**Dương Vũ Tường Vy Ngày soạn: 18/02/2024**

**Tuần 22 Ngày dạy: 20/2/2024**

**Tiết 43: LUYỆN TẬP**

**I. MỤC TIÊU**:

*1.Kiến thức:* Học sinh được củng cố tính chất về góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung.

*2 - Về năng lực:*

-Năng lực chung: tự học, giải quyết vấn đề, tư duy, tự quản.

-Năng lưc chuyên biệt. Biết vận dụng các tính chất trên vào bài tập dựng hình, bài toán thực tế

*3. Về phẩm chất:* Cẩn thận, tập trung, chú ý, tích cực hoàn thành nhiệm vụ, biết chia sẻ cùng bạn.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. Giáo viên: Thước thẳng, bảng phụ, phấn màu, sách giáo khoa, compa, thước thẳng

2. Học sinh: Sách giáo khoa, vở, compa, thước thẳng

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**:

**1.** **Ổn định lớp:**

**2. Kiểm tra bài cũ:** (trong các hoạt động)

**3. Khởi động:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Sản phẩm** |
| Mục tiêu: Củng cố lại các kiến thức liên quan đến nội dung bài học.  Phương pháp và kĩ thuật dạy học: Đàm thoại gợi mở, thuyết trình,...  Hình thức tổ chức dạy học: Cá nhân, nhóm.  Phương tiện và thiết bị dạy học: Thước, bảng phụ, MTBT.  Sản phẩm: Kết quả Sản phẩm. | |
| -HS: Phát biểu định lý và hệ quả về góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung.  Chữa bài tập 32 trang 80 SGK.. | HS: Phát biểu đúng (5đ)  BT 32: (5đ)  ***Giải***: Theo đề bài ta có  là góc tạo bởi  tia tiếp tuyến và dây cung nên  mà (góc ở tâm)  Lại có:( vì ) |

**4. Bài tập:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Sản phẩm** |
| Mục tiêu: Hs áp dụng được các kiến thức đã học vào các bài tập cụ thể.  Phương pháp và kĩ thuật dạy học: Đàm thoại gợi mở, thuyết trình,...  Hình thức tổ chức dạy học: Cá nhân, nhóm.  Phương tiện và thiết bị dạy học: Thước, bảng phụ, MTBT.  Sản phẩm: Kết quả Sản phẩm  NLHT: NL giải các bài toán về góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung. | |
| *Bước 1: Giáo viên tổ chức cho Hs làm các bài tập*  *Bài tập 33p*  +GV cho 1 HS đọc to đề bài tập 33 sgk  +Gọi 1 học sinh lên bảng vẽ hình và ghi giả thiết và kết luận. Cả lớp tự làm vào vở bài tập.  +GV hướng dẫn học sinh phân tích đề bài.  AM.AM = AC.AN          Vậy cần chứng minh  ~  + Em hãy nêu cách trình bày bài giải.  ( gọi 1HS lên bảng trình bày)  + GV cho 1 HS đọc to đề bài tập 34 sgk.  + Gọi 1 học sinh lên bảng vẽ hình và ghi giả thiết và kết luận. Cả lớp tự làm vào vở bài tập.  GV hướng dẫn học sinh phân tích đề bài.  +GV hướùng dẫn học sinh phân tích đề bài.  MT2 = MA.MB          + Em hãy nêu cách trình bày bài giải.  ( gọi 1HS lên bảng trình bày)  *Bước 2: Củng cố*  GV chốt lại các kiến thức đã học dùng để làm các bài tập trên, | ***Bài33 SGK:***  ***Giải***  Ta có:  ( vì d//AC.)    ( cùng chắn cung AB)    Xét  và  ta có :  ( c/m trên)  chung  Nên:  (g-g)  hay AM.AM=AC.AN (đpcm)  ***Bài34 SGK:***   |  |  | | --- | --- | | GT | +MT là tiếp tuyến của (O) tại T.  +Cát tuyến MAB. | | KL | MT2=MA.MB |   ***Giải***:  Xét  và  ta có :  ( cùng chắn cung TA)  chung  Nên:   ( g-g)  hay MT2=MA.MB (đpcm) |

