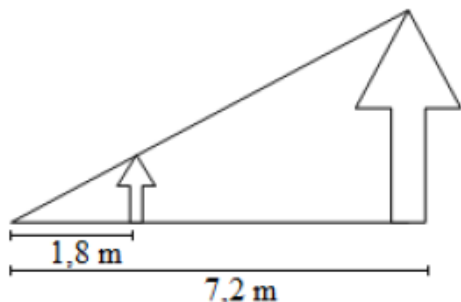


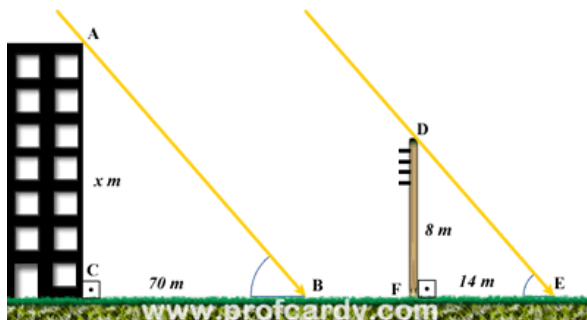
**Apoio de Geometria**  
**Segmentos Proporcionais**  
**Tales e Semelhança de triângulos A**

1. Observe a figura e determine a altura da seta maior sabendo que a menor mede 1,5 m.



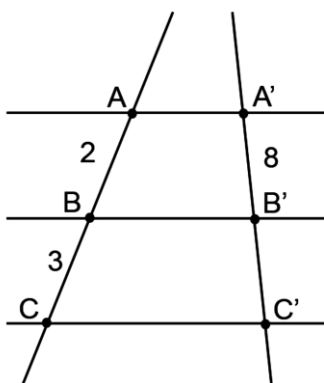
- a. 7,2 m
- b. 5 m
- c. 4,5 m
- d. 6 m
- e. 7 m

2. Um prédio tem sombra, pela luz solar, projetada no solo horizontal com 70 m. Simultaneamente um poste de 8m de altura localizado nas proximidades deste prédio tem sombra do mesmo tipo com 14 m. Calcule a altura do prédio.



- a. 40 m
- b. 10 m
- c. 35 m
- d. 80 m
- e. 20 m

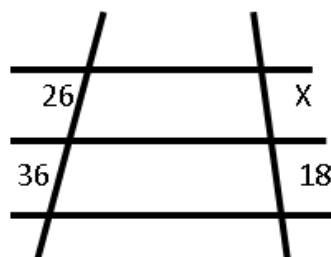
3. Num feixe de 3 paralelas são determinados os segmentos AB e BC e numa outra transversal estão os segmentos A'B' e B'C'.



O lado **B'C'** mede:

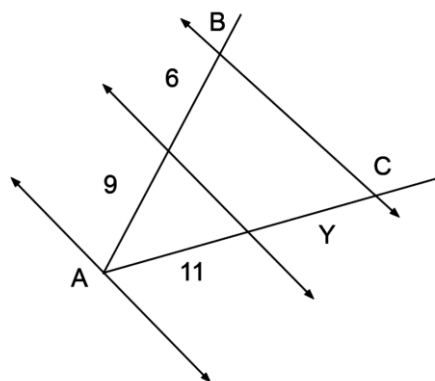
- a. 5
- b. 8
- c. 12
- d. 13
- e. 15

4. Algumas madeiras estão sobrepostas, como mostra a figura abaixo. Determine o espaçamento X.



- a. 52
- b. 13
- c. 28
- d. 14
- e. 7,4

5. Duas embarcações partem do mesmo ponto A, com intenção de chegarem a destinos diferentes B e C, conforme representação a seguir.



Partindo do ponto A, a distância que a embarcação percorreu até o ponto C foi de, aproximadamente,

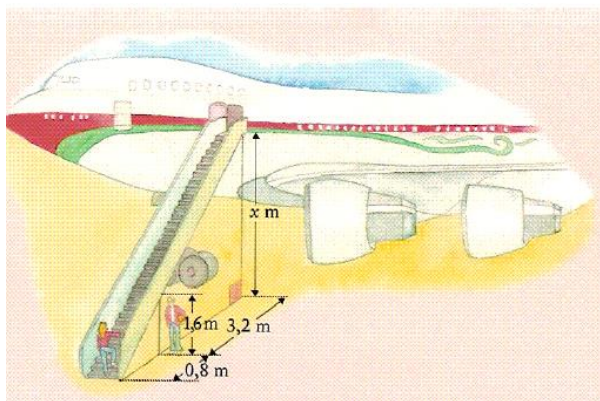
- a. 14,3 m
- b. 15,5 m
- c. 16,9 m
- d. 18,3 m
- e. 20,5 m

6. (CGE 304) Em um dia ensolarado, dois namorados caminham lado a lado e suas sombras medem, respectivamente, 2,70 m do rapaz e 2,55 m da moça. Se a altura do rapaz é de 1,80 m, então a altura da moça será de:

- a. 1,60 m.
- b. 1,65 m.

