Ngày soạn: 28 / 4/ 2022

Ngày giảng: / 5/2022

**Tiết 65;66:** **HÌNH CẦU**

**DIỆN TÍCH MẶT CẦU VÀ THỂ TÍCH HÌNH CẦU**

**I. Mục tiêu:**

***1. Kiến thức:***

- Biết các khái niệm của hình cầu: Tâm, bán kính, đường kính, đường tròn lớn, mặt cầu .

- Hiểu được mặt cắt của hình cầu bởi một mặt phẳng luôn là một hình tròn.

Biết công thức tính diện tích mặt cầu

***2. Kĩ năng:*** Áp dụng công thức tính diện tính hình cầu, thể tích hình cầu để giải bài tập

***3. Thái độ:*** Thấy được ứng dụng thực tế của hình cầu

**II. Chuẩn bị:**

GV: Mô hình hình cầu, tranh vẽ mặt cắt của mặt cầu, thước kẻ com pa, phấn mầu.

HS: Học thuộc các công thức đã học, mang các vật có dạng hình cầu.

**III. Tổ chức giờ học:**

***Tiết 1:***

***1. ổn định tổ chức:*** 1’

***2.Khỏi động: 2***

? Quản trò tổ chức trò chơi

- Câu hỏi : quả bóng có dạng hình gì?=>vào bài

***3. Các hoạt động***

**Hoạt động 1: Hình cầu**

- Mục tiêu: - Học sinh biết các khái niệm của hình cầu: Tâm, bán kính, đường kính, đường tròn lớn, mặt cầu .

- Học sinh hiểu được mặt cắt của hình cầu bởi một mặt phẳng luôn là một hình tròn.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV-HS** | **Nội dung** |
| - GV treo tranh vẽ hình 103 sgk  - học sinh quan sát mô hình hình cầu trả lời câu hỏi  Điểm O được gọi là gì? R là gì  -HS chia sẻ nhận xét  - GV dùng mô hình một vật hình cầu bị cắt bởi một mặt phẳng yêu cầu học sinh nêu nhận xét mặt cắt đó .  - Khi cắt hình cầu bởi một mặt phẳng thì mặt cắt là hình gì ? | **1. Hình cầu:** (15 phút)    - Khi quay nửa đường tròn tâm O bán kính R một vòng quanh đường kính AB → ta được một hình cầu .  - Nửa đường tròn tạo nên mặt cầu.  - Điểm O được gọi là tâm, R là bán kính của hình cầu, mặt cầu đó.  **2. Cắt hình cầu bởi một mặt phẳng:**  - Khi cắt hình cầu bằng một mặt phẳng thì mặt cắt là một hình tròn. |

**Hoạt động 2:Diện tích mặt cầu. Thể tích hình cầu**

- Mục tiêu: Biết cong thức tính diện tích hình cầu, thể tích hình cầu

dụng công thức tính diện tính hình cầu, thể tích hình cầu để giải bài tập

|  |  |
| --- | --- |
| - HS tìm hiểu công thức tính diện tích mặt cầu SGK  ? Tính S mặt cầu đường kính 42cm ?  GV giới thiệu dụng cụ thực hành (h106)  - HS đọc thông tin SGK và viết công thức tính V mặt cầu  ? áp dụng tính V hình cầu có bán kính 2cm ?  HS tính thể tích hình cầu.  GV yêu cầu HS tìm hiểu VD sgk , chia sẻ  Lưu ý HS nếu biết dường kính hình cầu sử dụng công thức trên để tính.  -Hoạt động cặp đôi làm bài tập 1sgk/ 196  -Đại diện nhóm chia sẻ | ***3. Diện tích mặt cầu.***  S = 4πR2 hay S = πd2  *4****. Thể tích hình cầu***  \* Công thức    \* VD : sgk/196  Bài 1: sgk/196  ( bảng nhóm ) |

**IV.** **Hướng dẫn về nhà**: 5p

- Học thuộc các khái niệm, các công thức .

- Cắt hình cầu bởi một mặt phẳng → mặt cắt là hình gì ?

- Giải bài tập 31; 33; 32 (Sgk - 125)

***Tiết 2:***

***1) ổn định tổ chức .***

***2) Khởi động: 5': CTHĐTQ điều hành trả lời 2 câu hỏi***

Viết công thức tính diện tích mặt cầu?

Công thức tính thể tích hình cầu?

***CTHĐTQ chốt:***

\* Công thức tính diện tích mặt cầu S = 4πR2 ( hay S = πd2)

\* Công thức tính thể tích hình cầu :

**3) Tổ chức các hoạt động**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| -Yêu cầu HS hoạt động cặp đôi thực hiện bài 4,6, 5 trong phần luyện tập trang 197  -HS Báo cáo, chia sẻ  -GV chốt  -HS hoạt động cá nhân làm bài 2 phần vận dụng  HS hoạt động cá nhân thực hiện  Báo cáo, chia sẻ  GV chốt cách làm đúng | **Bài 4 (sgk/197)**  Bán kính của hình cầu là  ADCT:  S = 4πR2 => cm  **Bài 6 (sgk/197)**  Bán kính của hình cầu là  ADCT:  S = 4πR2 => cm  Thể tích của hình cầu là    **Bài 5 (sgk/197)**  Bán kính của hình cầu là    **Bài tập 2 ( Vận dụng ):**  Quả bóng bàn  d = 4 cm  Tính S mặt cầu  Giải:  S = πd2 ≈ 3,14. 42 = 50,24 (cm2)  Diện tích mặt cầu quả bóng bàn 50,24 cm |
|  |  |
| -Yêu cầu HS thực hiện bài 6 phần vận dụng  Bài toán cho biết gì? Yêu cầu tìm gì  ? Trong ví dụ muốn tính xem cần bao nhiêu lít nước đổ vào liễn nuôi cá ta làm như thế nào ?  ? Lượng nước đổ vào liễn bằng bao nhiêu thể tích hình cầu ?  - HS hoạt đọng nhóm thực hiện.  GV giới thiệu công thức tính thể tích hình công theo đường kính :  V =  Lưu ý HS nếu biết dường kính hình cầu sử dụng công thức trên để tính. | **Bài 6( sgk/197)**  Thể tích hình cầu  V =  ( d là đường kính )  22cm = 2,2dm  - Lượng nước cần có :    = 3,71(dm3) = 3,71 (l) |

**V) HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ .( 2P)**

Xem lạiCác dạng bài tập đã chữa , kiến thức vận dụng cho từng dạng bài?

Làm bài tập 36(126 – sgk ) 34( 130 – sbt)

Ôn tập toàn bộ chư­ơng IV làm các câu hỏi ôn tập ch­ương

Ngày tháng 4 năm 2019 Duyệt của tổ chuyên môn