



Bolsistas: Júlia Petroli Tesser e Liliane Eitelven Luvisa

Supervisora: Jucele Glowacki

Disciplina: Matemática

Série: 9º ano

Turmas: 92

Carga horária: 1h30min

Conteúdos: Teorema de Pitágoras.

Recursos: Quadro verde, giz e ficha de atividades (anexo I).

Objetivos:

- Interpretar e resolver problemas que envolvam o Teorema de Pitágoras.

Metodologia: Resolução de exercícios.

Resultados: Notou-se que os objetivos do reforço foram atingidos. A turma teve um bom rendimento e se empenhou na aula (Anexo II), conseguindo finalizar toda a lista com excelência, no tempo hábil. Porém, dois alunos apresentaram dificuldade para distinguir os catetos da hipotenusa, foi necessário auxiliá-los para identificar os mesmos, conforme foto abaixo, e a desenvolver a os cálculos de forma correta.



Presentes: Milene, André, Gustavo, Wendy, Eduarda, Bruno, Guilherme e Letícia.

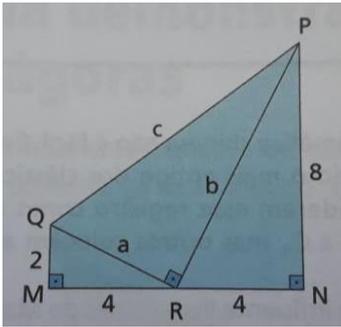
Bibliografia:

JÚNIOR , José Ruy Giovanni; CASTRUCCI, Benedicto. **A Conquista da Matemática 9º ano**. 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 328 p.

SOUZA, Joamir. **Matemática - Realidade & Tecnologia 9º ano**. 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 288 p.

Anexo I

1) Considerando a figura a seguir, determine:



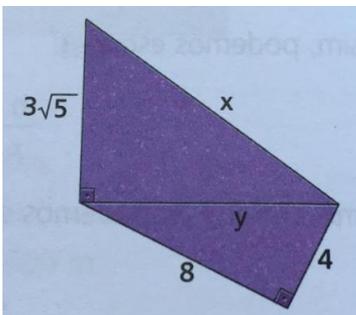
a) A medida a , b e c .

b) O perímetro do trapézio $MNPQ$.

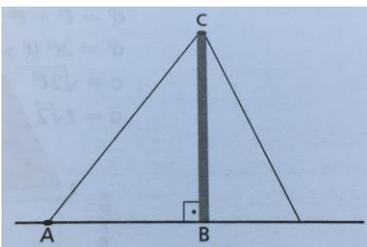
2) Durante um incêndio em um edifício residencial, os bombeiros utilizaram uma escada de 10m para atingir a janela de um dos apartamentos incendiados. A escada estava colocada a 1m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 6m do edifício. Qual é a altura desse apartamento em relação ao chão?



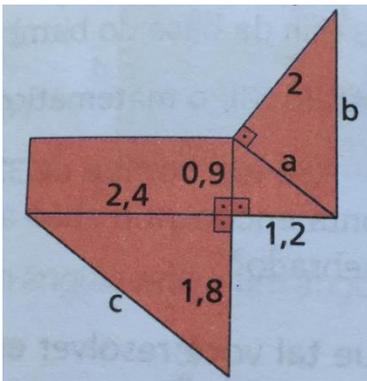
3) Considerando a figura abaixo, calcule o valor da expressão $x+y$.



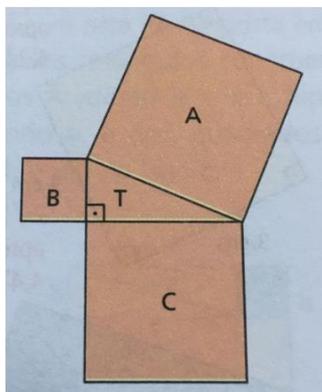
4) Uma torre vertical é presa por cabo de aço fixos no chão, em um terreno plano horizontal, conforme mostra o esquema abaixo. Se o ponto A está a 15m da base B da torre e o ponto C está a 20m de altura, qual é o comprimento do cabo AC ?



5) Na figura, as medidas são dadas em centímetros. Calcule o valor da expressão $a+b+c$.

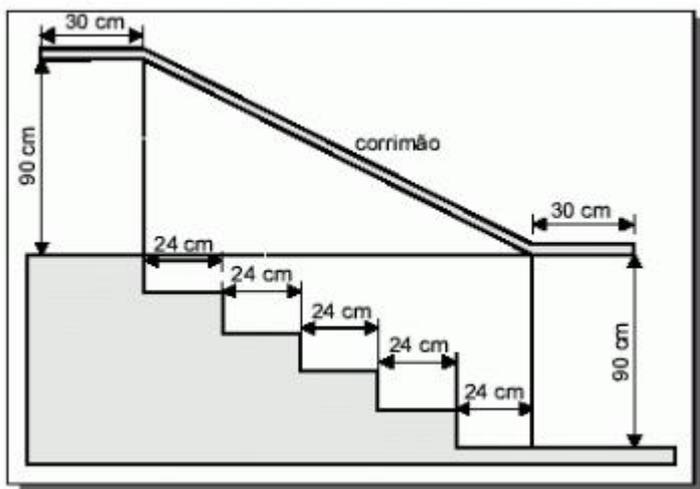


6) Na figura a seguir, T representa um triângulo retângulo e A, B e C representam quadrados, sendo que a área de A é 169cm^2 e de B é 25cm^2 . Qual é a área do quadrado C?



7) Uma escada de 12 metros de comprimento está apoiada sob um muro. A base da escada está distante do muro cerca de 8 metros. Determine a altura do muro.

8) (ENEM) Na figura abaixo, que representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura, o comprimento total do corrimão é igual a:



- a) 1,9m
- b) 2,1m
- c) 2,0m
- d) 1,8m
- e) 2,2m

Anexo II

