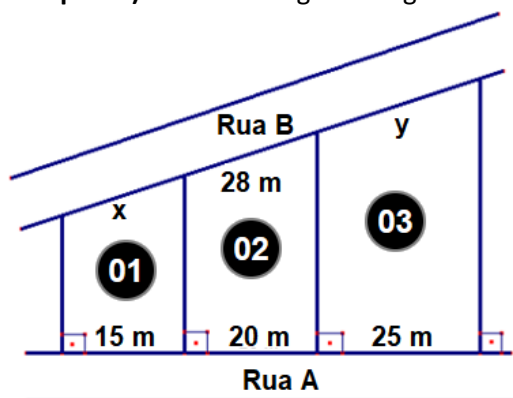


(BPW-adaptado). Observe a figura a seguir:

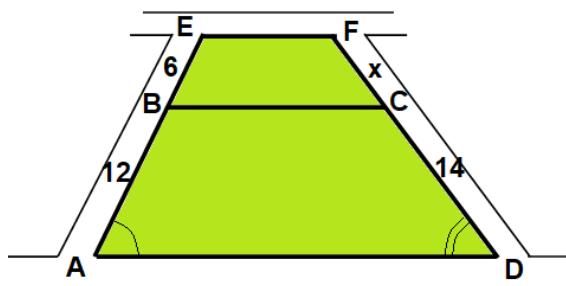


Essa figura indica três lotes de terreno com frente para a rua A e para rua B. As divisas dos lotes são perpendiculares à rua A. As frentes dos lotes 1, 2 e 3 para a rua A, medem, respectivamente, 15 m, 20 m e 25 m. A frente do lote 2 para a rua B mede 28 m.

A medida da frente para a rua B dos lotes 1?

- A) 15 metros.
- B) 18 metros.
- C) 21 metros.**
- D) 25 metros.

(P.D - SP). Inicialmente uma praça foi desenhada como um trapézio ABCD.

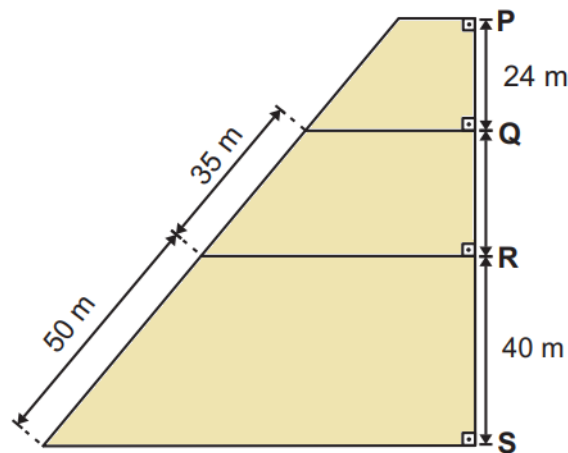


Agora os engenheiros querem fazer uma ampliação nessa praça, indicada pela figura BEFC, mantendo sua forma de trapézio.

- (A) 15
- (B) 13
- (C) 11
- (D) 7**

(P.D - GO). Um produtor rural utilizará parte de um terreno para plantio e, por isso, elaborou um mapeamento do local. Nesse mapeamento, ele

utilizou as letras P, Q, R e S, para indicar a localização de quatro irrigadores que serão instalados e conectados por canos retilíneos. Observe esse mapeamento apresentado na figura abaixo, em que estão indicadas algumas medidas.

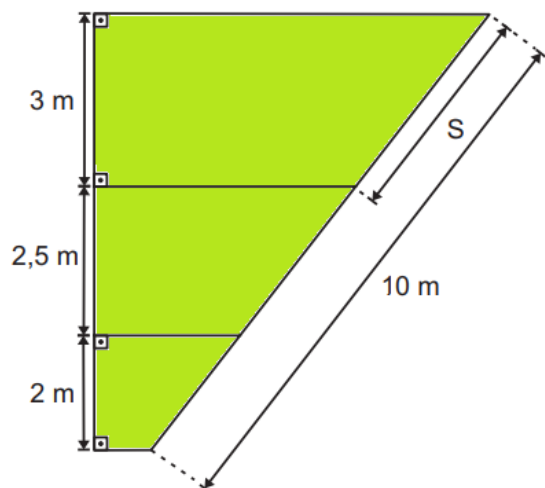


O produtor rural verificou que o preço do metro do cano que será utilizado para conectar os irrigadores é R\$ 20,00. Ele pretende instalar estes canos conectando os irrigadores indicados pelo ponto P e pelo ponto S.