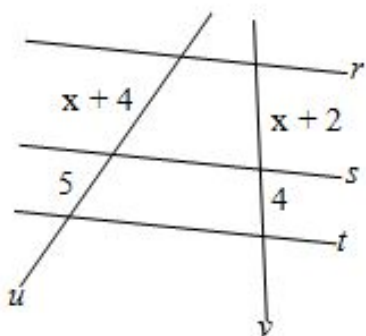
- c. 1,70 m.
- d. 1,75 m.
- e. 1,50 m.

7. Determine x:



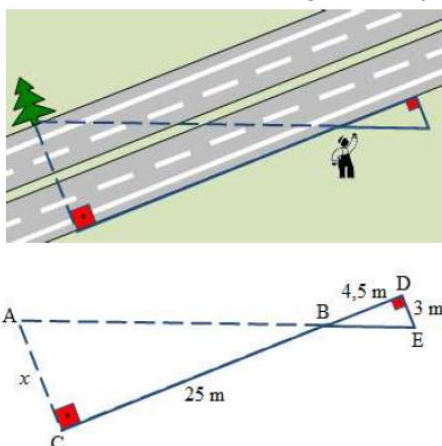
- a. 6,4
- b. 8
- c. 9,2
- d. 6
- e. 7

8. Calcule o valor da incógnita x.



- a. 7
- b. 6.
- c. 5,5
- d. 8
- e. 7,2

9. O Zé Manuel quis saber a largura da estrada. Para isso utilizou o seguinte esquema:

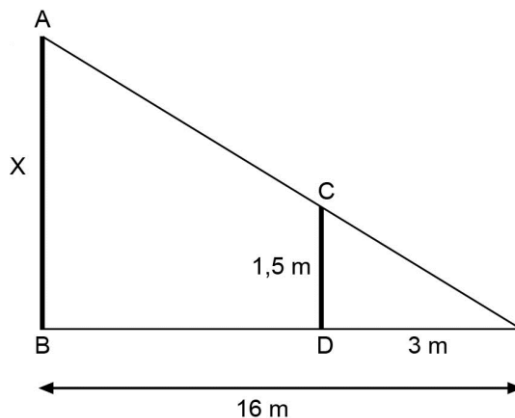


Encontre a largura aproximada da estrada.

- a. 16 m
- b. 19 m

- c. 18 m
- d. 17 m
- e. 15 m

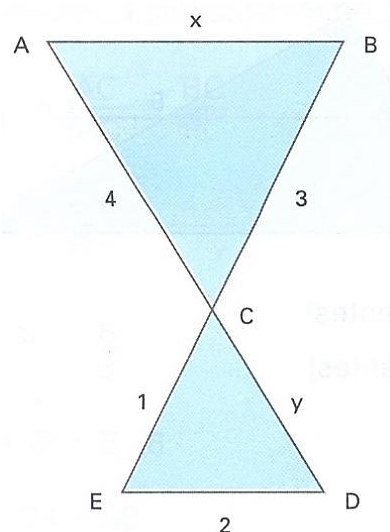
10. (CGE 2078) Um grupo de escoteiros resolveu pedir a altura de uma árvore indicada por AB com um bastão de 1,5 m indicado por CD. Verificaram que no momento em que ambos estavam em posição vertical, em relação ao solo, as sombras da árvore e do bastão coincidiam, conforme modelo a seguir:



Assim, a altura da árvore é:

- a. 3,3 m
- b. 3,6 m
- c. 5,3 m
- d. 8,0 m
- e. 8,6 m

11. Na figura ao lado AB // ED. Nessas condições, determine os valores de x e y, respectivamente:



- a. 6 e 1,33
- b. 7 e 2
- c. 8 e 2,47
- d. 9 e 4
- e. 10 e 5,2

Gab:1-d; 2-a; 3-c; 4-b; 5-d; 6-c; 7-b; 8-b; 9-d; 10-d; 11-a.