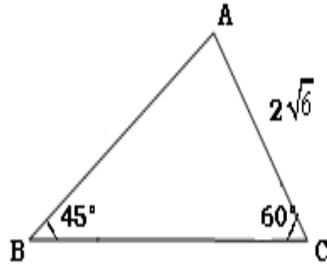


☐ No triângulo ABC da figura abaixo, o lado AB, em m, é :

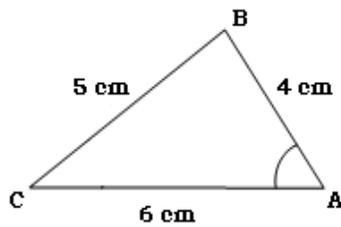
- a) 2
- b) 6
- c) $2\sqrt{3}$
- d) $3\sqrt{2}$



1

☐ Na figura, o valor do $\cos A$ é

- a) $2/3$
- b) $5/6$
- c) $16/9$
- d) $9/16$



2

No triângulo, cujos lados medem 5 cm, 10 cm e 6 cm, o maior ângulo tem cosseno igual a :

- a) $7/10$
- b) $9/29$
- c) $-13/20$
- d) $-8/10$

Um hexágono regular ABCDEF, de $30\sqrt{3}$ cm de perímetro, está inscrito em um círculo de raio R . A medida de sua diagonal AC, em cm , é

- a) $5\sqrt{3}$
- b) 5
- c) $15\sqrt{3}$
- d) 15



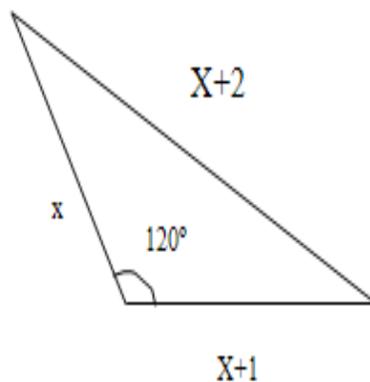
- ☐ Em um triângulo ABC, o lado AB mede $6\sqrt{3}$ cm e o ângulo C, oposto ao lado AB, mede 60° . O raio da circunferência que circunscreve o triângulo, em cm, mede

- a) 6
- b) 12
- c) $6\sqrt{3}$
- d) $3\sqrt{6}$



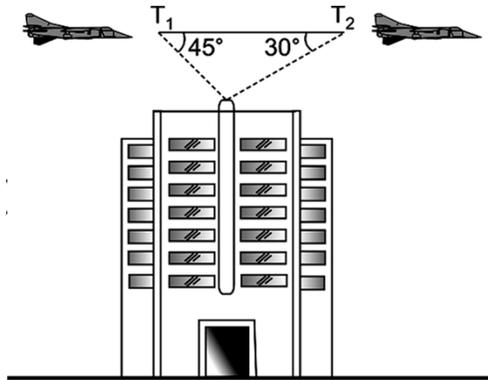
- ☐ Na figura, as medidas dos lados estão expressas em centímetros. Nestas condições, o valor de x, em cm, é

- a) 1,5
- b) 1,2
- c) 3
- d) 1



Um piloto de avião, a uma altura de 3100 m em relação ao solo, avista o ponto mais alto de um edifício de 100 m de altura nos instantes T_1 e T_2 , sob os ângulos de 45° e 30° , respectivamente, conforme a figura seguinte. A distância percorrida pelo avião entre T_1 e T_2 , é, em m, igual a

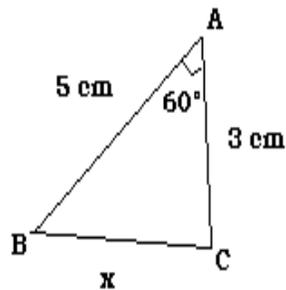
- (A) $3000(1 + \sqrt{3})$
- (B) $3000\sqrt{3}$
- (C) $2190\sqrt{3}$
- (D) $3000(\sqrt{3} - 1)$



7

□ O valor de x , em cm, no triângulo ABC, é

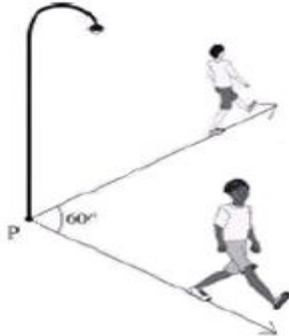
- a) 2
- b) 7
- c) $\sqrt{19}$
- d) $4\sqrt{5}$



8

Dois amigos partem ao mesmo tempo do ponto P e se afastam em direções que formam um ângulo de 60° , conforme mostra a figura. Eles caminham em linha reta, ambos com velocidade de 6 km/h . Qual será a distância entre eles 1 minuto após a partida?

- (A) 80 m
- (B) 90 m
- (C) 95 m
- (D) 100 m
- (E) 105 m



9

Num triângulo ABC , a razão entre as medidas dos lados AB e AC é 2. Se $A = 120^\circ$ e $AC = 1 \text{ cm}$, então o lado BC mede, em cm .

- a) $\sqrt{7}$
- b) $\sqrt{7} + 1$
- c) $\sqrt{13}$
- d) $\sqrt{13} - 1$

10