Qual é o valor mínimo, em reais, que esse produtor rural pagará na compra desses canos?

- A) R\$ 1 740,00.
- B) R\$ 1 840,00.**
- C) R\$ 1 980,00.
- D) R\$ 2 155,00.

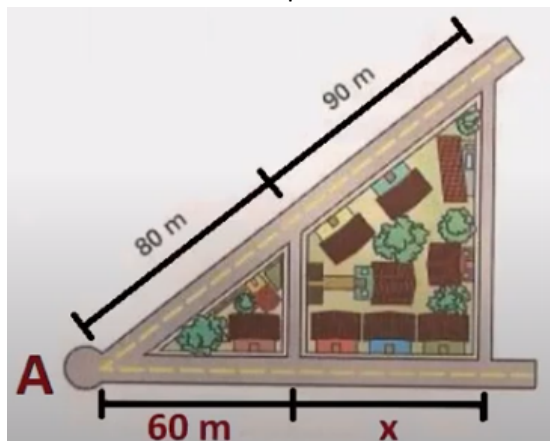
(P.D - GO). Naiara criou um projeto de canteiro para sua horta, utilizando três espaços distintos que serão separados por cercas paralelas. Observe um esboço desse canteiro apresentado na figura abaixo, onde estão indicadas algumas medidas desse projeto e, ainda, a abertura em que será colocado um portão, indicada pela letra S.



Qual é a medida, em metros, do comprimento S que indica a abertura em que será colocado esse portão?

- A) 2,25 m.
- B) 3 m.
- C) 3,34 m.
- D) 4 m.**

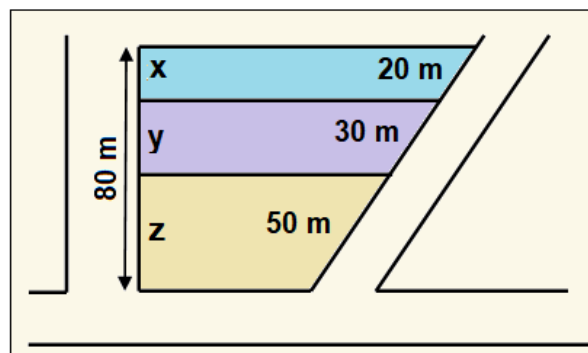
(<https://professordiminioi.com.br/>). A figura abaixo nos mostra duas avenidas que partem de um mesmo ponto A e cortam duas ruas paralelas.



Na primeira avenida, os quarteirões determinados pelas ruas paralelas tem 80 m e 90 m de comprimento, respectivamente. Na segunda avenida, um dos quarteirões determinados mede 60 m. O comprimento do outro quarteirão é:

- A) 57,5 metros.
- B) 60 metros.
- C) 62 metros.
- D) 67,5 metros.**

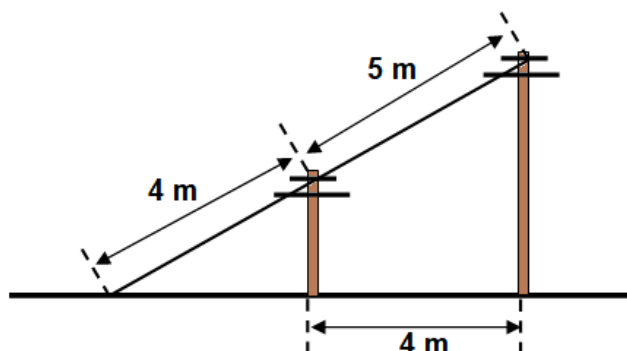
(Integral – E.I.). A planta a seguir no mostra três terrenos cujas laterais são paralelas.



