



NOME:	
DATA:	
TURMA:	TRABALHO ON-LINE: Geometria
PROFESSOR (A): Fernando	NOTA:
ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS:	

Prezado(a) aluno(a),

Você poderá realizar a impressão deste material e resolvê-lo de forma manuscrita. Assim que terminar de respondê-lo, você deverá fotografá-lo e enviá-lo por e-mail.

Caso faça opção pela resolução digital, salve o mesmo, para que, após o término, possa encaminhar para correção.

Relembrando o meu e-mail: FERNANDO.LTMR@GMAIL.COM

Não esqueça de se identificar adequadamente, está bem? Nome completo e turma!

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Abraços,

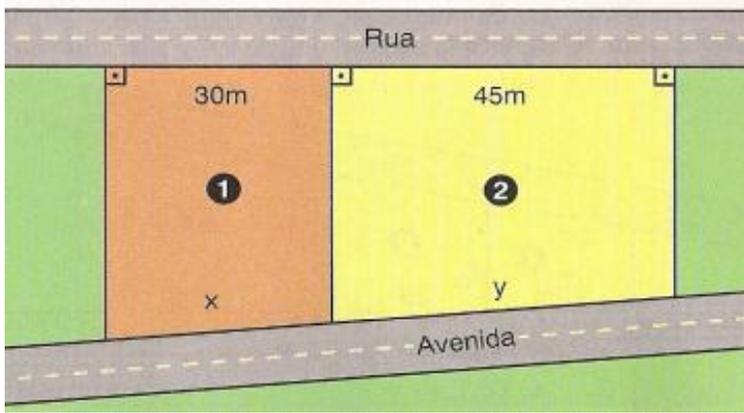
Fernando.

Conheça medidas para evitar a contaminação do coronavírus

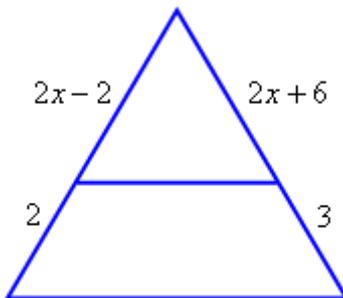
Lavar as mãos e cobrir nariz e boca ao tossir e espirrar são medidas que ajudam a evitar a propagação do novo coronavírus. Neste momento, é importante reforçar a necessidade de higienização das mãos, porque o vírus é transmitido pelo contato. O indivíduo que está tossindo ou espirrando vai contaminar superfícies ao usar o teclado, mouse, torneira. Todas as superfícies ficam contaminadas. O álcool ou a lavagem das mãos eliminam o vírus. Fonte: < noticias.r7.com/saude>. Acesso em: 19 de mar. de 2020.



Questão 01 – Para cumprirem as medidas de prevenção do coronavírus, Pedro saiu para fazer compras de itens de higiene. Nesta planta mostra duas imagens de supermercados da cidade de Montes Claros, as divisões laterais são perpendiculares à rua. Encontre as distâncias, x e y , que Pedro teve que percorrer passando pelos dois supermercados. Sabe-se que a frente total para essa avenida é de 90 metros.

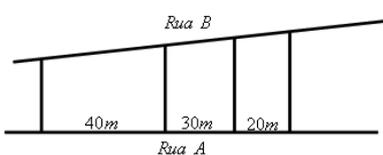


Questão 02 – Fizeram um isolamento na pista de skate, próximo ao parque municipal, para evitar aglomerações e consequentemente a proliferação do coronavírus. Encontre a quantidade de fitas utilizada no isolamento descobrindo o valor de x . Sabe-se que o isolamento é no formato de um triângulo ABC, e que o segmento DE é paralelo ao segmento BC. Aplique a proporcionalidade entre segmentos paralelos cortados por segmentos transversais e resolva o problema.

