



INSTITUTO PRESBITERIANO DE EDUCAÇÃO

Goiânia, ____ de ____ de 2013.

Nome: _____

Professor (a): **Roberto Moraes**

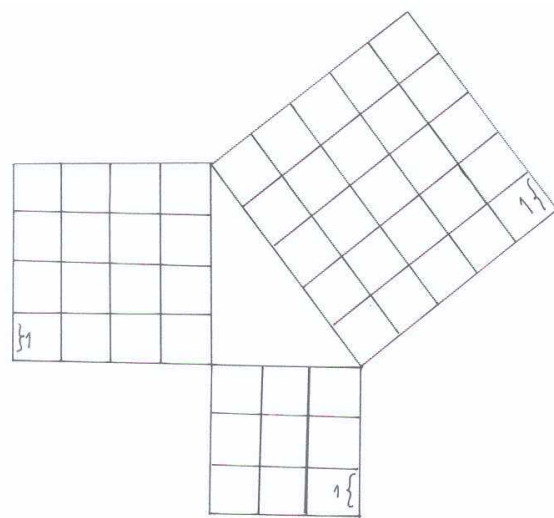
Série: **9º Ano.**

“O amor é paciente.” 1 Cor. 13:4

1ª Lista de Revisão Matemática I 3ª Etapa

- ❖ Cada questão deverá ser justificada com cálculos ou explicações escritas de forma organizada e com um traçado legível da letra;
- ❖ A resolução dessa lista deve ser feita no caderno;
- ❖ Retome ao enunciado para apresentar as respostas de forma completa.

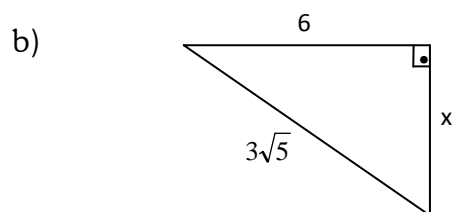
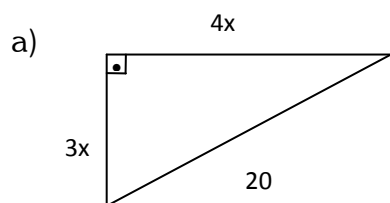
1) Observe a figura e faça o que é pedido nos itens abaixo:



- Calcule a área dos dois quadrados menores.
- Some a área desses dois quadrados.
- Calcule a área do quadrado maior.

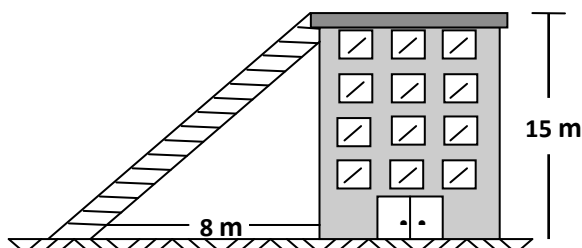
Compare a área do quadrado maior com a soma realizada no item b. O que você conseguiu observar através dessa comparação?

2) Utilizando o Teorema de Pitágoras, determine o valor de **x** nos triângulos retângulos:



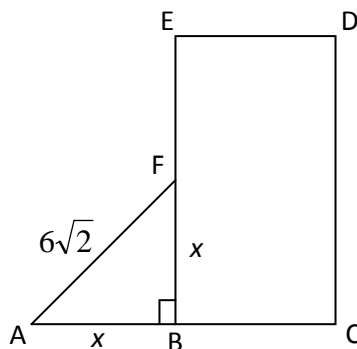
3) A figura mostra um edifício que tem 15 m de altura, com uma escada colocada a 8 m de sua base ligada ao topo do edifício. O comprimento dessa escada é de:

- 12 m.
- 30 m.
- 15 m.
- 17 m.
- 20 m.



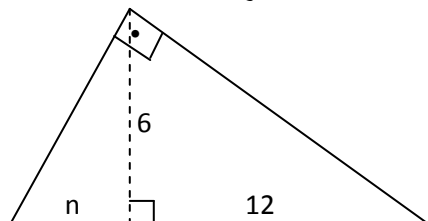
- 4) Na figura tem-se que $\overline{AB} \cong \overline{BC}$ e **F** é ponto médio do lado \overline{BE} do retângulo BCDE. Determine:

- a) a medida **x** indicada na figura.
b) a área do retângulo BCDE.