O comprimento, em metros, da medida y é:

- A) 10
- B) 16
- C) 24**
- D) 40

(Integral – Escola Inteligente). Dois postes perpendiculares ao solo estão a uma distância de 4 m um do outro, e um fio bem esticado de 5 m liga seus topos, como mostra a figura abaixo.

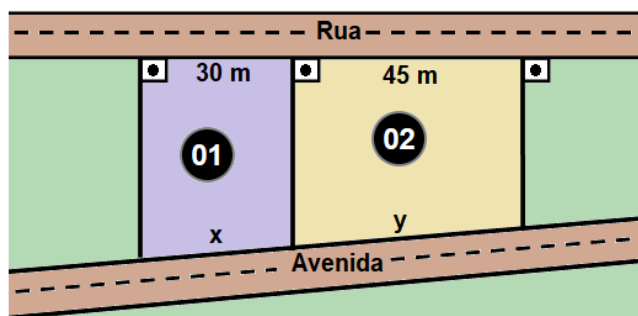


Prolongando esse fio até prendê-lo no solo, são utilizados mais 4 m de fio.

A distância entre o ponto onde o fio foi preso ao solo e o poste mais próximo a ele é de:

- A) 2 metros.
- B) 2,5 metros.
- C) 3,2 metros.**
- D) 4 metros.

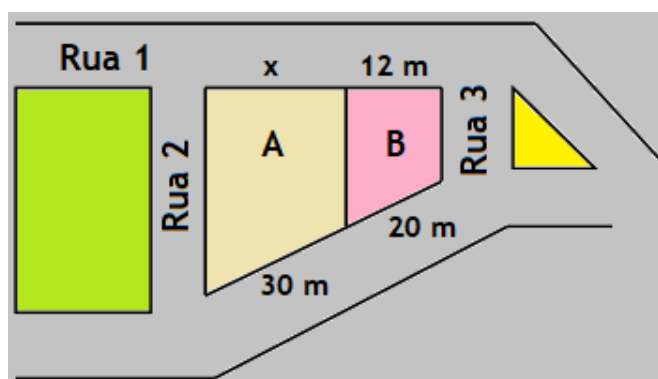
(Integral – Escola Inteligente). A planta baixa mostra dois terrenos, 1 e 2. As divisas laterais são perpendiculares à rua. A frente dos lotes 1 e 2 para essa avenida é de 90 metros.



As medidas, em metros, das frentes dos terrenos que dão para a avenida, x e y , são respectivamente:

- A) 36 e 54.
- B) 54 e 36.
- C) 32 e 50.
- D) 75 e 90.

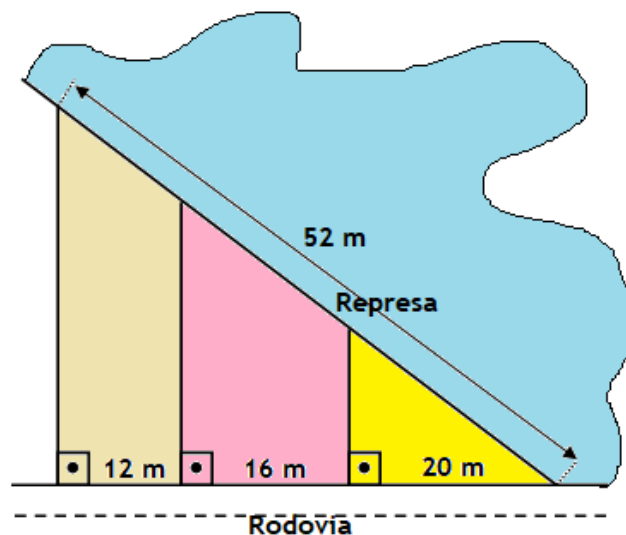
(<http://www.cesep.com.br/>). O desenho abaixo representa a visão de superior dos terrenos A e B.



O comprimento do fundo do lote B é:

- A) 10 metros.
- B) 15 metros.
- C) 18 metros.
- D) 20 metros.