**IV. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG:**

**Mục tiêu:** Củng cố và vận dụng các kiến thức đã học trong bài. Áp dụng cung và dây vào bài toán sử dụng kiến thức.

**Nội dung:** Làm bài tập và tìm hiểu kiến thức mới

**Sản phẩm**: Bài làm của hs trình bày trên vở.

**Phương thức tổ chức**:Học sinh hoạt động cá nhân. Tự học, tìm tòi sáng tạo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Sản phẩm** |
| + Cần học thuộc các định lý, hệ quả của góc nội tiếp, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung.  + Làm các bài tập còn lại trong SGK. | Bài làm trên vở và câu trả lời |

---------------\*\*\*-----------------

**Dương Vũ Tường Vy Ngày soạn: 18/02/2024**

**Tuần 22 Ngày dạy: 20/2/2024**

**Tiết 44§5. GÓC CÓ ĐỈNH BÊN TRONG, BÊN NGOÀI ĐƯỜNG TRÒN**

**I. MỤC TIÊU**:

***1. Kiến thức:***

- HS nhận biết được góc có đỉnh ở bên trong hay bên ngoài đường tròn. Biết cách tính số đo của góc đó.

***2. Năng lực***

-Năng lực chung: tự học, giải quyết vấn đề, tư duy, tự quản.

-Năng lưc chuyên biệt. Biết Vận dụng được các định lí để chứng minh các bài tập, bài toán thực tế.

***3. Phẩm chất***

- Giúp học sinh rèn luyện bản thân phát triển các phẩm chất tốt đẹp: chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC**

**1. Giáo viên:**

- Thước thẳng, bảng phụ, phấn màu

**2. Học sinh:**

- Thực hiện hướng dẫn tiết trước

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**Ổn định lớp:**

**A. HOẠT ĐỘNG MỞ ĐẦU**

**a) Mục đích:** Bước đầu Hs làm quen với khái niệm góc có đỉnh bên trong, bên ngoài đường tròn.

**b) Nội dung:** Giáo viên giới thiệu về góc ở tâm, góc nội tiếp và góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung

**c) Sản phẩm:** Học sinh lắng nghe giáo viên giới thiệu, vận dụng kiến thức để trả lời câu hỏi GV đưa ra.

**d) Tổ chức thực hiện:**

Gv đưa mô hình về góc ở tâm, góc nội tiếp và góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung. Sau đó Gv dời đỉnh của góc ra ngoài và vào trong đường tròn. Yêu cầu Hs nêu dự đoán tên gọi của góc

