

Tên:

Lớp:

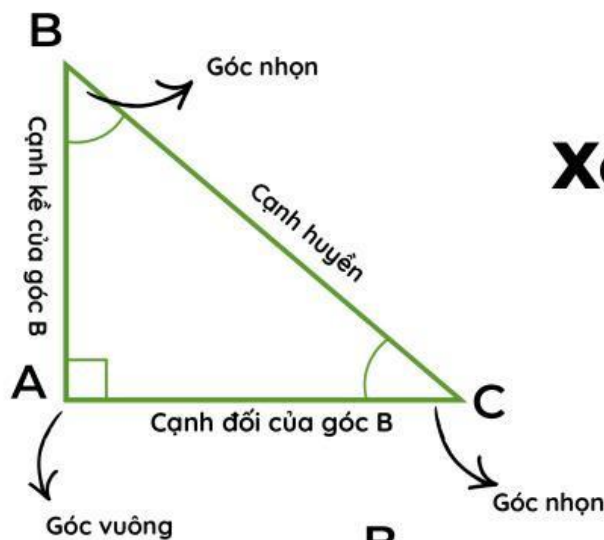


Biết đội đo đạc Giải mã góc bí ẩn

"Muốn đo được mọi thứ mà không cần chạm vào, chúng ta cần biết bí mật của tam giác vuông!"

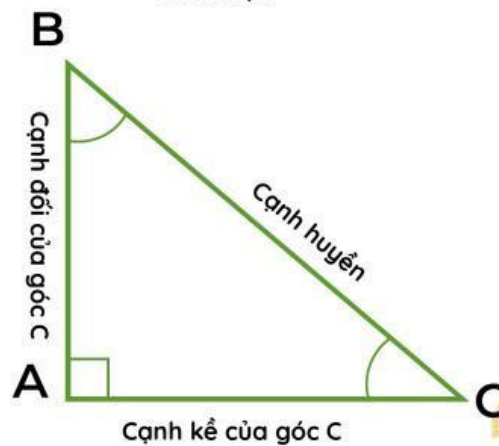
Khởi động

Nhớ nhé — cạnh đối hay cạnh kề phụ thuộc vào góc bạn đang xét, không cố định!



Xét góc B

Xét góc C





Khái niệm tỉ số lượng giác của một góc nhọn

Sin, cos, tan, cot

$$\sin \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh huyền}}; \cos \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh huyền}}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh kề}}; \cot \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh đối}}$$



Cho tam giác vuông ABC, vuông tại C, với AC = 3, BC = 4, AB = 5.
Học sinh điền vào bảng:

Tỉ số	Với góc A	Với góc B
sin		
cos		
tan		
cot		

0,6

0,8

0,75

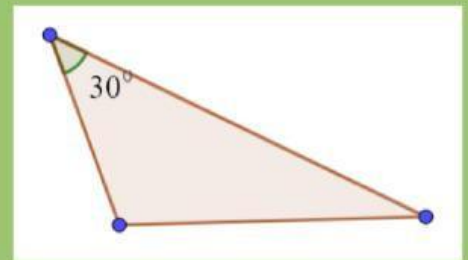
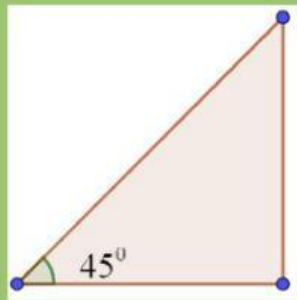
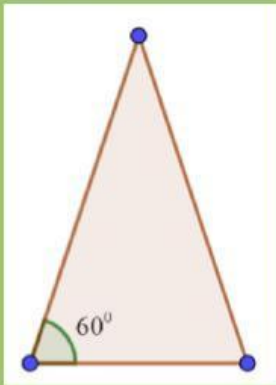
1,33



Đứng cách tháp
20m, đo góc
ngẩng 60° , tính
chiều cao tháp

Tháp đồng hồ bí ẩn

Chọn vào hình vẽ mô tả bài toán



Chiều cao của tòa tháp là:m

33,64

11,54

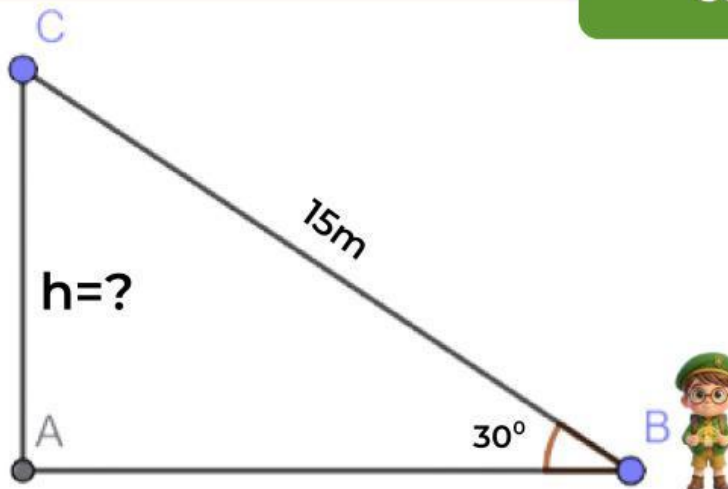
40

17.32



Dây cáp dài 15m
tạo góc 30° với
mặt đất, tính độ
cao điểm neo

Cây cầu treo

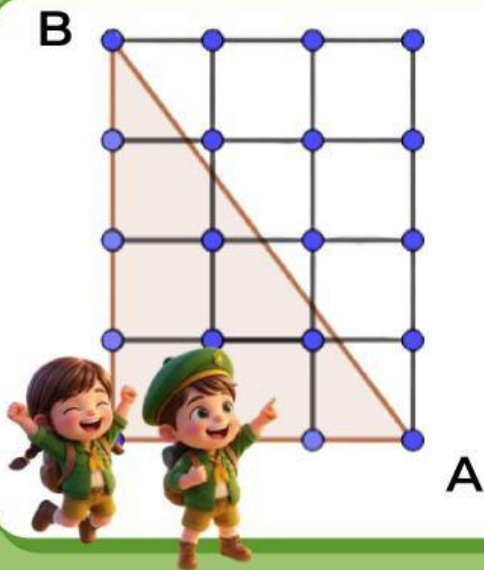


Đáp án: m



Biết đo đạc Giải mã góc bí ẩn

Về đích



Bản đồ ô vuông, mỗi ô cạnh
1m. Điểm xuất phát A cách
điểm đích B theo chiều
ngang 3m, chiều dọc 4m.
Tính độ dài AB

Đáp án: m