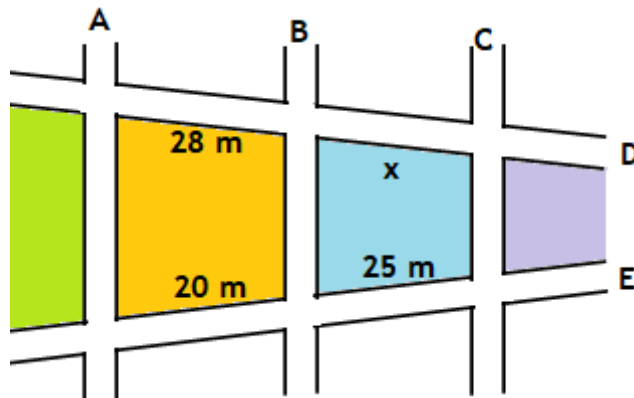
(<https://acervocmsp.educacao.sp.gov.br>). Tio Paulo, tio Bruno e tio Júlio têm sítios vizinhos. Os sítios são delimitados, na frente, pela rodovia, e atrás, pela represa. Eles sabem que os três sítios tomam 52 m da margem da represa. A frente do sítio do tio Paulo tem 12 m, do tio Bruno, 16 m e do tio Júlio, 20 m, como mostra a figura abaixo.



O comprimento do sítio do Bruno voltado para o lado da represa é:

- A) 13 metros.
- B) 15 metros.
- C) 17,3 metros.
- D) 21,6 metros.

(SARESP). O desenho a seguir representa uma quadra fiscal da Prefeitura, representando as ruas A, B, C, D, E.

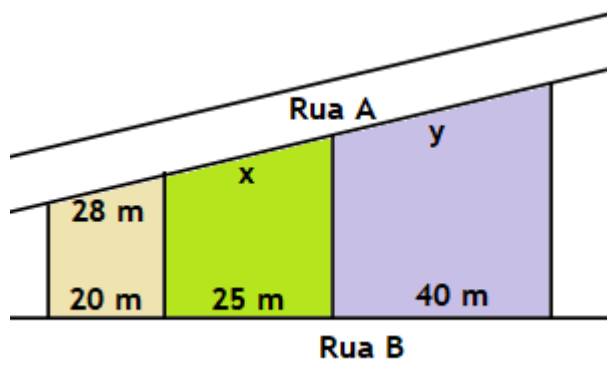


As medidas abaixo representam os lotes que têm frente para rua E e para rua D.

A medida de x , representado na figura, vale em metros:

- A) 26
- B) 28
- C) 30
- D) 35

(Enem). A planta de determinado bairro de uma cidade apresentou o desenho a seguir. O responsável pelo departamento de obras do município constatou a ausência de algumas medidas nessa planta, as quais ele representou no projeto por x e y .



Com base nos dados do projeto, esse responsável pôde calcular corretamente os respectivos valores de x e y :

- A) 35 m e 56 m
- B) 25 m e 40 m
- C) 35 m e 70 m
- D) 56 m e 70 m

(BPW). Três terrenos têm frente para a rua A e para a rua B, como na figura.

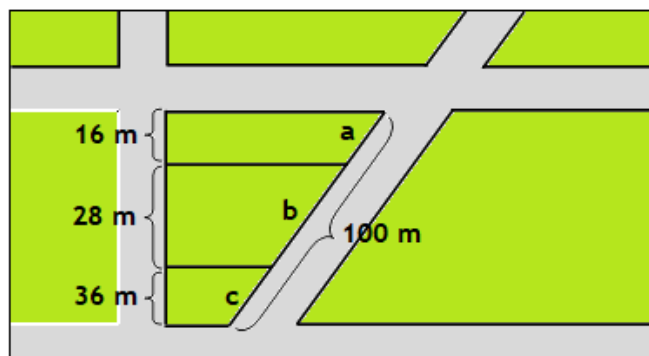


As divisas laterais são perpendiculares à rua A. A frente total para a rua B é 180 m.

O comprimento da frente do lote de 40 metros para a rua B é de:

- A) 40 metros.
- B) 60 metros.
- C) 80 metros.
- D) 100 metros.

