

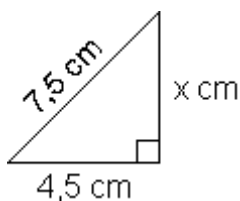
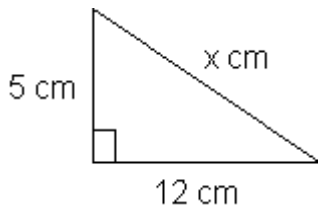


NOME																				Nº	
Ano/Série		DATA		DISCIPLINA										PROFESSOR(A)						NOTA	
8 ano		20		M a t e m á t i c a										N a n d o							

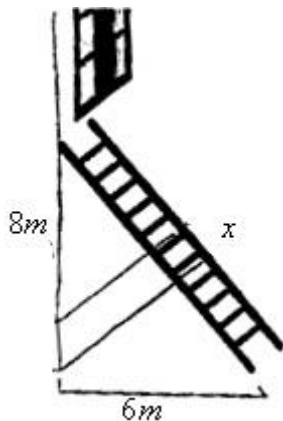
Atividades

Primeira semana de 23/03 a 27/03/2020.

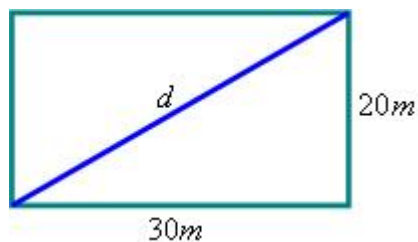
1) calcula o valor de x em cada um dos triângulos retângulos:



2) Uma escada apoiada em uma parede tem sua base distante cerca de 6 metros da parede. Sabendo que a parede mede cerca de 8 metros, determine o comprimento da escada.

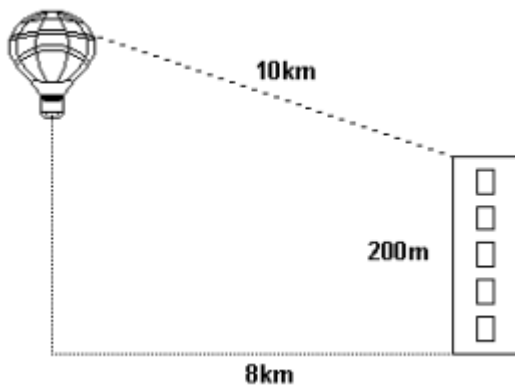


3) Um terreno retangular possui as seguintes medidas: 20 metros de comprimento e 30 metros de largura. Determine a medida da diagonal desse terreno.

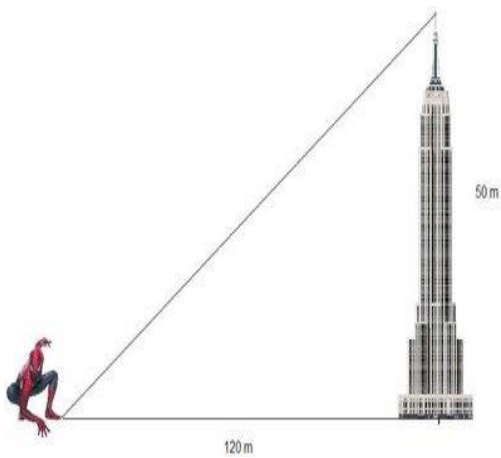


A diagonal divide o retângulo em dois triângulos retângulos, consistindo na hipotenusa deles. Portanto, utilizaremos o Teorema de Pitágoras ($h^2 = c^2 + c^2$) para determinar a medida da diagonal.

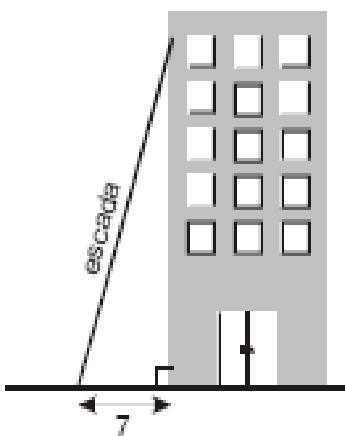
4) Qual deve ser a altitude do balão para que sua distância ao topo do prédio seja de 10 km?



5) Calcule o tamanho da teia que sai da mão do Homem aranha e vai até o topo do Empire State.

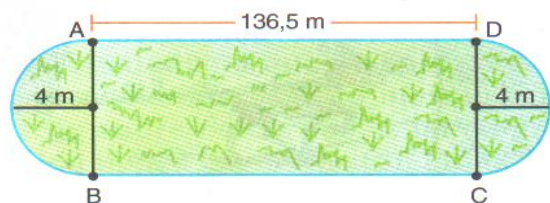


6) O topo de uma escada de 25 m de comprimento está encostado na parede vertical de um edifício. O pé da escada está a 7 m de distância da base do edifício, como na figura. Se o topo da escada escorregar 4 m para baixo ao longo da parede, qual será o deslocamento do pé da escada?

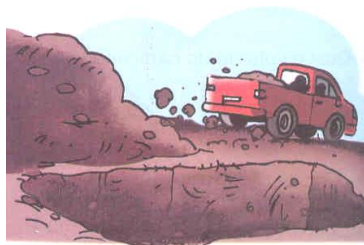


Segunda semana de 30/03 a 03/04/2020.

- 1) O contorno da figura abaixo representa uma pista de atletismo. Os trechos A até B e de C até D são semi circunferências. Quantos metros aproximadamente, o atleta terá percorrido após dar cinco voltas completas na pista?



- 2) Um monumento tem a forma de um paralelepípedo retângulo de dimensões 4m x 2,5m x 1,2 m. Qual é o volume desse monumento?
- 3) Pretende-se abrir um buraco de 8,5 m de comprimento, 1,5 m de largura e 2 m de profundidade. Quantas viagens deverá fazer uma caminhonete que, no máximo, carrega 1,5 m³ de terra por viagem, para transportar toda a terra removida desse buraco?



- 4) Represente algebricamente cada sentença a seguir:
- a) O dobro de um número adicionado a 20:
 - b) A diferença entre x e y:
 - c) O triplo de um número qualquer subtraído do quádruplo do número:
 - d) Uma pessoa ganha R\$ 30,00 por dia de trabalho. Para se efetuar o cálculo de quanto essa pessoa ganhará durante alguns dias de trabalho:
 - e) A terça parte de um número menos o dobro desse número:

- 5) Um campo de futebol de formato retangular tem 100 metros de largura por 70 metros de comprimento. Antes de cada treino, os jogadores de um time dão cinco voltas correndo ao redor do campo. Sendo assim, determine:
- a) Quantos metros os jogadores correm ao dar uma volta completa no campo?
- b) Quantos metros eles percorrem ao dar as cinco voltas e meia ao redor do campo?
- c) Se eles repetem essa corrida cinco vezes por semana, quantos metros os jogadores correm em uma semana?
- 6) Sabe-se que o perímetro de um retângulo é 60 cm e o comprimento desse retângulo é de 22 cm. Defina a largura do retângulo.

- 7) (1ponto) Determine a área da região pintada na figura.