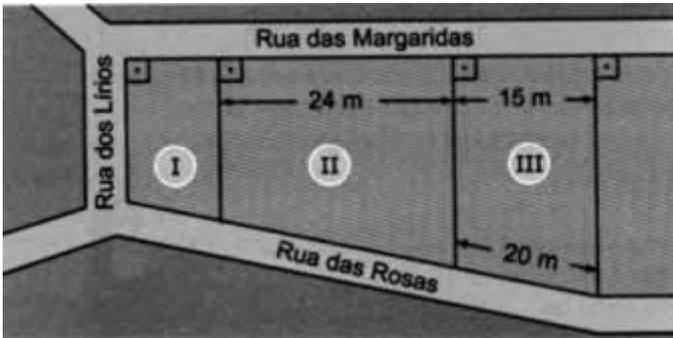


✚ *Dois médicos para chegarem aos hospitais que irão dar suporte aos atendimentos nos casos de suspeita de coronavírus percorreram trajetórias descritas pelas **questões 03 e 04**. Encontre as distâncias desconhecidas que eles irão percorrer em cada caso.*

Questão 03 – (Fuvest-SP-adaptada) Nesta rota existe três terrenos com frente para a rua A e para a rua B, como na figura. As divisas laterais são perpendiculares à rua A. Descubra a medida de frente para a rua B de cada lote, sabendo que a frente total para essa rua tem 180 m.

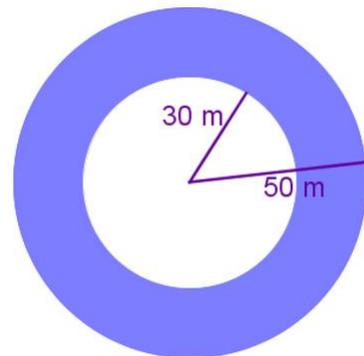


Questão 04 – (Saresp–SP-adaptada) Nesta outra rota pode ser visto no desenho abaixo a representação das casas I, II e III. Qual a distância percorrida pelo médico ao passar pela Rua das Rosas em frente a casa II?



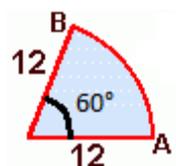
Questão 05 - Em uma pista circular de caminhada também foi necessário fazer um isolamento no formato circular no seu centro (círculo branco) para evitar aglomerações já que é favorável para a disseminação do vírus. O raio do isolamento é de 30m e o raio total, antes de isolar, era de 50m. Encontre a área em metros quadrados da pista de caminhada. ($\pi = 3,14$).

- a) 7850 m²
- b) 7580 m²
- c) 2826 m²
- d) 2682 m²
- e) 5024 m²

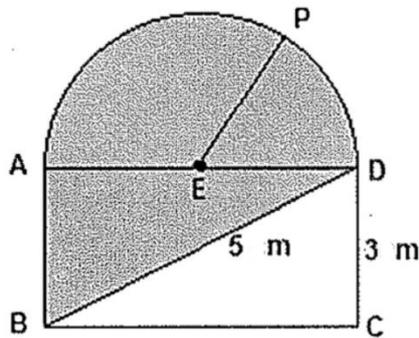


✚ *Três hospitais(A, B, C) da cidade de Montes Claros já isolaram áreas para receber pacientes infectados pelo novo coronavírus. Nas questões 07 e 08 estão identificadas essas áreas, encontre-as.*

Questão 06 – Na figura ao lado, está a região com os leitos de UTI do **Hospital A** para receberem pacientes em estado mais debilitado, encontre a área reservada para estes pacientes se o raio da circunferência mede 12m e o arco tem 60°.



Questão 07 – (Aprendiz de Marinheiro – 2016 - adaptada) No **Hospital B** isolou-se uma área para



receber pacientes infectados pelo novo coronavírus. A área isolada tem o formato abaixo:

Foram feitas algumas marcações de pontos na mesma e sabe-se que EP é o raio da região com formato de semicircunferência de centro em E, como mostra na imagem, dessa forma encontre valor da área isolada e assinale a opção correta. Considere $\pi = 3$.

- A) 10 m^2
- B) 12 m^2
- C) 18 m^2
- D) 10 m^2
- E) 24 m^2

Questão 08 – A região que será utilizada para quarentena no **Hospital C** é a hachurada, encontre sua área sabendo que o raio da região circular mede 8m.

