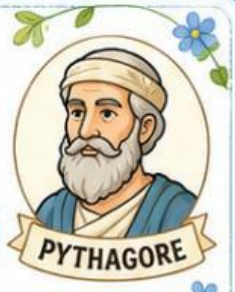


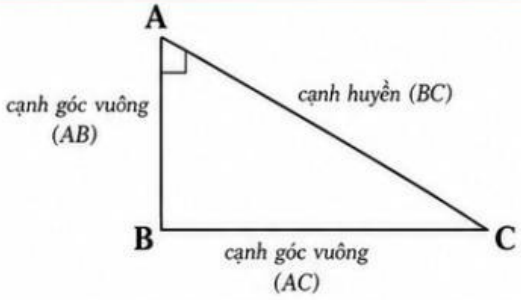

# PHIẾU BÀI TẬP – ĐỊNH LÝ PITAGO




Họ và tên: ..... Lớp: ..... Ngày: ...../...../.....

## I. TÓM TẮT KIẾN THỨC

- Trong tam giác vuông, bình phương cạnh huyền bằng tổng bình phương hai cạnh góc vuông.
- Nếu tam giác $ABC$ vuông tại $A$ thì: $BC^2 = AB^2 + AC^2$.
- Suy ra: $AB = \sqrt{BC^2 - AC^2}$), $AC = \sqrt{BC^2 - AB^2}$).




## II. VÍ DỤ MẪU



**Ví dụ:** Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông dài 6 cm và 8 cm. Tính cạnh huyền.

**Giải:** $c^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow c = 10$ cm.

## III. BÀI TẬP

### A. Tính độ dài cạnh còn thiếu

1. Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông 3 cm và 4 cm. Tính cạnh huyền. .....
2. Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông 5 cm và 12 cm. Tính cạnh huyền. .....
3. Tam giác vuông có cạnh huyền 13 cm và một cạnh góc vuông 5 cm. Tính cạnh góc vuông còn lại. .....
4. Tam giác vuông có cạnh huyền 17 cm và một cạnh góc vuông 8 cm. Tính cạnh góc vuông còn lại. .....
5. Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông 7 cm và 24 cm. Tính cạnh huyền. .....

### B. Đúng hay sai?

1. Nếu một tam giác có độ dài ba cạnh là 6 cm, 8 cm, 10 cm thì đó là tam giác vuông. ☐ (Đúng / Sai)
2. Nếu một tam giác có độ dài ba cạnh là 5 cm, 6 cm, 7 cm thì đó là tam giác vuông. ☐ (Đúng / Sai)
3. Trong tam giác vuông, cạnh huyền luôn là cạnh dài nhất. ☐ (Đúng / Sai)

### C. Bài toán thực tế

1. Một chiếc thang dài 10 m dựa vào tường, chân thang cách tường 6 m. Hỏi đầu thang cao bao nhiêu mét so với mặt đất? .....
2. Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 5 m. Tính độ dài đường chéo của khu vườn. .....

## IV. THỬ THÁCH

Một tam giác vuông có chu vi là 30 cm. Biết hai cạnh góc vuông lần lượt là 5 cm và 12 cm. Hãy tính cạnh huyền và kiểm tra chu vi.

.....

.....

.....

*Lưu ý: Trình bày đầy đủ các bước tính toán.*

LIVEWORKSHEETS