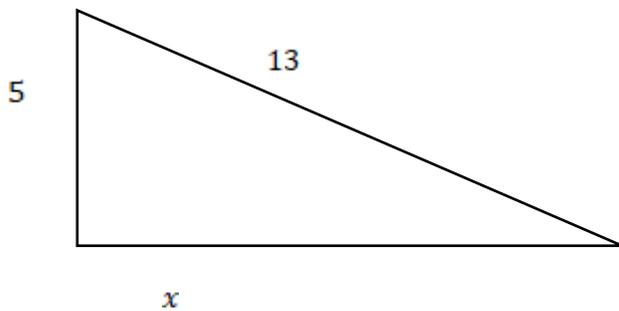
b) Do ponto B



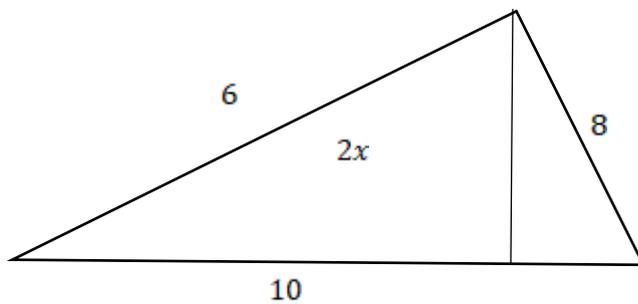
07) Uma Placa de madeira de  $5m$  foi colocada como apoio num prédio. A outra ponta da placa foi apoiada a  $3m$  do prédio no solo. Qual a distância que a placa tocou o prédio até o solo?

08) Descubra o valor de  $x$  nos triângulos retângulos a seguir.

a)



b)



09) Dê o valor das relações de trigonometria a partir do ângulo dado:

a)  $\text{sen}(30^\circ) =$

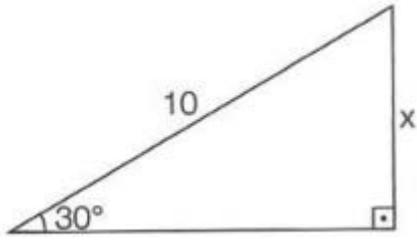
b)  $\text{cos}(45^\circ) =$

c)  $\text{tg}(60^\circ) =$

d)  $\text{sen}(60) =$

10) Descubra o valor de  $x$  nos triângulos a seguir

a)



b)

