THÁNG 1- TUẦN 20

NGÀY DẠY:20/1/2021, LỚP 9A1,9A2

**§3. GÓC NỘI TIẾP**

**I. MỤC TIU:**

* **Kiến thức** :

- Nắm được góc nội tiếp và tính chất góc nội tiếp

* **Kĩ năng** :

- Biết nhận dạng góc nội tiếp và vận dụng tính chất

- Biết dùng êke tìm tâm đường tròn

**II. CHUẨN BỊ:**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, compa, thước đo góc, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  Hãy nêu mối quan hệ giữa cung và dây ?  Hãy làm bài 12 trang 72  **3. Dạy bài mới :**  Số đo của góc BAC có quan hệ gì với số đo của cung BC ta sẽ tìm hiểu về góc nội tiếp  Nhận xét về góc BAC ?  Góc như trên gọi là góc nội tiếp  Vậy thế nào là góc nội tiếp ?  Góc BAC là góc nội tiếp, BC là cung bị chắn  Hãy làm bài tập **?1**  Hãy làm bài tập **?2** *( chia nhóm )*  Qua trên các em rút ra được tính chất gì ?  Hãy chứng minh tính chất trên ?  Phân biệt ba trường hợp :  Tâm đường tròn nằm trên một cạnh của góc  Tâm đường tròn nằm bên trong góc  Tâm đường tròn nằm bên ngoài góc  Hãy làm bài tập **?3** *( gọi hs lên bảng )*  **4. Củng cố :**  Nhắc lại định lí và hệ quả ?  Hãy làm bài 16 trang 75  Hãy làm bài 18 trang 75  **5. Dặn dò :**  Làm bài 19->26 trang 75, 76 | *Hãy nêu mối quan hệ giữa cung và dây*  a. Xét ABC :  BC<AB+AC  Mà AC= AD nên  BC<AB+AD=BD  OH>OK  b. Vì BD>BC nên BD>BC  Có đỉnh nằm trên đường tròn và hai cạnh chứa hai dây cung  Góc nội tiếp là góc có đỉnh nằm trên đường tròn và hai cạnh chứa hai dây cung của đường tròn đó  Hình 14abcd : góc có đỉnh không nằm trên đường tròn  Hình 15ab : hai cạnh không chứa hai dây cung của đường tròn  Số đo của góc nội tiếp BAC bằng nửa số đo của cung bị chắn BC  Trong một đường tròn, số đo của góc nội tiếp bằng nủa số đo của cung bị chắn  a. Tâm O nằm trên một cạnh của góc BAC :  Theo tính chất góc ngoài của ABC ta có : BOC=A+C= 2BACBAC=BOC=sđBC  b. Tâm O nằm bên trong góc BAC :  BAD=sđBDvàCAD=sđCD  BAC=BAD+CAD=sđBD+sđCD=(sđBD+sđCD) =sđBC  c. Tâm O nằm bên ngoài góc BAC : ( tương tự như trên )  *Nhắc lại định lí và hệ quả*  a. Theo tính chất của góc nội tiếp ta có :  PBQ=2MAN=2.30o=60o  PCQ=2PBQ=2.60o=120o  b. Theo tính chất của góc nội tiếp ta có :  PBQ=PCQ=.136o=68o  MAN=PBQ=.68o=34o  Các góc PAQ, PBQ, PCQ bằng nhau vì cùng chắn PQ | **1. Định nghĩa :**  Góc nội tiếp là góc có đỉnh nằm trên đường tròn và hai cạnh chứa hai dây cung của đường tròn đó  Cung nằm bên trong góc được gọi là cung bị chắn  **2. Định lí :**  Trong một đường tròn, số đo của góc nội tiếp bằng nủa số đo của cung bị chắn  **3. Hệ quả :**  Trong một đường tròn :  Các góc nội tiếp bằng nhau chắn các cung bằng nhau  Các góc nội tiếp cùng chắn một cung hoặc chắn các cung bằng nhau thì bằng nhau  Góc nội tiếp ( nhỏ hơn hoặc bằng 90o ) có số đo bằng nửa số đo của góc ở tâm cùng chắn một cung  Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông |

RÚT KINH NGHIỆM:GV giúp học sinh nhận dạng góc nội tiếp, học thuộc định nghĩa và cách vẽ hình cũng như cung bị chắn bởi góc nội tiếp, học thuộc số đo cung bị chắn với góc nội tiếp.

