Ngày soạn: 20/3/2023

Ngày giảng: /3/2023

**Tiết 60-§12. DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN, HÌNH QUẠT TRÒN**

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức:**

- Hiểu công thức tính diện tích hình tròn, hình quạt tròn.

**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 thẳng, com pa, êke.

**III. Tổ chức giờ học**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh – Nội dung** | |
| **\* HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (7’)**  \* Mục tiêu:  - Tạo hứng thú và gợi động cơ học tập. | | |
| - GV: yêu cầu hs hoạt động cá nhân viết lại công thức tính độ dài đường tròn, cung tròn  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  - GV nhận xét, đặt vấn đề vào bài. | | - HS thực hiện nhiệm vụ, báo cáo kết quả, lấy ý kiến toàn lớp. |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (35p)**  **HĐ1. Công thức tính diện tích hình tròn (20p)**  \* Mục tiêu:  - Hiểu được công thức tính diện tích hình tròn. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ nhóm:** phần 1a /tr128/shd.  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  **\* Yêu cầu HĐ cá nhân** phần b, c /tr128+129/shd.  *? Công thức tính diện tích hình tròn?*  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq. | **1.** **Công thức tính diện tích hình tròn**  **\* HĐ nhóm:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.  a)  \* **HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.  b) Công thức tính diện tích hình tròn bán kính R là: .  c)  Theo đề bài thì bán kính hình tròn là:    Diện tích hình tròn đó là:  S= πR2 => S= 28.28.3,14 = 2461,76 (cm2) | |
| **HĐ2. Công thức tính diện tích hình quạt tròn (15p)**  \* Mục tiêu:  - Hiểu được công thức tính diện tích hình quạt tròn. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cá nhân** phần 2a, b, c /tr129+130/shd.  *? Thế nào gọi là hình quạt tròn?*  *? Công thức tính diện tích hình quạt tròn?*  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  GV chốt kiến thức. | **2. Công thức tính diện tích hình quạt tròn**  **\* HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm  a)  b)Diện tích quạt tròn có bán kính R, cung n0 tính theo công thức:  Cung n0 có độ dài l thì diện tích quạt tròn cung n0 có bán kính R, tính theo công thức:  c)  Theo công thức tính diện tích hình quạt tròn có bán kính R, cung n° ta được . | |
| **C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**  \* Mục tiêu:  - Áp dụng công thức tính diện tích hình tròn, hình quạt tròn để giải bài. | | |
| **\* Yêu cầu HĐ cá nhân** bài 1+2+3/tr130+131/shd.  - GV: Quan sát, nhận xét. Y/c hs chia sẻ kq.  **\* Yêu cầu HĐ cặp đôi** bài 4/tr131/shd  - 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. | **\* HĐ cá nhân:**  - HS thực hiện nhiệm vụ và báo cáo sản phẩm.  **Bài 1/tr130/shd**  - Ở hình 136a), phần gạch chéo là một hình tròn có đường kính là 6 cm. Do đó, diện tích của nó bằng ……**(cm2)**………..  - Ở hình 136b), phần gạch chéo gồm hai hình, một hình là một nửa hình tròn (đường kính 6 cm) và hình kia gồm hai hình , mà mỗi hình là một hình vuông cạnh 3 cm bỏ đi một phần tư đường tròn (bán kính 3 cm). Do đó, diện tích của nó bằng ……**18 (cm2)**………  - Ở hình 136c), phần gạch chéo gồm bốn hình, mà mỗi hình là một hình vuông cạnh 3cm bỏ đi một phần tư hình tròn (bán kính 3 cm). Do đó, diện tích của nó bằng **……(cm2)……**  **Bài 2/tr131**/shd    Gọi S, S1, S2 tương ứng là diện của các nửa hình tròn đường kính LM, LN và NM thì diện tích cần tìm bằng (S - S1 + S2).  Từ đó, **diện tích phần tô đậm là: ……………**  **Bài 3/tr131/shd**  Nếu cạnh hình vuông là a, bán kính đường tròn ngoại tiếp của nó là R thì :    Vậy diện tích của hình tròn ngoại tiếp hình vuông có cạnh 10cm là:  **\* HĐ cặp đôi:**  **Bài 4/tr131/shd**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **R** | **C** | **S** | **Số đo cung tròn (n°)** | **S hình quạt trong cung (n°)** | | 4cm | 25,12cm | 50,24  cm2 | 36 | 5,024  cm2 | | 2cm | 12,56 cm | 12,56  cm2 | 72 | 2,512  cm2 | | 3cm | 18,84cm | 28,26  cm2 | 18 | 1,413  cm2 | | 4cm | 25,12cm | 50,24  cm2 | 55 | 7,7 cm2 | | 5cm | 31,4cm | 78,5  cm2 | 45 | 9,8125  cm2 | | |

**Tổng kết và hướng dẫn học ở nhà (3’)**

**\* 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: Học thuộc : Cách tính diện tích hình tròn, hình quạt tròn

- Hướng dẫn bài mới: Làm bài tập 1, 2, 3 tr131, 132 mục D, tìm hiểu mục E

+ Trả lời các câu hỏi ôn tập tr134, 135; vẽ bản đồ tư duy như tr136 nộp.

………………………………………………………………………………………