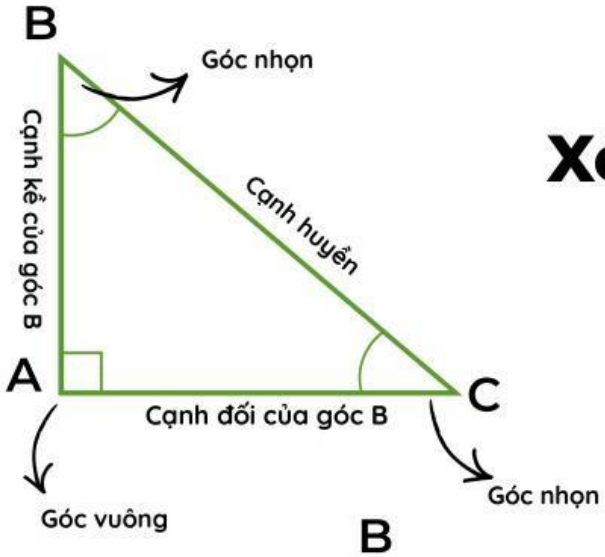
Tên: ..... Lớp: .....

# 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!"

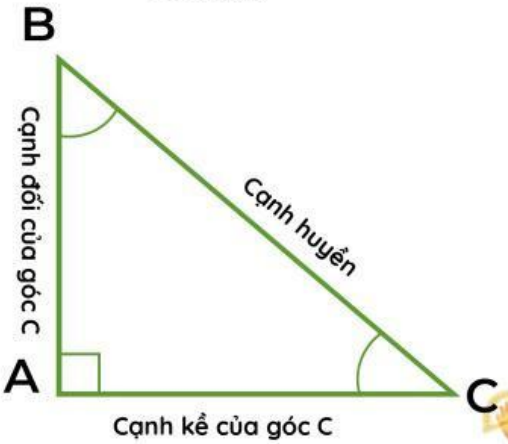
## Khởi động

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 | | |

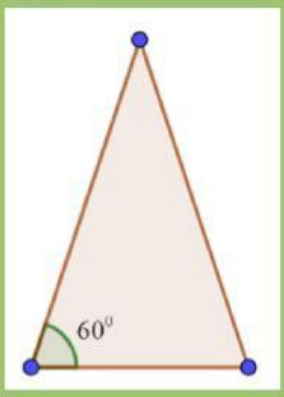
0,6 | 0,8 | 0,75 | 1,33

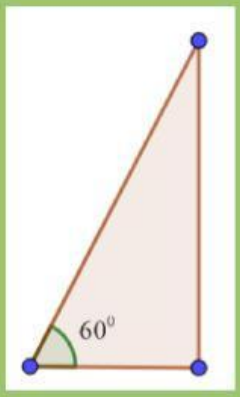
LIVEWORKSHEETS

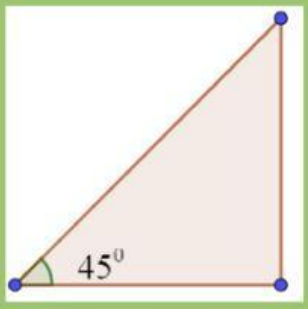
Đứng cách tháp 20m, đo góc ngẩng 60°, tính chiều cao tháp

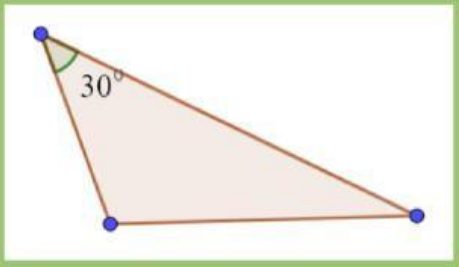
Tháp đồng hồ bí ẩn

**Chọn vào hình vẽ mô tả bài toán**




**Chiều cao của tòa tháp là: .....m**

33,64

11,54

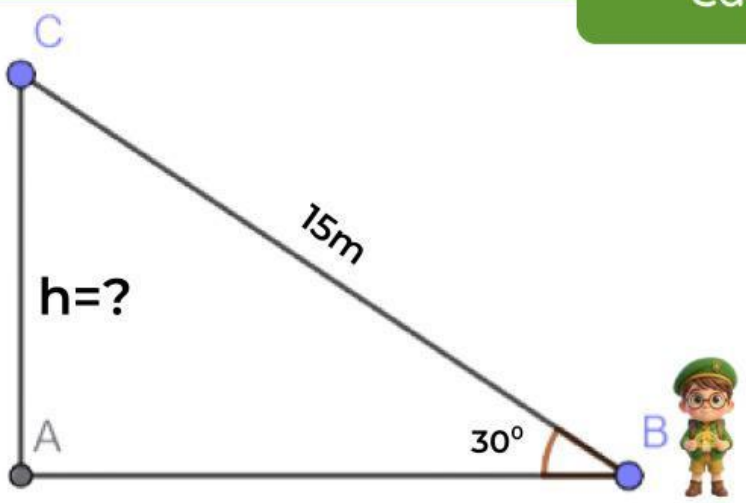
40

17.32

LIVEWORKSHEETS

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

Cây cầu treo

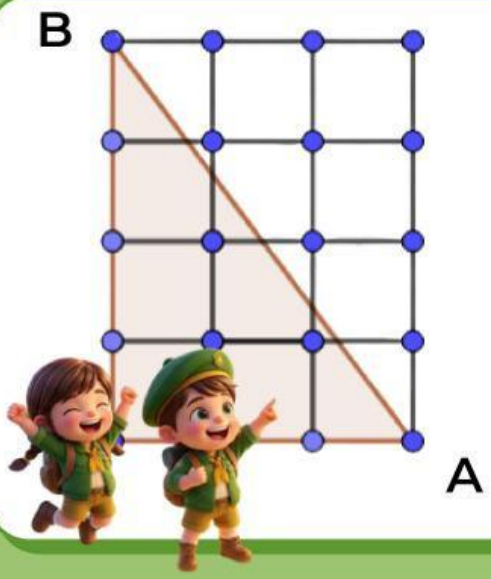



Đáp án: ..... m

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