**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**