

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

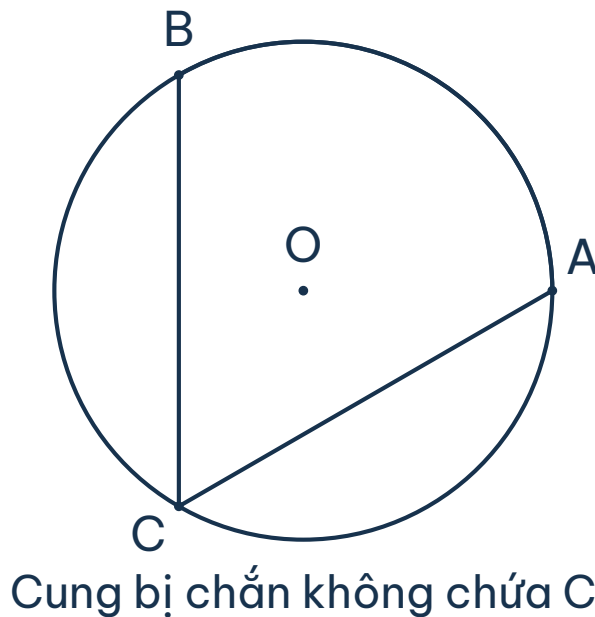
Bút, giấy, thước và compa khi dựng hình; máy tính khi để cho phép.
 Đọc giả thiết và xác định đối tượng trước khi chọn hệ thức; mỗi nhiệm vụ có dữ kiện riêng.
 Ghi điều kiện, đơn vị và căn cứ của từng bước. Hình vẽ minh họa không thay dữ kiện hoặc chứng minh.

BÀI 01

Nhận biết góc nội tiếp và cung bị chắn

Mục tiêu: Nhận biết góc nội tiếp và cung bị chắn.

Nhìn mẫu: Góc nội tiếp có đỉnh C trên đường tròn và hai cạnh cắt đường tròn ở A, B khác C. Cung bị chắn là cung AB không chứa C. Vì có hai cung AB, phải nêu rõ cung không chứa đỉnh, kể cả khi đó là cung lớn.



- 1 A, B, C là ba điểm phân biệt trên (O). Nêu đỉnh, hai cạnh và cung bị chắn của góc ACB.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 1 (tiếp)

2 O là tâm, A,B,C trên đường tròn. Góc AOB hay ACB là góc nội tiếp?

Cách em làm và kiểm

3 A,B,C phân biệt trên đường tròn. C nằm trên cung nhỏ AB. Góc ACB chắn cung nhỏ hay cung lớn AB?

Cách em làm và kiểm

4 Một góc có đỉnh ngoài đường tròn và hai cạnh là cát tuyến. Có phải góc nội tiếp không?

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Giải thích góc nội tiếp bằng nửa góc ở tâm cùng cung

Mục tiêu: Giải thích góc nội tiếp bằng nửa góc ở tâm cùng cung.

Nhìn mẫu: Bước nền: nếu CB là đường kính, đặt $\alpha = \text{góc } ACB = \text{góc } ACO$. Tam giác AOC cân nên góc $OAC = \alpha$; góc ngoài $AOB = 2\alpha$, đúng số đo cung AB không chứa C. Trường hợp tổng quát kẻ đường kính CD. Nếu CD nằm trong góc ACB, cộng hai bước nền cho góc ACD, DCB và hai cung AD,DB không chứa C. Nếu CD ở ngoài, lấy hiệu hai bước nền trên cùng nửa hình tương ứng. Vì vậy số đo góc ACB bằng nửa cung AB không chứa C; góc ở tâm chắn đúng cung ấy có thể là góc phản xạ.

1 CB là đường kính, A trên đường tròn khác B,C. Đặt $\alpha = \text{góc } ACB$. Dùng tam giác AOC cân để suy ra số đo cung AB không chứa C bằng 2α .

