**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG III**

Môn học: Toán - Lớp: 7

Thời gian thực hiện: 01 tiết

**I. Mục tiêu:**
**1. Kiến thức:**

- Nhận diện và biết cách viết kí hiệu của hình hộp chữ nhât, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác và lăng trụ đứng tứ giác.

- Biết tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương, lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.

**2. Năng lực:**

- Năng lực tư duy và suy luận toán học, năng lực giao tiếp toán học, năng lực giải quyết vấn đề toán học, năng lực mô hình hóa toán học.

**3. Phẩm chất:**

- Chăm học, chịu khó tìm tòi tài liệu và thực hiện các nhiệm vụ cá nhân

- Có trách nhiệm trong hoạt động nhóm, chủ động nhận và thực hiện nhiệm vụ thí nghiệm, thảo luận về kính lúp, cách nhận biết, cấu tạo và phân loại kinh lúp.

- Trung thực, cẩn thận, khéo léo trong thực hành, ghi chép kết quả.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

**1. Giáo viên:**

- SGK, SGV, máy tính có kết nối mạng, PBT

- Thước thẳng, phấn màu, bảng phụ.

**2. Học sinh:**

- Đọc nghiên cứu và tìm hiểu trước bài ở nhà.

- Chuẩn bị giấy màu, kéo.

- SGK và các học liệu, dụng cụ học tập Toán hình.

**III. Tiến trình dạy học**

**1. Hoạt động 1: Mở đầu**

**a) Mục tiêu:** Kích thích hứng thú học tập của HS, gợi cho HS nhớ lại các hình trực quan đã học

**b) Nội dung:** Đặt tình huống mở đầu trong thực tiễn

**c)****Sản phẩm:** HS nhận diện được hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác

**d)****Tổ chức thực hiện:**

- GV đặt tình huống mở đầu trình chiếu các hình trực quan đã học

- HS lắng nghe và đưa ra câu trả lời- GV gọi ngẫu nhiên học sinh trình bày đáp án.

- GV gieo vấn đề cần tìm hiểu trong bài học

**2. Hoạt động 2: Luyện tập**

**a) Mục tiêu:** Củng cố kiến thức về diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương, hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác

**b) Nội dung:** Bài tập 1, 2, 3/SGK-tr87

**c)****Sản phẩm:**

Bài 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hình hộp chữ nhật | Hình lập phương |
| Các mặt đều là hình vuông | Sai | Đúng |
| Các cạnh bên bằng nhau | Đúng | Đúng |
| Các cạnh bằng nhau | Sai | Đúng |

Bài 2.

1. 150$cm^{2}$ b) 1352$cm^{2}$

Bài 3.

 a) 27$cm^{3}$ b) 8 lần

**d)****Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| ***-*** GV yêu cầu HS đọc và làm bài tập 1,2,3/SGK-Tr87 + Bài 1 hoạt động cá nhân+ Bài 2, 3 hoạt động nhóm đôi bạn cùng bàn***-*** HS thực hiện theo yêu cầu của giáo viên.***-*** GV gọi ngẫu nhiên 1HS lần lượt trình bày bài- GV gọi 2 HS đại diện lên bảng trình bày bài 2, 3- GV cho HS khác nhận xét và bổ sung bài của bạn- GV nhận xét và chốt đáp án | **Bài tập 1/SGK-Tr87**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hình hộp chữ nhật | hình lập phương |
| Các mặt đều là hv | Sai | Đúng |
| Các cạnh bên bằng nhau | Đúng | Đúng |
| Các cạnh bằng nhau | Sai | Đúng |

**Bài 2/SGK-Tr87**a) Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng tam giác là:(4 + 5 + 6) .10 = 150$cm^{2}$b) Diện tích xung quanh lăng trụ đứng là:( 13 + 13 + 8 + 18) . 20 = 1040$cm^{2}$Diện tích đáy là:(8 + 18). 12 : 2 = 156$cm^{2}$Diện tích toàn phần là:10404 + 156 . 2 = 1352$cm^{2}$**Bài 3/SGK-Tr87**a) Thể tích hình lập phương là:$3^{3}=27$ $cm^{3}$b) Cạnh hình lập phương mới là: 2. 3 = 6 cmThể tích hình lập phương mới là:$6^{3}=216$ $cm^{3}$Thể tích hình lập phương mới gấp số lần thể tích hình lập phương ban đầu là:216 : 27 = 8 lần |

**4. Hoạt động 4: Vận dụng**

**a) Mục tiêu:** Vận dụng kiến thức để tính thể tích hình hộp chữ nhật, lăng trụ tam giác

**b) Nội dung:**Bài 4, 5/SGK-Tr87

**c)****Sản phẩm:**

Bài 4.



Thùng chứa là lăng trụ đứng với đáy là hình chữ nhật với chiều dài là 80cm, chiều rộng là 60cm và chiều cao lăng trụ là 50cm

Diện tích đáy lăng trụ là: 60. 80 = 4800 $cm^{2}$

Thể tích lăng trụ là: 4800. 50 = 24000 $cm^{3}$

Bài 5.



Thể tích không gian được giới hạn bởi ngôi nhà được chia làm hai phần là: phần không gian lăng trụ đứng tam giác và phần không gian hình hộp chữ nhật.

Thể tích hình hộp chữ nhật là: 3,5 . 6 . 15 = 315 $m^{3}$

Diện tích đáy lăng trụ đứng (hình chữ nhật) là: 15. 6 = 90$m^{3}$

Thể tích lăng trụ đứng tam giác là: 90 . 1,2 = 108$m^{3}$

Thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà là: 315 + 108 = 423$m^{3}$

 **d)****Tổ chức thực hiện:**

\* GV tổ chức cho HS hoạt động cá nhân bài tập 4 và nhóm lớn bài 5

**-** HS thảo luận nhóm và hoàn thành bài vào bảng nhóm.

**-** Đại diện nhóm nhanh nhất lên báo cáo kết quả. Các nhóm khác nhận xét, bổ sung.

- GV chữa bài, đánh giá các nhóm.

- Củng cố: Nếu còn thời gian, GV tổ chức trò chơi để củng cố thêm cho HS

Trò chơi: Tiếp sức đồng đội.

GV gọi 1 HS đọc luật chơi và mở các câu hỏi. Các thành viên mỗi đội sẽ lần lượt lên điền đáp án đúng vào bảng phụ.

Đội nào hoàn thành đúng và nhanh nhất sẽ nhận được phần thưởng.

GV tổng kết trò chơi.

**5. Hướng dẫn về nhà**

- Xem lại bài đã học

- Làm BT còn lại trong SGK/Tr87

- Tìm hiểu trước bài “Hoạt động thực hành và trải nghiệm”