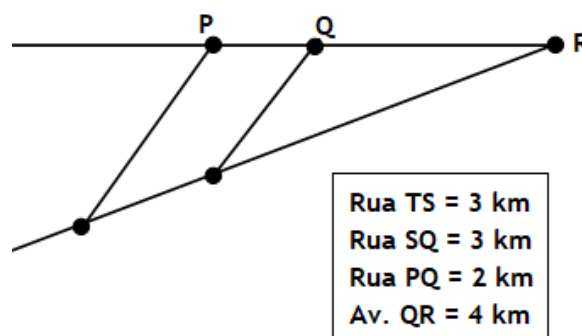
(<https://educaemcasa.petropolis.rj.gov.br>). João decidiu dividir um terreno, conforme a imagem abaixo.



Com base nos dados apresentados, os valores de a , b e c são, respectivamente:

- A) 10 m, 15 m e 20 m
- B) 20 m, 35 m e 45 m
- C) 30 m, 45 m e 50 m
- D) 15 m, 25 m e 35 m

(Uff 2002). O circuito triangular de uma corrida está esquematizado na figura a seguir:



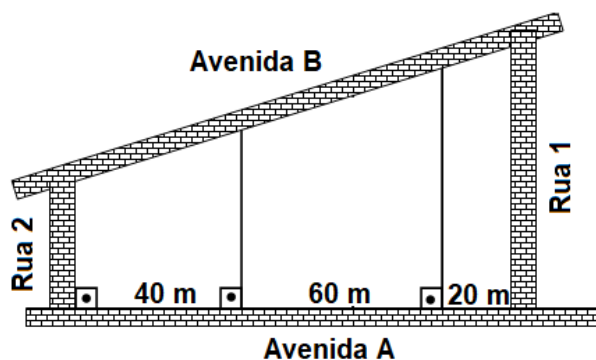
As ruas TP e SQ são paralelas. Partindo de S, cada corredor deve percorrer o circuito passando, sucessivamente, por R, Q, P, T, retornando, finalmente, a S.

O comprimento do segmento SR é:

- A) 4 km
- B) 5 km
- C) 6 km
- D) 7 km

(BPW). Uma área delimitada pelas Ruas 1 e 2 e pelas Avenidas A e B, sendo que o comprimento da Avenida é de 200 metros, como mostra o esquema da figura abaixo.

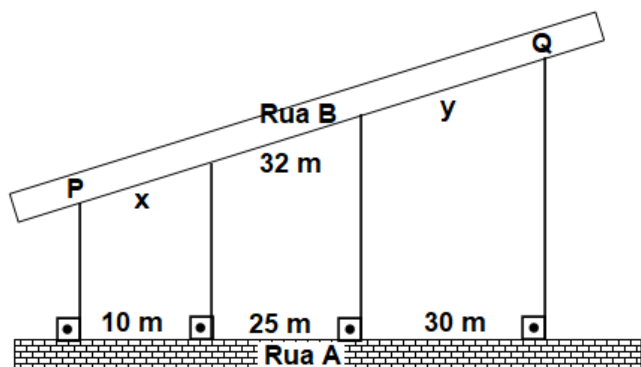
9G2.6 – **Resolver** problemas que envolvam aplicação das relações de proporcionalidade abrangendo retas paralelas cortadas por transversais.



De acordo com essas informações, o comprimento do lado do lote central voltado para a Avenida B é:

- A) aproximadamente 33,3 metros.
- B) aproximadamente 66,3 metros.
- C) 80 metros.
- D) 100 metros.**

