

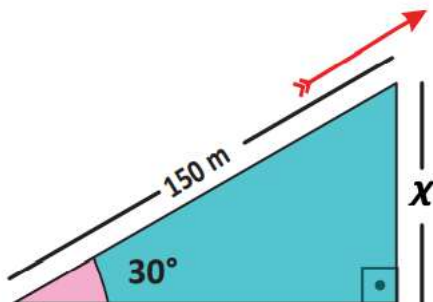
Orientações para a realização da atividade proposta:

- 1- Escreva o cabeçalho com seu nome completo, turma e a data, em seu caderno.
- 2- Copiar, em seu caderno, os exercícios e responde-los.
- 3- Enviar as fotos do material produzido à docente.

Para resolver os exercícios propostos a seguir, você precisará da tabela de valores que foi passada na aula anterior, bem como as relações trigonométricas de seno, cosseno e tangente. É fundamental que você consiga identificar os lados para realizar os cálculos a seguir. Caso tenha dúvidas, você pode voltar nas atividades das semanas anteriores e nas sugestões de vídeos que foram publicadas. Eu irei mostrar novamente a tabela trigonométrica dos ângulos notáveis e também um exemplo que irá auxiliar na realização das demais atividades.

Exemplo:

Um arqueiro atira uma flecha que, inicialmente, faz uma trajetória retilínea, formando com o solo um ângulo de 30° . Determine o valor de x .



Solução

$$\begin{aligned}\text{sen } 30^\circ &= \frac{x}{150} \\ \frac{1}{2} &= \frac{x}{150} \\ 2x &= 150 \\ x &= \frac{150}{2} = 75 \\ x &= 75 \text{ m}\end{aligned}$$

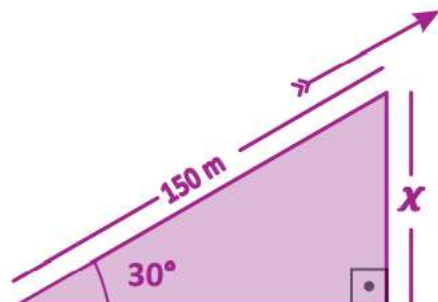
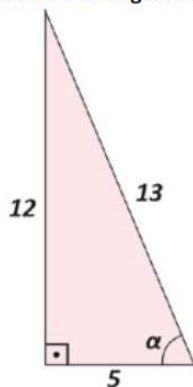


TABELA DOS VALORES DOS ARCOS NOTÁVEIS

	30°	45°	60°
sen	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

Exercícios

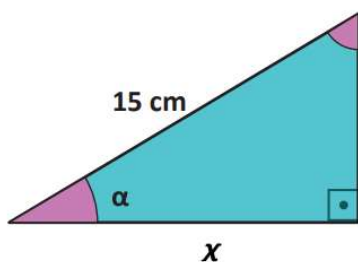
1. Observe o triângulo retângulo a seguir:



A medida do cateto adjacente ao ângulo de medida α é igual a

- (A) 5.
- (B) 8.
- (C) 12.
- (D) 13.

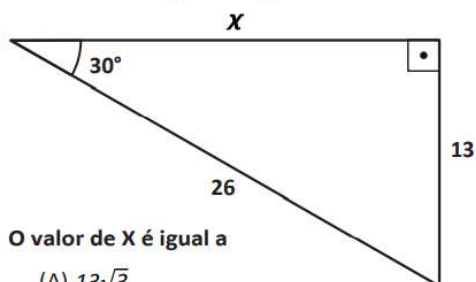
2. Observe o triângulo a seguir:



Sabe-se que $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

Nessas condições, determine o valor de x.

3. Observe o triângulo a seguir:



O valor de X é igual a

- (A) $13\sqrt{3}$
- (B) $\frac{26\sqrt{3}}{3}$
- (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (D) $\sqrt{3}$
- (E) $13\sqrt{2}$

Sugestão de vídeo para lhe auxiliar:

Relações trigonométricas no triângulo retângulo. Disponível em:
www.youtube.com/watch?v=MWPXfX8YmOY&t=5s

Bons estudos!!!