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 sẻLưu 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/196Bài 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 dụngHS hoạt động cá nhân thực hiệnBáo cáo, chia sẻGV chốt cách làm đúng | **Bài 4 (sgk/197)**Bán kính của hình cầu là ADCT:S = 4πR2 => $R=\frac{S}{4π} =\frac{36π}{4π}=9$ cm **Bài 6 (sgk/197)**Bán kính của hình cầu là ADCT:S = 4πR2 => $R=\frac{S}{4π} =\frac{4π}{4π}=1$ 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 cmTính S mặt cầuGiải: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 dụngBài 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