-GV cho các bài tập cơ bản để giúp học sinh nhận dạng.

THÁNG 1- TUẦN 20

NGÀY DẠY:20/1/2021, LỚP 9A1,9A2

**LUYỆN TẬP**

**I. MỤC TIÊU:**

* ***Kiến thức*:**

- Nắm được góc nội tiếp và tính chất góc nội tiếp

* ***Kĩ năng***:

- Biết nhận dạng góc nội tiếp và vận dụng tính chất

- Biết dùng êke tìm tâm đường tròn

**II. CHUẨN BỊ :**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, compa, thước đo góc, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Luyện tập :**  Nhận xét về góc M, N ?  Vậy AN, BM là đường gì của SAB ?  Vậy ta suy ra được điều gì ?  Nhận xét về góc ABC, ABD ?  Vậy ta suy ra được điều gì về góc CBD ?  Nhận xét về góc M, N ?  Nhận xét về AmB và AnB ?  Vậy ta suy ra được điều gì ?  Nhận xét về ABC ?  Vậy ta có được hệ thức gì ?  Để chứng minh một đẳng thức dạng tích ta phải chứng minh gì ?  Dựa vào bài trên ta được đẳng thức nào ?  Biến đổi đẳng thức rồi thay số vào  Nhận xét về góc ACM, BCM ?  Nhận xét về góc BCM, NMC ?  Vậy ta suy ra được điều gì ?  **4. Củng cố :**  Nhắc lại định lí và hệ quả ?  **5. Dặn dò :**  Làm các bài tập còn lại | Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông  Đường cao  SH cũng là đường cao của SAB hay SHAB  Góc nội tiếp chắn nửa đường tròn là góc vuông  CBD=2v hay C, B, D thẳng hàng  Góc nội tiếp chắn AmB, AnB  Bằng nhau vì cùng căng dây AB  M=N  MBN cân  Vì CA là tiếp tuyến của đường tròn nên CAAB  Ta lại có : M=1v ( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn )  Vậy ABC vuông có đường cao AM  AM2=MB.MC  Hai tam giác đồng dạng :  Vì B=D (góc nội tiếp cùng chắn AC) và M chung nên MBC MDA  MA.MB=MC.MD  KA.KB=KM.KN  ACM=BCM ( góc nội tiếp chắn trên hai cung bằng nhau )  BCM=NMC (MN//BC)  ACM=NMC  SMC cân SM=SC  *Nhắc lại định lí và hệ quả* | **19.** Ta có : M, N=1v ( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn ) hay BM, AN là đường cao của SAB. Vậy SH cũng là đường cao của SAB hay SHAB  **20.** Ta có : ABC, ABD=1v ( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn )CBD=2v hay C, B, D thẳng hàng  **21.** Ta có : M=sđAmB và N= sđAnB. Mà (O), O’) bằng nhau và AmB, AnB cùng căng dây AB nên AmB=AnB  sđAmB=sđAnB  M=N  MBN cân  **22.** Vì CA là tiếp tuyến của đường tròn nên CAAB  Ta lại có : M=1v ( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn )  Xét vuông ABC có đường cao AM : AM2=MB.MC  **23a.** Vì B=D (góc nội tiếp cùng chắn AC) và M chung nên MBC MDA  MA.MB=MC.MD  **23b.** Vì C=B (góc nội tiếp cùng chắn AD) và M1=M2 (đđ) nên MAC MDB  MA.MB=MC.MD  **24.** Ta có : KA.KB=KM.KN  KA.KB=KM(2R-KM)  20.20=3(2R-3)  2R=  **26.** Ta có : ACM=BCM ( góc nội tiếp chắn trên hai cung bằng nhau ). Mà BCM=NMC (MN//BC) nên ACM=NMC  SMC cânSM=SC  Tương tự : SN=SA |

RÚT KINH NGHIỆM:GV cần cho các dạng bài tập theo hướng tuyển sinh từ cơ bản đến nâng cao để giúp học sinh làm quen với dạng thi tuyển cũng như làm quen với các góc.