

Tổng ba góc của một tam giác, góc ngoài tam giác

1. Tổng ba góc của một tam giác

Định lí: Tổng ba góc của một tam giác bằng 180°

2. Áp dụng vào tam giác vuông

- Trong tam giác vuông có hai góc nhọn phụ nhau.

3. Góc ngoài của tam giác

a) **Định nghĩa:** Góc ngoài của tam giác là góc kề bù với một góc của tam giác.

b) **Định lí:** Mỗi góc ngoài của một tam giác bằng tổng hai góc tổng của hai góc không kề với nó.

c) **Nhận xét:** Góc ngoài của tam giác lớn hơn mỗi góc trong không kề với nó.

4. Các dạng toán thường gặp

Dạng 1: Tính số đo góc của một tam giác

Phương pháp:

Lập các đẳng thức thể hiện:

+ Tổng ba góc của một tam giác bằng 180°

+ Trong tam giác vuông, hai góc nhọn phụ nhau

+ Góc ngoài của tam giác bằng tổng hai góc trong không kề với nó

Từ đó tính số đo góc cần tìm.

Dạng 2: Nhận biết tam giác vuông

Phương pháp:

Dùng tính chất: “Góc ngoài của tam giác lớn hơn mỗi góc trong không kề với nó”.

5. Bài tập vận dụng

Câu 1: Cho tam giác ABC có $A = 70^\circ, B = 65^\circ$. Tính $C = ?$

A. $C = 55^\circ$

B. $C = 35^\circ$

C. $C = 28^\circ$

D. $C = 45^\circ$

Câu 2: Cho tam giác ABC cân, biết góc ở đáy bằng 55° thì góc ở đỉnh có số đo góc bằng bao nhiêu?

A. 60°

B. 45°

C. 85°

D. 70°

Câu 3: Cho tam giác BCA vuông tại A, biết số đo góc $B = 30^\circ$. Số đo góc $C = ?$

A. $C = 45^\circ$

B. $C = 60^\circ$

C. $C = 70^\circ$

D. $C = 35^\circ$

Câu 4: Góc ngoài của tam giác bằng:

A. Tổng hai góc trong không kề với nó

B. Hai góc nhọn bằng nhau

C. Góc kề với nó

D. Tổng ba góc trong của tam giác

Câu 5: Trong một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 106° . Hỏi mỗi góc ở đáy có số đo góc bằng bao nhiêu?

A. 35^0 B. 48^0 C. 37^0 D. 74^0 ***Đáp án trắc nghiệm***

1.D	2.D	3.B	4.A	5.C
-----	-----	-----	-----	-----

Tải thêm tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>**vndoc**