**Tuần 28-Tiết 65**

**ÔN TẬP CHƯƠNG IV** (tiết 2)

**III.HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC**

**1. Ổn định lớp***(1phút)*

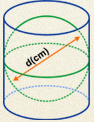
**2. Nội dung bài dạy**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY** | **HOẠT ĐỘNG CỦA TRÒ** |
| **Hoạt động 1: Kiểm tra bài cũ***(7 phút)* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - GV: Nêu yêu cầu kiểm tra bài cũ  - GV nhận xét, đánh giá bài làm của HS củng cố lại kiến thức cho HS | | -HS: Viết công thức tính diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ, hình nón, hình cầu.  *Trả lời:*  - Diện tích xung quanh, toàn phần của hình trụ      ( R : bán kính đáy ; h chiều cao hình trụ )  - Công thức tính thể tích hình trụ:    ( S: là diện tích đáy, h: là chiều cao )  - Diện tích xung quanh của hình nón là:    - Diện tích toàn phần của hình nón ( tổng diện tích xung quanh và diện tích đáy) là :    - Thể tích của hình nón là :  (h là chiều cao hình nón, r là bán kính đáy của hình nón)  - Công thức tính diện tích mặt cầu:    (R là bán kính, d là đường kính mặt cầu)  - Thể tích hình cầu bán kính R là: |
| **Hoạt động 2: Bài mới***( 32phút)* | | |
| - GV treo bảng phụ vẽ hình 117 (b) trong Sgk - 130 yêu cầu học sinh nêu các yếu tố đã cho trong hình vẽ.  ? Nêu cách tính thể tích hình đó  ? Theo em thể tích của hình 117 (b) bằng tổng thể tích các hình nào  ? Áp dụng công thức tính thể tích hình nón ta tính như thế nào  - GV treo bảng phụ vẽ hình 118 (Sgk -130) trên bảng sau đó cho lớp hoạt động theo nhóm (4 nhóm) làm vào phiếu học tập mà GV phát cho học sinh.  - Nhóm 1 và 3 tính thể tích của hình 118 (a)  - Nhóm 2 và 4 tính thể tích của hình 118 (b)  - Cho các nhóm nhận xét chéo kết quả (nhóm 1→ nhóm 3; nhóm 2 → nhóm 4)  - GV gọi 2 học sinh đại diện 2 nhóm lên bảng làm bài sau đó đưa đáp án để học sinh đối chiếu kết quả.  - Gợi ý: Tính thể tích của các hình 118 (b) bằng cách chia thành thể tích các hình trụ, nón, cầu để tính.  ? Áp dụng công thức thể tích hình trụ, hình nón, hình cầu.  ? Hình 117 (c) bằng tổng thể tích của các hình nào  - GV: Yêu cầu học sinh về nhà làm tiếp.  - GV nêu nội dung bài tập 44 (Sgk- 130) và yêu cầu học sinh đọc đề bài và vẽ hình vào vở .  ? Hãy nêu cách tính cạnh hình vuông ABCD nội tiếp trong đường tròn (O; R)  ? Hãy tính cạnh tam giác đều EFG nội tiếp trong (O; R)  ? Khi quay vật thể như hình vẽ quanh trục GO thì ta được hình gì  ? Hình vuông tạo ra hình gì  ? Hãy tính thể tích của nó  ?  và hình tròn tạo ra hình gì  ? Hãy tính thể tích của chúng  - GV cho học sinh tính thể tích hình trụ, hình nón, hình cầu.  ? Vậy bình phương thể tích hình trụ bằng bao nhiêu  ? Hãy so sánh với tính thể tích của hình nón và hình cầu | **1.Bài tập 42:** *(Sgk - 130)*  Hình 117 (b)    -HS: Thể tích của hình nón cụt ở hình 117 (b) bằng hiệu thể tích của nón lớn và thể tích của nón nhỏ .  *Giải:*  Thể tích của hình nón cụt bằng hiệu thể tích của nón lớn vàthể tích của nón nhỏ.  +) Thể tích của hình nón lớn là:  Vlớn  =  = 991,47 (cm3)  +) Thể tích của hình nón nhỏ là:  Vnhỏ  =  = 123,93 (cm3)  Vậy thể tích của hình nón cụt là:  V= Vlớn - Vnhỏ =991,47 - 123,93 = 867,54 (cm3)  **2. Bài tập 43** *(Sgk - 130)*  a) Hình 118 (a)    *Giải:*  +) Thể tích nửa hình cầu là:  Vbán cầu =  +) Thể tích của hình trụ là :  Vtrụ = π.r2.h = π. 6,32. 8,4 = 333,40 π (cm3)  +) Thể tích của hình là:  V = 166,70 π + 333,40π = 500,1 π (cm3)  b) Hình 118 ( b)    *Giải:*  +) Thể tích của nửa hình cầu là :  Vbán cầu =  +) Thể tích của hình nón là :  Vnón  =  = 317,4 π ( cm3 )  Vậy thể tích của hình đó là:  V = 219π + 317,4 π = 536,4 π ( cm3 )  **3.Bài tập 44:** *(Sgk - 130)*    *Giải:*  -HS: Tạo ra hình trụ và hình nón, hình cầu.  a) Cạnh hình vuông ABCD nội tiếp trong (O; R) là: AB =  - Cạnh EF của tam giác EFG nội tiếp (O; R) là:  EF =  - Thể tích hình trụ sinh ra bởi hình vuông là:  Vtrụ = π  - Thể tích hình nón sinh ra bởi tam giác EFG là:  Vnón =  - Thể tích của hình cầu là: Vcầu  =  (Vtrụ )2  =  (\*)  Vnón + Vcầu  =  (\*\*)  Từ (\*) và (\*\*) ta suy ra (Vtrụ )2  = Vnón + Vcầu  điều cần phải chứng minh . | |
| **Hoạt động 3: Củng cố***(2 phút)* | | |
| - GV khắc sâu cáh tính thể tích của các hình và trình bày lời giải, vẽ hình và tính toán. | -HS: Ghi nhớ kiến thức đã học và các bài toán vừa làm | |

**3. Hướng dẫn về nhà:***(3 phút)*

- Nắm chắc các công thức đã học vè hình trụ, hình nón, hình cầu.

- Xem lại các bài tập đã chữa .

- Làm bài tập còn lại trong Sgk - 130. 131 .

* *Hướng dẫn bài tập 45* (Sgk - 131)

V cầu =   ; Vtrụ = π .r2 . 2r = 2πr3

Hiệu thể tích là : V = 

**Rút kinh nghiệm bài dạy**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Thụy Trường, ngày.......tháng......năm 2022**

**Kí duyệt của tổ chuyên môn**