Hs nêu dự đoán

**B. HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **SẢN PHẨM SỰ KIẾN** | |
| **Hoạt động 1: Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn**  **a) Mục tiêu:** Hs phát biểu được đ.n góc có đỉnh bên trong đường tròn, chứng minh được định lý 1  **b) Nội dung:** HS làm việc với sách giáo khoa, hoạt động cá nhân, cặp đôi hoàn thành yêu cầu học tập.  **c) Sản phẩm:** Trình bày được kiến thức theo yêu cầu của GV.  **d) Tổ chức thực hiện:** Hoạt động cá nhân, hoạt động cặp đôi. | | |
| **Nhiệm vụ 1:**  **- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  Gv Vẽ hình và giới thiệu góc có đỉnh bên trong đường tròn. Qui ước cung bị chắn  + chắn những cung nào ?  + Góc ở tâm có phải là góc có đỉnh ở bên trong đường tròn không ?  **- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  Gọi HS đọc to định lí  GV**.** Gợi ý c/m : TaÏo ra các góc nội tiếp chắn  **- Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  Gọi một HS c/m  **- Bước 4: Kết luận, nhận định:**  GV chốt kiến thức.  **Nhiệm vụ 2:**  **- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  GVYêu cầu HS làm BT 36 tr 82 SGK  Yêu cầu HS hoạt động nhóm từ 3 đến 4 phút  **- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  HS: Thực hiện các yêu cầu của GV  GV**:** Phân tích đi lên  AEH cân      **- Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  GV**:**  Gọi một HS đại diện nhóm trình bày bài giải  **- Bước 4: Kết luận, nhận định:**  GV**:** Đưa các hình 33, 34, 35 lên bảng phụ và giới thiệu góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.  Gv chốt lại vấn đề. | | **1. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn :**  \*KN: Gọi là góc có đỉnh  ở bên trong đường tròn  (O) chắn hai cung  và  ***\**** *Định lí : (sgk)*  ?1  Nối D với B. Theo định nghĩa góc nội tiếp ta có:    Mà  (góc ngoài của tam giác ) |
| **Hoạt động 2: Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn**  **a) Mục tiêu:** Hs phát biểu được đ.n góc có đỉnh bên ngoài đường tròn, chứng minh được định lý 2  **b) Nội dung:** HS làm việc với sách giáo khoa, hoạt động cá nhân, nhóm hoàn thành yêu cầu học tập.  **c) Sản phẩm:** Trình bày được kiến thức theo yêu cầu của GV.  **d) Tổ chức thực hiện:** Hoạt động cá nhân, hoạt động nhóm. | | |
| **- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:***.*  GV**:** Gọi HS đọc định lí sgk  + Với SẢN PHẨM SỰ KIẾN đ/l ta cần c/m điều gì ?  + Cho HS c/m từng trường hợp  - TH 1 : Hai cạnh của góc là cát tuyến.  - TH 2 : Một cạnh của góc là cát tuyến, 1 cạnh là tiếp tuyến.  - TH 3 : Hai cạnh đều là tiếp tuyến.  **- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  HS: Thực hiện các yêu cầu của GV  GV**:** Gợi ý tạo ra các góc nội tiếp trong trường hợp 1  **- Bước 3: Báo cáo, thảo luận:**  Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của HS  GV chốt kiến thức.  GV. TH 2 và TH 3 học sinh về nhà c/m  Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn | **2. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn**    \*KN:Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn là góc:  - Có đỉnh nằm ngoài đường tròn.  - Các cạnh đều có điểm chung với đường tròn ( có 1 hoặc 2 điểm chung )  \*ĐL:  ?2 C/m **:** TH 1 : Nối A và C. Ta có  là góc ngoài của tam giác AEC  Mặt khác : (định lí góc nt ) | |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

**a. Mục tiêu:** HS vận dụng được lý thuyết để làm bài tập.

**b. Nội dung:** Dạy học trên lớp, hoạt động nhóm, hoạt động cá nhân.

**c. Sản phẩm:** Bài làm của học sinh, kĩ năng giải quyết nhiệm vụ học tập.

**d. Tổ chức thực hiện:**

- Thế nào là góc có đỉnh bên trong và đỉnh ở bên ngoài đường tròn. Chúng phải thỏa mãn những điều kiện gì ?

- Giải các bài tập sgk

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

**a. Mục tiêu:** HS hệ thống được kiến thức trọng tâm của bài học và vận dụng được kiến thức trong bài học vào giải bài toán cụ thể.

**b. Nội dung:** Dạy học trên lớp, hoạt động nhóm, hoạt động cá nhân.

**c. Sản phẩm:** HS vận dụng các kiến thức vào giải các bài tập

**d. Tổ chức thực hiện:**

Vận dụng định nghĩa, định lý và hệ quả Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn giai bài tập áp dụng.

Làm bài tập 37 tr 82 sgk :

- Chứng minh đc định lý Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.

*Câu hỏi và bài tập củng cố*

C1. Nhắc lại định lí góc có đỉnh ở bên trong đường tròn và góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn.(M2)

C2.Làm bài tập 37 tr 82 sgk :.(M3)

Ta có

sđ (đ/l góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn)



 ( đ/l góc nội tiếp )

Mà AB = AC (gt) . Vậy 

**4. Hướng dẫn về nhà**

Về nhà hệ thống các loại góc với đường tròn.

Biết áp dụng các định lí làm các bài tập 38.39.40 SGK.

Chuẩn bị tiết sau luyện tập.