



Nome: _____, turma: 9º ano.

Data: ____/____/____.

Guia 3 de Matemática – 3º trimestre

Professora Tatiana Meireles

RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

FAÇA O ESBOÇO DO DESENHO DE CADA EXERCÍCIO PARA COMPREENDER MELHOR O QUE ESTÁ SENDO PEDIDO.

- 1) Um triângulo retângulo tem catetos de 6 cm e 8 cm. Determine a hipotenusa.

- 2) A hipotenusa mede 13 cm e um dos catetos mede 5 cm. Calcule o outro cateto.

- 3) Os catetos medem 9 cm e 12 cm. Determine a hipotenusa.

- 4) A hipotenusa mede 25 cm e a projeção de um cateto sobre a hipotenusa mede 9 cm. Calcule esse cateto.

- 5) A hipotenusa mede 20 cm e a projeção de um cateto mede 5 cm. Calcule o cateto correspondente.

- 6) A hipotenusa mede 15 cm e a projeção de um cateto sobre ela mede 9 cm. Determine esse cateto.

- 7) As projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 4 cm e 9 cm. Determine a altura relativa à hipotenusa.
- 8) As projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 7 cm e 18 cm. Determine a hipotenusa.
- 9) A altura relativa à hipotenusa mede 6 cm e uma projeção mede 12 cm. Determine a outra projeção.
- 10) A altura relativa à hipotenusa mede 10 cm e uma projeção mede 5 cm. Determine a outra projeção.
- 11) Os catetos medem 6 cm e 8 cm e a hipotenusa mede 10 cm. Determine a altura relativa à hipotenusa.
- 12) As projeções dos catetos medem 4 cm e 5 cm. Determine a hipotenusa e a altura relativa a ela.
- 13) A hipotenusa mede 25 cm e a projeção de um cateto mede 16 cm. Determine o cateto correspondente.
- 14) As projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 9 cm e 16 cm. Determine a hipotenusa, a altura e os dois catetos.