**CÂU HỎI ÔN TÂP KHỐI ĐA DIỆN LỒI, KHỐI ĐA DIỆN ĐỀU**

1. Khối đa diện đều loại {4; 3} có số đỉnh là:

 **A.** 4 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 10

1. Khối đa diện đều loại {3; 4} có số cạnh là:

 **A.** 14 **B.** 12 **C.** 10 **D.** 8

1. Khối mười hai mặt đều thuộc loại:

 **A.** {5, 3} **B.** {3, 5} **C.** {4, 3} **D.** {3, 4}

1. Hình bát diện đều thuộc loại khối đa diện đều nào sau đây

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

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

 **A.** {5; 3} **B.** {3; 4} **C.** {4; 3} **D.** {3; 5}

1. Khối đa diện đều loại {5;3} có số mặt là:

 **A.** 14 **B.** 12 **C.** 10 **D.** 8

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

 **A.** Thập nhị diện đều **B.** Nhị thập diện đều

 **C.** Bát diện đều **D.** Tứ diện đều

1. Kim Tự Tháp ở Ai Cập có hình dáng của khối đa diện nào sau đây

 **A.** Khối chóp tam giác đều **B.** Khối chóp tứ giác

 **C.** Khối chóp tam giác **D.** Khối chóp tứ giác đều

1. Mỗi đỉnh của bát diện đều là đỉnh chung của bao nhiêu cạnh?

 **A.** 3 **B.** 5 **C.** 8 **D.** 4

1. Mỗi đỉnh của khối đa diện hai mươi mặt đều là đỉnh chung của bao nhiêu cạnh?

 **A.** 20 **B.** 12 **C.** 8 **D.**5

1. Số cạnh của một bát diện đều là:

 **A** . 12 **B.** 8 **C.** 10 **D.**16

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

 **A.** 20 **B.** 12 **C.** 18 **D.**30

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

 **A.** 30 **B.** 12 **C.** 18 **D.**20

1. Cho hình bát diện đều cạnh ***A.*** Gọi *S* là tổng diện tích tất cả các mặt của hình bát diện đều đó. Mệnh đề nào dưới đây đúng ?

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

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

 **A.** Hình lập phương là đa điện lồi

**B.** tứ diện là đa diện lồi

**C.** Hình hộp là đa diện lồi

**D.** Hình tạo bởi hai tứ diện đều ghép với nhau là một đa diện lồi

1. Khẳng định nào sau đây là ***đúng***?

**A.** Tâm các mặt của một hình lập phương là các đỉnh của một hình lập phương.

**B.** Tâm các mặt của một hình tứ diện đều là các đỉnh của một hình tứ diện đều.

**C.** Tâm các mặt của một hình tứ diện đều là các đỉnh của một hình lập phương.

**D.** Tâm các mặt của một hình lập phương là các đỉnh của một hình tứ diện đều.

1. Trung điểm các cạnh của một tứ diện đều tạo thành các đỉnh của một hình

 **A.** tứ diện đều. **B.** bát diện đều.

 **C.** mười hai mặt đều. **D.** hai mươi mặt đều.

1. Mệnh đề nào sau đây là ***sai***?

**A.** Tồn tại khối tứ diện là khối đa diện đều.

**B.** Tồn tại khối lặng trụ đều là khối đa diện đều.

**C.** Tồn tại khối hộp là khối đa diện đều.

**D.** Tồn tại khối chóp tứ giác đều là khối đa diện đều.

1. **(Chuyên Lam Sơn-Thanh Hóa lần 1, năm 2018-2019)** Cho khối  mặt đều. Biết rằng mỗi mặt của nó là một đa giác đều  cạnh, mỗi đỉnh của nó là đỉnh chung của đúng  mặt. Ta có  nhận giá trị nào sau đây?

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

1. Khối đa diện đều loại  có tên gọi nào dưới đây?

 **A.** Khối bát diện đều. **B.** Khối lập phương.

 **C.** Khối  mặt đều. **D.** Khối tứ diện đều.

1. Khối đa diện đều loại  có tên gọi nào dưới đây?

 **A.** Khối  mặt đều. **B.** Khối lập phương.

 **C.** Khối  mặt đều. **D.** Khối tứ diện đều.

1. **(Chuyên Lê Thánh Tông lần 2, năm 2018-2019)** Số mặt phẳng đối xứng của khối đa diện đều  là

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

1. Cho hình đa diện đều loại  cạnh  Gọi  là tổng diện tích tất cả các mặt của hình đa diện đó. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

1. **(Đề** **Tham** **Khảo** **2017)** Hình đa diện trong hình vẽ có bao nhiêu mặt?

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

1. **(THPT Việt Đức Hà Nội 2019)** Hình đa diện sau có bao nhiêu cạnh?



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

1. **(Chuyên Lương Văn Chánh Phú Yên 2019)** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng?**

 **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. **(Nhân Chính Hà Nội Năm 2019)** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Số đỉnh của khối lập phương bằng .

**B.** Số mặt của khối tứ diện đều bằng .

**C.** Khối bát diện đều là loại .

**D.** Số cạnh của khối bát diện đều bằng .

1. **(THPT Nghĩa Hưng Nam Định 2019)** Có tất cả bao nhiêu khối đa diện đều

**A.** 6. **B.** 5. **C.** 7. **D.** 4.

1. **(THPT Đoàn Thượng - Hải Phòng - 2018)** Khối đa diện đều loại  là khối

**A.** Hai mươi mặt đều. **B.** Tám mặt đều.

**C.** Lập phương. **D.** Tứ diện đều.

1. **(THPT Lương Thế Vinh - HN - 2018)** Hình vẽ bên dưới có bao nhiêu mặt



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

1. **(THPT** **Chuyên** **LHP – 2017)** Biết  là đa diện đều loại  với số đỉnh và số cạnh lần lượt là  và . Tính .

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

1. **(SGD Bình Dương - 2018)** Khối đa diện đều loại  là:

**A.** Khối tứ diện đều. **B.** Khối lập phương.

**C.** Khối bát diện đều. **D.** Khối hộp chữ nhật.

1. **(Chuyên** **Tuyên** **Quang – 2017)** Khối đa diện đều nào sau đây có mặt không phải là tam giác đều ?

**A.** Tám mặt đều. **B.** Tứ diện đều.

**C.** Mười hai mặt đều. **D.** Hai mươi mặt đều.

1. **(THPT Đô Lương 4 - Nghệ An – 2018) [1H1-0.0-1]** Số hình đa diện lồi trong các hình dưới đây là



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

1. **(THPT Nguyễn Thị Minh Khai - Hà Tĩnh 2018)** Khối đa diện  mặt đều có số đỉnh và số cạnh lần lượt là

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

1. **(THPT Kim Liên - HN - 2018)** Khối đa diện có mười hai mặt đều có số đỉnh, số cạnh, số mặt lần lượt là:

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

1. **(THPT Hà Huy Tập - Hà Tĩnh - 2018)** Trong các hình dưới đây hình nào không phải đa diện lồi?



**A.** Hình (IV). **B.** