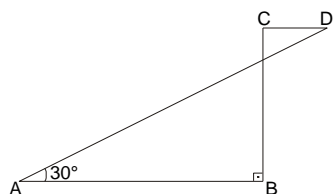


1-(Unifor CE-99) Na figura abaixo $\overline{CD} \parallel \overline{AB}$, $CD = 12$ m e $AB = 48$ m.

A medida do segmento \overline{AD} , em metros, é aproximadamente igual a

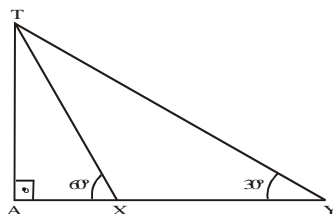
- a) 78
- b) 74
- c) 72
- d) 68
- e) 64



2-(PUC Camp.-98) Em uma rua plana, uma torre AT é vista por dois observadores X e Y sob ângulos de 30° e 60° com a horizontal, como mostra a figura abaixo:

Se a distância entre os observadores é de 40m, qual é aproximadamente a altura da torre? (Se necessário, utilize $\sqrt{2} = 1,4$ e $\sqrt{3} = 1,7$).

- a) 30m
- b) 32m
- c) 34m
- d) 36m
- e) 38m

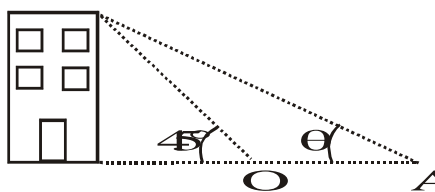


3-(Unifor CE-00) Na figura abaixo tem-se um observador O, que vê o topo de um prédio sob um ângulo de 45° . A partir desse ponto, afastando-se do prédio 8 metros, ele atinge o ponto A, de onde passa a ver o topo do mesmo prédio sob um

ângulo θ tal que $\cot \theta = \frac{7}{6}$.

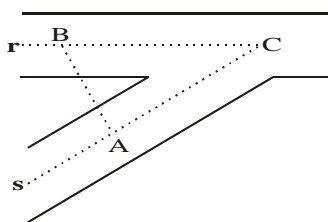
A altura do prédio, em metros, é:

- a) $30\sqrt{3}$
- b) 48
- c) $20\sqrt{3}$
- d) 24



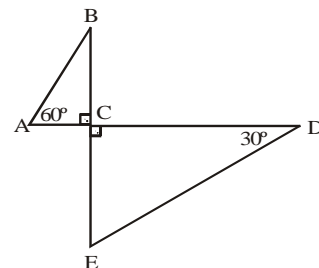
4-(Furg RS-00) Na figura abaixo, as retas r e s representam duas estradas que se cruzam em C, segundo um ângulo de 30° . Um automóvel estacionado em A, dista 80 m de outro estacionado em B. Sabendo que o ângulo \widehat{BAC} é 90° , a distância mínima que o automóvel em A deve percorrer até atingir o ponto B seguindo por s e r é:

- a) 80 m
- b) 160 m
- c) $80(1 + \sqrt{3})$ m.
- d) $80(2 + \sqrt{3})$ m.



5-(UEL PR-01) Com respeito aos pontos A, B, C, D e E, representados na figura abaixo, sabe-se que $CD = 2 \cdot BC$ e que a distância de D a E é 12m. Então, a distância de A a C, em metros, é:

- a) 6
- b) 4
- c) 3
- d) 2
- e) 1



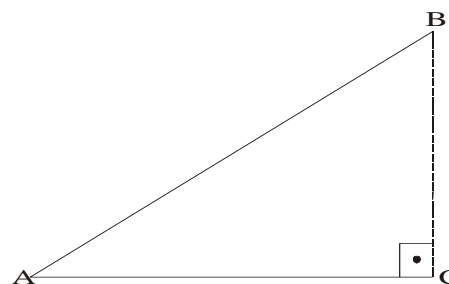
6-(Unip SP) Duas rodovias A e B encontram-se em O, formando um ângulo de 30° . Na rodovia A existe um posto de gasolina que dista 5 km de O. O posto dista da rodovia B:

- a) 5 km
- b) 10 km
- c) 2,5 km
- d) 15 km
- e) 1,25 km

7-(Unesp SP-02) Três cidades, A, B e C, são interligadas por estradas, conforme mostra a figura.

As estradas AC e AB são asfaltadas. A estrada CB é de terra e será asfaltada. Sabendo-se que AC tem 30 km, que o ângulo entre AC e AB é de 30° , e que o triângulo ABC é retângulo em C, a quantidade de quilômetros da estrada que será asfaltada é:

- a) $30\sqrt{3}$
- b) $10\sqrt{3}$
- c) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
- d) $8\sqrt{3}$
- e) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$



8-(Faap SP) Um arame de 18 metros de comprimento é esticado do nível do solo (suposto horizontal) ao topo de um poste vertical. Sabendo que o ângulo formado pelo arame com o solo é de 30° , calcule a altura do poste:

1	2	3	4	5	6	7	8
D	C	B	D	C	C	B	9 m