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

- 2** CD là đường kính và tia CD nằm trong góc ACB. Biết góc $ACD=25^\circ, DCB=40^\circ$. Dùng hai trường hợp nền để tính góc ACB và cung AB không chứa C.

Cách em làm và kiểm

- 3** CD là đường kính, tia CB nằm giữa tia CA và CD. Biết góc $ACD=70^\circ, BCD=20^\circ$. Hai cung đến D không chứa C nằm lồng nhau tương ứng. Tính góc ACB và cung AB không chứa C bằng phép trừ.

Cách em làm và kiểm

- 4** Góc nội tiếp $ACB=110^\circ$. Góc ở tâm nhỏ AOB bằng bao nhiêu? Góc ở tâm quét đúng cung bị chắn bằng bao nhiêu?

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Giải thích góc nội tiếp bằng nửa số đo cung bị chắn

Mục tiêu: Giải thích góc nội tiếp bằng nửa số đo cung bị chắn.

Nhìn mẫu: Từ bước giải thích trên, số đo góc nội tiếp bằng một nửa số đo cung bị chắn không chứa đỉnh. Hai góc nội tiếp cùng chắn một cung thì bằng nhau. Nếu chắn hai cung bù thành cả vòng tròn thì tổng hai góc bằng 180° .

- 1** Góc ACB chắn cung AB không chứa C có số đo 86° . Tính góc ACB.

Cách em làm và kiểm

- 2** C nằm trên cung nhỏ AB; cung lớn $AB=250^\circ$. Tính góc ACB.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

3 Góc $ACB = 38^\circ$. Tính cung AB không chứa C .

Cách em làm và kiểm

4 C, D thuộc cùng một cung AB ; cả hai góc ACB, ADB chắn cung AB còn lại. So sánh hai góc và giải thích.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Suy ra góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông**Mục tiêu:** Suy ra góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông.

Nhìn mẫu: Nếu AB là đường kính thì cung AB không chứa C là nửa đường tròn 180° . Do đó góc $ACB = 90^\circ$. Điều này đúng với mọi C trên đường tròn khác hai đầu đường kính, không cần hình vẽ cân đối.

1 AB là đường kính, C trên đường tròn khác A, B . Chứng minh $AC \perp BC$ bằng cung bị chắn.

Cách em làm và kiểm

2 AB là đường kính 10 cm , $AC = 6\text{ cm}$, C trên đường tròn. Tính BC .

Cách em làm và kiểm

3 AB là đường kính, C trên đường tròn và góc $CAB = 35^\circ$. Tính góc CBA .

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

- 4** A,B,C trên đường tròn, AB không đi qua tâm. Có luôn góc $ACB=90^\circ$ không?

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm vị trí tâm khi giải thích định lý góc nội tiếp

Mục tiêu: Kiểm vị trí tâm khi giải thích định lý góc nội tiếp.

Nhìn mẫu: Trong chứng minh định lý góc nội tiếp, tâm có thể nằm trên một cạnh góc, ở trong hoặc ở ngoài góc. Đường kính qua đỉnh giúp quy về bước nền rồi cộng hoặc trừ. Không được chứng minh chỉ trường hợp đẹp rồi bỏ hai trường hợp còn lại.

- 1** Một chứng minh chỉ vẽ CD trong góc ACB rồi cộng góc. Nó đã xử lý đầy đủ mọi vị trí của tâm chưa? Cần bổ sung gì?

Cách em làm và kiểm

- 2** Góc nhỏ $AOB=80^\circ$; C nằm trên cung nhỏ AB. Tính góc ACB.

Cách em làm và kiểm

- 3** Góc nhỏ $AOB=80^\circ$; C nằm trên cung lớn AB. Tính góc ACB.

Cách em làm và kiểm

- 4** Một bạn kết luận góc nội tiếp luôn nhỏ hơn 90° . Dùng một cung lớn làm phản ví dụ.

Cách em làm và kiểm