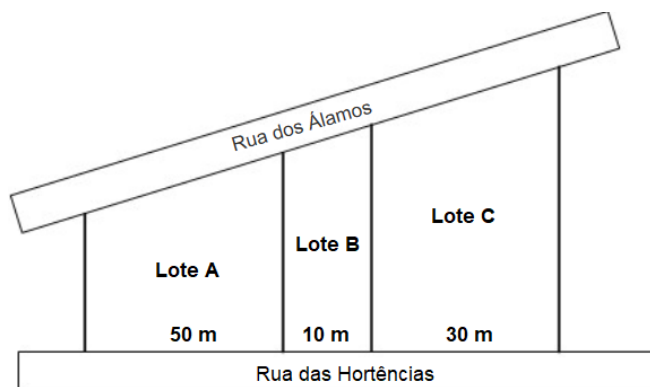
(G1 - cotil 2019). Com a urbanização, as cidades devem melhorar sua infraestrutura, como, por exemplo, fazendo mais vias asfaltadas. Sendo assim, a figura abaixo mostra a rua B, que precisa ser asfaltada do ponto P até o ponto Q. Na rua A, já asfaltada, há três terrenos com frente para a rua B e para rua A. As divisas dos lotes são perpendiculares à rua A. As frentes dos lotes 1, 2 e 3, para a rua A, medem, respectivamente, 10 m, 25 m e 30 m. A frente do lote 2 para a rua B mede 32 m.



Quantos metros de asfalto serão necessários?

- a) 65 m
- b) 72 m
- c) 38,4 m
- d) 83,2 m**

(G1 - ifsul 2017). Três lotes residenciais têm frente para a Rua dos Álamos e para a Rua das Hortênsias, conforme a figura a seguir.

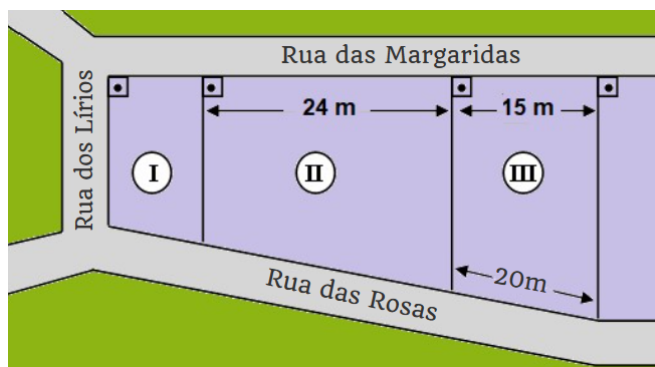


As fronteiras entre os lotes são perpendiculares à Rua das Hortênsias e, que as frentes dos três lotes voltado para a Rua dos Álamos somadas mede 135 metros.

Qual é a medida, em metros, da frente do lote A para a Rua dos Álamos?

- A) 55
- B) 65
- C) 75**
- D) 85

(Saresp-SP) No desenho abaixo estão representados os terrenos I, II e III.

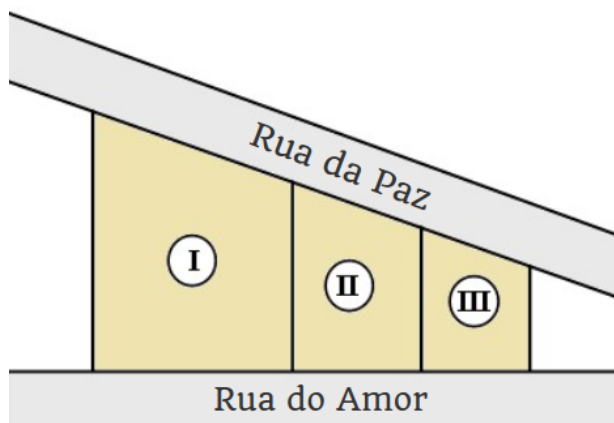


Então, o comprimento do muro que o proprietário do terreno II construirá para fechar o lado que faz frente com a Rua das Rosas é:

- A) 20 m.
- B) 24 m.
- C) 32 m.
- D) 35m

(BPW). A figura a seguir representa um terreno com frente para duas ruas. A frente para a Rua da Paz mede 270 metros. O proprietário do terreno resolveu dividi-lo em três lotes menores, traçando sobre ele duas paralelas perpendiculares à Rua do

Amor. Os terrenos I, II e III ficaram com 80 m, 60m e 40 m de frente para essa rua, respectivamente.



Com base nessas informações, determine a medida da frente do terreno I para a Rua da Paz.

- A) 40 metros.
- B) 60 metros.
- C) 90 metros.
- D) 120 metros.
