**CHƯƠNG I. KHỐI ĐA DIỆN**

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

1. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?

Chart, radar chart

Description automatically generated

**A.** Hình . **B.** Hình . **C.** Hình . **D.** Hình .

1. Vật thể nào dưới đây không phải là khối đa diện?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện ?

**A.** Shape

Description automatically generated. **B.** A picture containing shape

Description automatically generated **C.** Shape

Description automatically generated with low confidence **D.** Shape, rectangle

Description automatically generated

1. Mỗi đỉnh của hình đa diện là đỉnh chung của ít nhất bao nhiêu mặt?

**A.** Ba mặt. **B.** Hai mặt. **C.** Bốn mặt. **D.** Năm mặt.

1. Cho một hình đa diện. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Mỗi mặt có ít nhất 3 cạnh.

**B.** Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất 3 cạnh.

**C.** Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất 3 mặt.

**D.** Mỗi cạnh là cạnh chung của ít nhất 3 mặt.

1. Hình đa diện trong hình vẽ bên dưới có bao nhiêu mặt ?



**A.** 11. **B.** 6. **C.** 12. **D.** 10.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nàođúng?

**A.** Tồn tại hình đa diện có số đỉnh và số mặt bằng nhau.

**B.** Số đỉnh và số mặt của một hình đa diện luôn bằng nhau.

**C.** Tồn tại một hình đa diện có số cạnh và số mặt bằng nhau.

**D.** Tồn tại một hình đa diện có số cạnh bằng số đỉnh.

1. Lăng trụ tam giác có bao nhiêu mặt?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hình chóp lục giác có bao nhiêu mặt bên?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối đa diện có đáy là hình bình hành. Chia khối đa diện bởi hai mặt phẳng và , khi đó ta thu được bao nhiêu khối đa diện?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Khối tám mặt đều có tất cả bao nhiêu đỉnh?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Có bao nhiêu loại khối đa diện đều?

**A.** Vô số. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 5.

1. Khối lập phương là khối đa diện đều loại?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Các mặt của khối tứ diện đều là

**A.** Hình thoi. **B.** Tam giác đều. **C.** Hình vuông. **D.** Ngũ giác đều.

1. Đa diện đều loại có

**A.** 30 cạnh và 12 đỉnh. **B.** 30 cạnh và 20 đỉnh.

**C.** 20 cạnh và 12 đỉnh. **D.** 12 cạnh và 30 đỉnh.

1. Số đỉnh của hình mười hai mặt đều là:

**A.** Ba mươi. **B.** Mười sáu. **C.** Mười hai. **D.** Hai mươi.

1. Khối đa diện nào sau đây có các mặt không phải là tam giác đều?

**A.** Bát diện đều. **B.** Hai mươi mặt đều.

**C.** Tứ diện đều. **D.** Mười hai mặt đều.

1. Hình tứ diện đều có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng

**A.** vô số. **B.** . **C.** . **D.** .

1. Khối chóp tam giác đều có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng  có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** .

1. Hình lập phương có tất cả bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích khối chóp đã cho bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho khối chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối chóp  có thể tích , nếu giữ nguyên chiều cao và tăng các cạnh đáy lên  lần thì thể tích khối chóp thu được là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình bát diện đều cạnh . Gọi  là tổng diện tích tất cả các mặt của hình bát diện đó. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối chóp  có đáy  là hình vuông cạnh , chiều cao . Thể tích của khối chóp  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh , ,  vuông góc với mặt đáy. Thể tích của khối chóp  là

**A. **. **B. **. **C.** . **D. **.

1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại  Cạnh bên  vuông góc với mặt

phẳng đáy.  =  = ,  = . Tính thể tích của  là

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh . Mặt bên  là tam giác đều nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy . Thể tích khối chóp  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình chóp tam giác đều có cạnh bằng và cạnh bên tạo vói đáy một góc . Thể tích của khối chóp đó bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Thể tích của tứ diện đều cạnh  bằng

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

1. Cho khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng (minh họa như hình vẽ bên). Thể tích của khối chóp đã cho bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình lập phương có đường chéo bằng . Tính thể tích khối chóp .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy  và chiều cao . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

1. Nếu tăng các kích thước của một hình hộp chữ nhật thêm () lần thì thể tích của nó sẽ tăng

**A.** lần. **B.** lần. **C.** lần. **D.** lần.

1. Cho hình lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh . Cạnh bên . Thể tích của khối lăng trụ là

**A. **. **B. **. **C.** . **D.** .

1. Cho lăng trụ đứng  đáy là tam giác vuông cân tại , , biết góc giữa  và đáy bằng . Tính thể tích  của khối lăng trụ.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hình hộp chữ nhật có độ dài đường chéo của các mặt lần lượt là , , . Tính thể tích của khối hộp đã cho.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh . Mặt phẳng  tạo với mặt đáy góc . Tính theo  thể tích khối lăng trụ .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 