Ngày soạn: 20/3/2023

Ngày giảng: /3/2023

**Tiết 58-§10 ĐƯỜNG TRÒN NGOẠI TIẾP. ĐƯỜNG TRÒN NỘI TIẾP**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- Thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác.

- Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp.

**2. Kĩ năng:**

- Bước đầu vận dụng các kiến thức đó để giải bài tập.

**3. Thái độ:** Học tập chăm chỉ, cẩn thận, tích cực. Yêu thích môn học, có ý thức hợp tác trong hoạt động nhóm.

**II. Chuẩn bị**

1. Giáo viên: thước thẳng, com pa, êke, phấn màu

2. Học sinh: thước kẻ, com pa, êke.

**III. Tổ chức giờ học**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh – Nội dung** | |
| **\* HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (4’)**  \* Mục tiêu:  Tạo hứng thú học tập, ôn lại kiến thức cũ | | |
| - GV: Yêu cầu hs hoạt động cá nhân phần HĐKĐ/tr117/shd  - HS: Thực hiện n/vụ và báo cáo  - GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và thống nhất kết quả chính xác., sau đó đặt vấn đề vào bài. | | Hình 109a, b, c, d, e, f: Các đỉnh của mỗi đa giác đều nằm trên đường tròn.   1. Hình 109 e, f: Các cạnh của mỗi đa giác đều tiếp xúc với đường tròn. |
| **HĐ1. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp đa giác (15p)**  \* Mục tiêu:  - Hiểu thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác. | | |
| **\* Yêu cầu hs hoạt động cá** nhân phần 1a, b, c /tr1117,118/shd  - GV: Quan sát, trợ giúp,  nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và thống nhất kết quả chính xác.  *? Thế nào là đường tròn ngoại tiếp đa giác?*  *? Thế nào là đường tròn nội tiếp đa giác?*  + GV chốt kiến thức.  GV yêu cầu HS trả lời cá nhân phần C. SHD. 118.  + Gọi đại diện 1 HS báo cáo, lấy ý kiến.  + GV thống nhất kết quả. | 1. **. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp đa giác**  **\* HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.  - Đường tròn (O) ngoại tiếp tam giác ABC  ( tứ giác UVTX).  - Tam giác ABC (tứ giác UVTX) nội tiếp tròn (O).     * Đường tròn (O) nội tiếp tam giác ABC (tứ giác DEFG). * Tam giác ABC (tứ giác DEFG) ngoại tiếp đường tròn (O).   \* Định nghĩa. SHD/118.  \* Luyện tập. Hình 112  Lục giác GHIJKL nội tiếp đường tròn (O).  Tứ giác RSTU nội tiếp đường tròn (O’). | |
|  | | |
| **HĐ2. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp một đa giác đều (10p)**  \* Mục tiêu:  - Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp. | | |
| **\* Yêu cầu hs hoạt động cá** nhân phần 2a, b, c /tr1118,119/shd  - HS: Thực hiện n/vụ và báo cáo  - GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cá nhân và cho thống nhất kết quả chính xác.  *GV lưu ý: tâm của đường tròn ngoại tiếp và đường tròn nội tiếp 1 đa giác đều trùng nhau và được gọi là tâm của đa giác đều.* | **2. Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp một đa giác đều**  **\* HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm  Hình 113.  ABCD là hình vuông nội tiếp đường tròn (O).  Đường tròn (O, OM) nội tiếp hình vuông ABCD.  \*Định nghĩa. SHD/119.  \* Luyện tập. Vẽ lục giác đều ABCDEG và đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp.  + Vẽ (O;R)  + Lấy A thuộc  (O;R)  + Vẽ (A; R) cắt  (O) tại B và G.  + Vẽ (B; R) cắt  (O) tại A và C.  + Vẽ (C; R) cắt  (O) tại B và D.  + Vẽ (D; R) cắt  (O) tại E và C.  Lục giác ABCD EG nội tiếp (O)  + Kẻ OM vuông góc với AB tại M.  + Vẽ (O; OM) là đường tròn nội tiếp đa giác . | |

**Hoạt động 3: Luyện tập (15’)**

\* Mục tiêu:

- Vận dụng kiến thức về đường tròn ngoại tiếp, đường tròn nội tiếp để giải bài tập.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1/tr120/shd**  **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** **(6p)** làm bài 1  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cặp đôi, cử 1 số hs đi chia sẻ với cặp đôi khác.  **Bài 2/tr120/shd**  **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi:** **(6p)** làm bài 2  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV: Quan sát, trợ giúp, nhận xét hoạt động và sản phẩm của 1 số cặp đôi, cử 1 số hs đi chia sẻ với cặp đôi khác. | **Bài 1/tr120/shd**  **HĐ cặp đôi:** thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm    Gọi M, N, P tương ứng là trung điểm của các cạnh AB, BC, CA của tam giác đều ABC.   1. Ta biết tâm O của đường tròn ngoại tiếp tam giác đều ABC là giao điểm của 3 đường trung trực (Cũng đồng thời là 3 đường cao của tma giác đó)   Hơn nữa,     1. Đường tròn nội tiếp (O; r) tiếp xúc 3 cạnh của tam giác đều ABC tại các trung điểm M, N, P.   Ta có:  **Bài 2/tr120/shd**  **HĐ cặp đôi:** thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm    Nếu AB = a, OA = R thì trong tam giác vuông AOB có a2 = R2 + R2.  Suy ra a2 = 2R2, hay a = R |

**Tổng kết và hướng dẫn học ở nhà (1’)**

**\* Tổng kết:**

- Yêu cầu HS nhắc lại các kiến thức trọng tâm của bài. Đánh giá giờ học.

**\* Hướng dẫn học ở nhà:**

- Hướng dẫn học bài cũ: Ôn lại thế nào là đường tròn ngoại tiếp; đường tròn nội tiếp đa giác. Biết được mỗi đa giác đều có một đường tròn ngoại tiếp và một đường tròn nội tiếp.

- Hướng dẫn bài mới: Học kĩ bài, xem lại các bài tập. Nghiên cứu trước bài Độ dài đường tròn, cung tròn tr121/shd