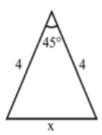


# **LEI DOS SENOS E COSSENOS**

# QUESTÃO 1 (EEAR 2018)

Analisando a figura, pode-se afirmar corretamente que o valor de x é



A 16 - 2√2

(B) 6√2 - 4

(c) 6 (2 - √2)

①  $4\sqrt{2-\sqrt{2}}$ 

#### QUESTÃO 2 (CBM-RN 2018)

Resolver triângulos é estabelecer um conjunto de cálculos que nos permitem determinar os lados, ângulos e outros segmentos do triângulo. Em um triângulo ABC, temos  $\overline{AB} = \sqrt{6}$  cm; o ângulo ABC mede 60° e o ângulo ACB mede 45°. A medida do lado  $\overline{AB}$  é:

(A) 2 cm.

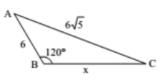
B 3 cm.

C 4 cm.

D 5 cm.

# QUESTÃO 3 (EEAR 2017)

Pelo triângulo ABC, o valor de  $x^2 + 6x$  é 6



A 76

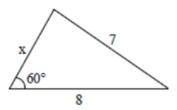
B 88

© 102

D 144

## **QUESTÃO 4 (EEAR 2016)**

Se o perímetro do triângulo abaixo é maior que 18, o valor de x é



- (A) 4
- (B) 5
- (c) 6
- (D) 7

## **QUESTÃO 5 (EEAR 2015)**

Um triângulo acutângulo ABC tem a medida do ângulo igual a 30°. Sabe-se que os lados adjacentes ao ângulo medem  $\sqrt{3}$  cm e 4 cm. A medida, em cm, do lado oposto ao referido ângulo é

- (A) √3
- (B) √7
- (c) 5√3
- ①  $\sqrt{19-4\sqrt{3}}$

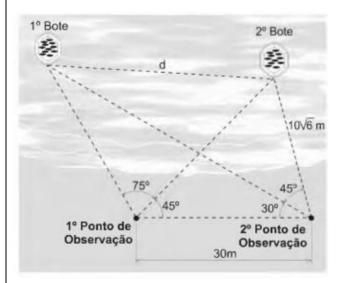
#### QUESTÃO 6 (CBM-MG 2015)

Considere um triângulo ABC cujo ângulo ABC mede 120° e os segmentos ABC medem, respectivamente, 3 cm e 5 cm. A medida do segmento AC, em cm, é

- (A) 6
- B 7.
- (C) 8.
- D 9.

#### **QUESTÃO 7 (EPCAR 2013)**

Dois botes estão no mar a uma distância d um do outro. Um observador, situado na praia, observava-os, calculando distâncias e ângulos em dois pontos de observação, como no esboço abaixo



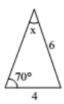
A distância d entre os botes, em metros, é igual a:

Dado: sen 120° = cos 30°

- (A) 10√15
- (B)  $15(\sqrt{6} + \sqrt{2})$
- (c)  $10(\sqrt{3} + \sqrt{2})$
- D 15(√6 √2)

## **QUESTÃO 8 (EEAR 2012)**

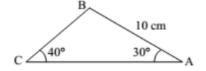
Considere as medidas indicadas na figura e que sen  $70^{\circ}$  = 0,9. Pela "Lei dos Senos", obtém-se sen x = \_\_\_\_\_.



- (A) 0.4
- (B) 0,5
- (c) 0,6
- (D) 0,7

# QUESTÃO 9 (EEAR 2012)

Considerando sen 40° = 0,6, o lado  $\overline{BC}$  do triângulo ABC, mede, em cm, aproximadamente



- (A) 6,11
- (B) 7,11
- (c) 8,33
- (**D**) 9,33

#### **QUESTÃO 10 (EsSA 2011)**

Um terreno de forma triangular tem frentes de 20 metros e 40 metros, em ruas que formam, entre si, um ângulo de 60°. Admitindo-se √3 = 1,7, a medida do perímetro do terreno, em metros, é

- (A) 94.
- (B) 93.
- (c) 92.
- (D) 91.
- (E) 90.

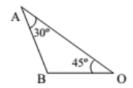
### **QUESTÃO 11 (PM-SC 2010)**

Sabendo que os lados  $\overline{AB}$  e  $\overline{AC}$  de um triângulo medem respectivamente 10 cm e 16 cm, e que o ângulo  $\overline{A}$  mede 60°. É correto afirmar que a medida do lado  $\overline{BC}$  é:

- (A) 2√73
- (B) 14
- C 12
- (D) 4√5

# **QUESTÃO 12 (EEAR 2009)**

No triângulo AOB, OB = 5 cm; então AB, em cm, é igual a



- A 6.
- (B) 8.
- C 5√2.
- (D) 6√3.

#### **GABARITO:**

1: D 2: A 3: D 4: B 5: B 6: B 7: A 8: C 9: C 10: A 11: B 12: C