

SEMANA 24
ATIVIDADES PARA O PERÍODO DE REGIME ESPECIAL DE AULAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO

Superintendência de Ensino Médio

Secretaria de Estado da Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA: ____/____/2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO

SEDUC EM AÇÃO 2021

LISTA DE ATIVIDADES

3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 24

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Sexta-feira – 20/08/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – D5 – Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente).

2021

SEXTA-FEIRA

MATEMÁTICA

DESCRITOR

➤ D5 - Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente).

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 15 jul. 2021.

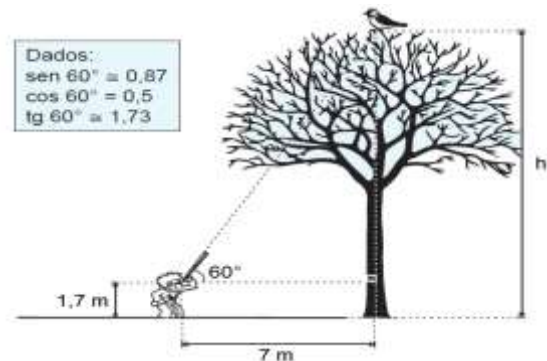
- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

Ei você!



ATIVIDADE 01

(SAEGO) Com um binóculo, um observador avista um pássaro no topo de uma árvore sob um ângulo de 60° , conforme representado na figura a seguir.



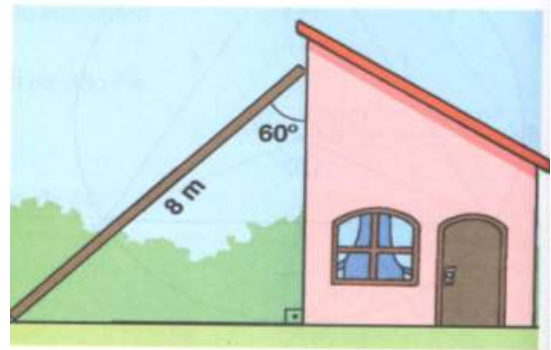
Qual é a altura aproximada desse pássaro em relação ao solo, em metros?

- (A) 13,81
- (B) 12,11
- (C) 10,41
- (D) 7,79
- (E) 6,09

Disponível em: <http://gg.gg/vjoe0>. Acesso em: 15 jul. 2021.

ATIVIDADE 02

Para consertar um telhado, o pedreiro Pedro colocou uma escada de 8 metros de comprimento numa parede, formando com ela um ângulo de 60° .



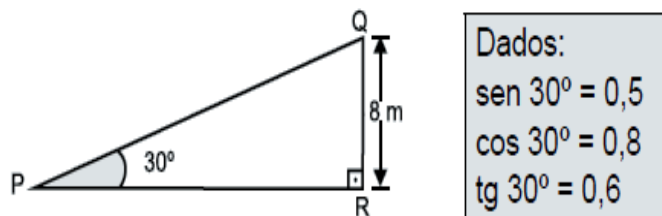
Sabendo que $(\text{sen}(60^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{tg}(60^\circ) = \sqrt{3}, \text{cos}(60^\circ) = \frac{1}{2})$, a altura da parede que o pedreiro apoiou a escada é

- (A) 5 m.
- (B) $4\sqrt{3}$ m.
- (C) 8 m.
- (D) $8\sqrt{3}$ m.
- (E) 4 m.

Disponível em: <http://gg.gg/vjoe0>. Acesso em: 15 jul. 2021.

ATIVIDADE 03

(PROEB) Veja, a seguir, o desenho que representa o terreno de Mário. Ele irá construir um portão que está indicado pela medida PQ na figura, a seguir, para fechar esse terreno.



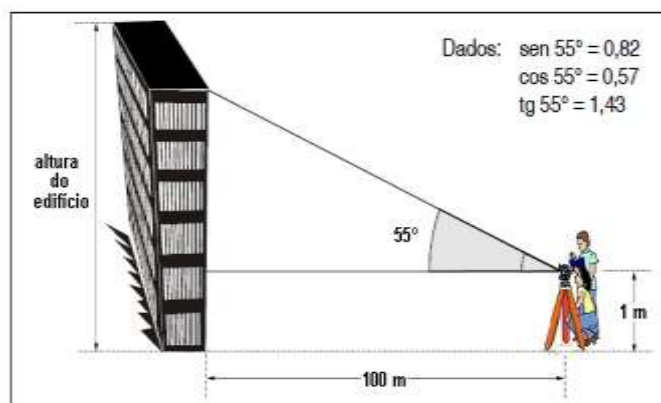
Qual é a medida, em metros, do portão PQ?

- (A) 4,8
- (B) 6,4
- (C) 10
- (D) 13,3
- (E) 16

Disponível em: <http://gg.gg/vjoe0>. Acesso em: 15 jul. 2021.

ATIVIDADE 04

(Saresp/2001) O teodolito é um instrumento utilizado para medir ângulos. Um engenheiro aponta um teodolito contra o topo de um edifício, a uma distância de 100 m, e consegue obter um ângulo de 55° .



A altura do edifício é, em metros, aproximadamente:

- (A) 58 m.
- (B) 83 m.
- (C) 115 m.
- (D) 144 m.
- (E) 175 m.

Disponível em: <http://gg.gg/vjoe0>. Acesso em: 15 jul. 2021.