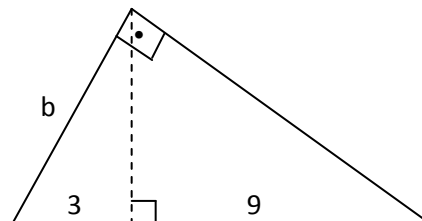


- 5) Aplicando as relações métricas nos triângulos retângulos abaixo, determine o valor de **x**:

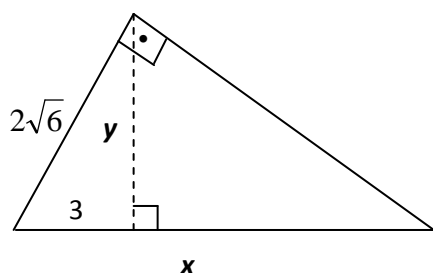
a)



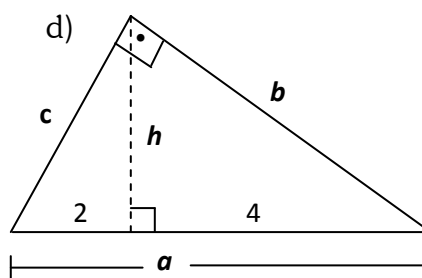
b)



c)

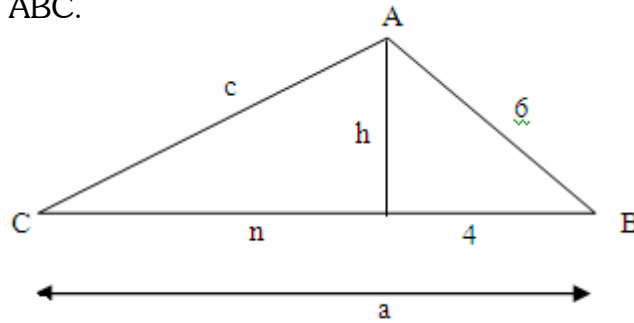


d)

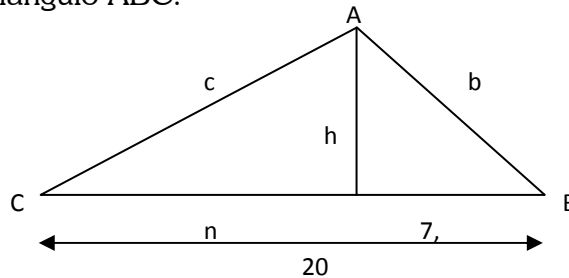


- 6) Em um triângulo retângulo as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 6 cm e 8 cm. Determine a altura relativa à hipotenusa desse triângulo.
- 7) A medida da altura relativa à hipotenusa de um triângulo retângulo é 12 cm e uma das projeções mede 9 cm. Calcular a medida dos catetos desse triângulo.
- 8) Determine a medida das projeções em um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 12 cm e um dos catetos 4 cm.
- 9) Em um triângulo retângulo a altura relativa à hipotenusa mede 12 cm e a diferença entre as medidas das projeções dos catetos sobre a hipotenusa é 7 cm. A hipotenusa desse triângulo mede:
- 10) As medidas dos catetos de um triângulo retângulo são $(x + 5)$ cm e $(x + 1)$ cm e a hipotenusa $(x + 9)$ cm. Determine o perímetro desse triângulo.

- 11)** No triângulo ABC retângulo em A, determine as medidas a, c, n e h. E determine a área e perímetro do triângulo ABC.



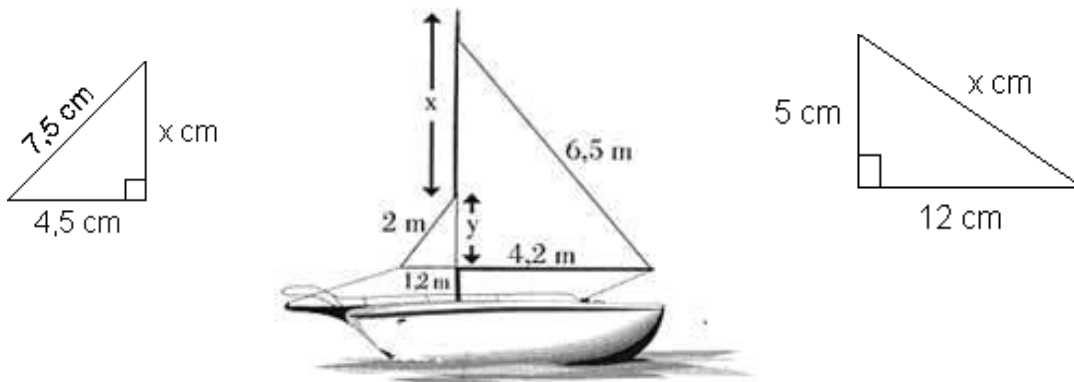
- 12)** No triângulo ABC retângulo em A, determine as medidas c, n, h, e b. E determine a área e perímetro do triângulo ABC.



- 13)** Num triângulo retângulo, a hipotenusa mede 30 cm e um dos catetos mede 24 cm. Nessas condições, determine:

- a medida da altura relativa à hipotenusa.
- a medida dos segmentos que a altura determina sobre a hipotenusa.
- a área desse triângulo.
- O perímetro desse triângulo.

- 14)** Determine o valor da incógnita:



- 15)** Para executar um serviço, o trabalhador apoiou na laje de sua casa a escada de 4,3 m de comprimento como mostra o esquema abaixo:

A base da escada, apoiada sobre um piso horizontal está afastada 1,8 m da parede. Qual é a altura aproximada da construção?

