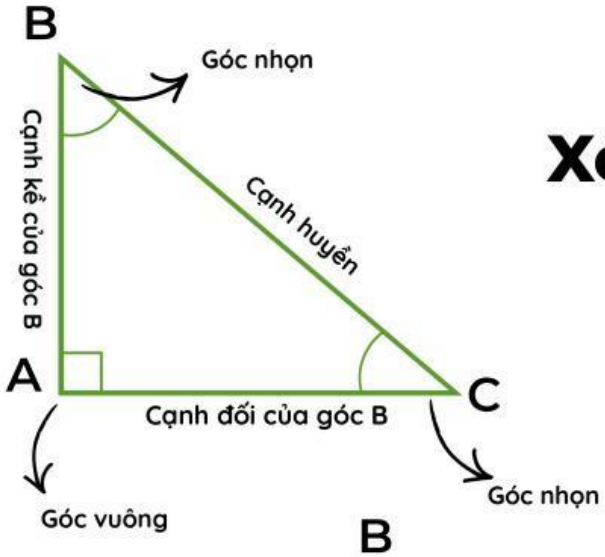
Tên: ..... Lớp: .....

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!"

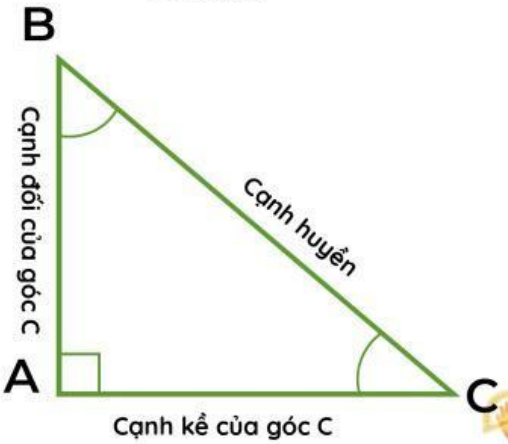
Khởi động

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



Xét góc B

Xét góc C



LIVEWORKSHEETS

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		

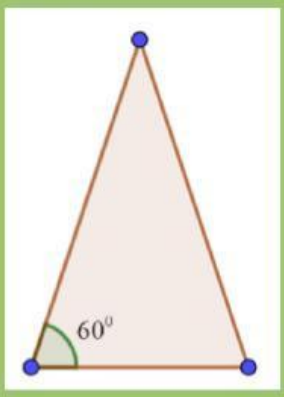
0,6 | 0,8 | 0,75 | 1,33

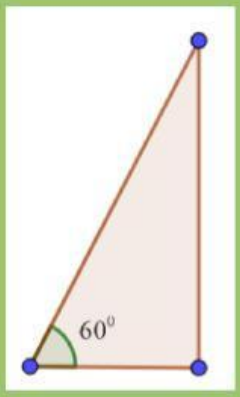
LIVEWORKSHEETS

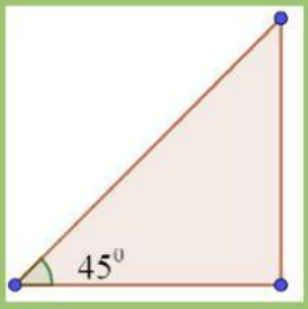
Đứng cách tháp 20m, đo góc ngẩng 60°, tính chiều cao tháp

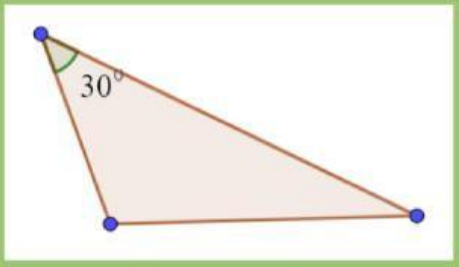
Tháp đồng hồ bí ẩn

Chọn vào hình vẽ mô tả bài toán









Chiều cao của tòa tháp là: .....m

33,64

11,54

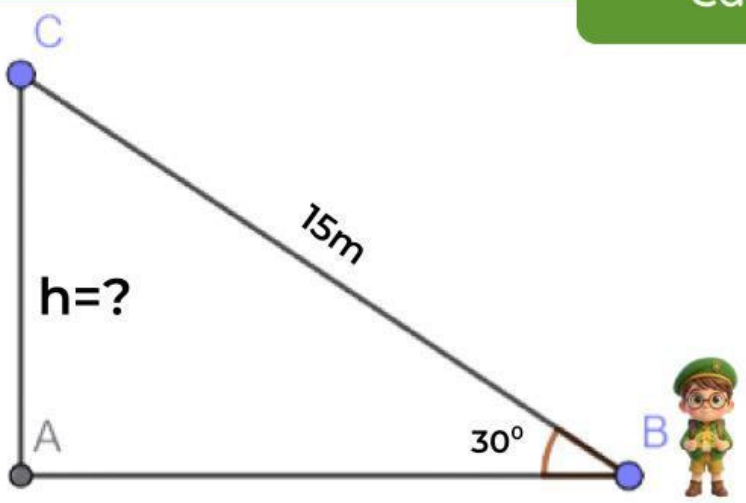
40

17.32

LIVEWORKSHEETS

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

Cây cầu treo

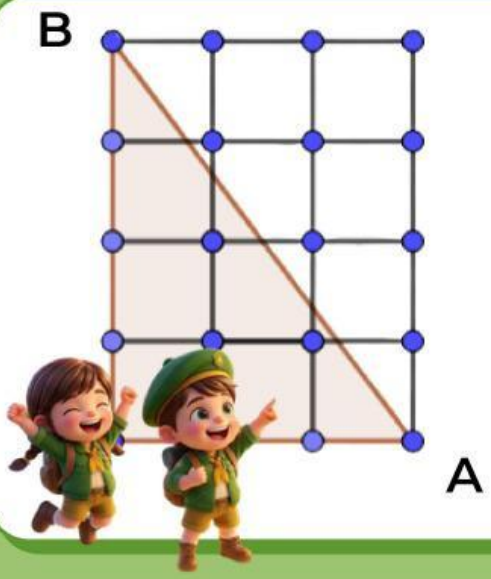


Đáp án: ..... m

LIVEWORKSHEETS

Biết đội 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

LIVEWORKSHEETS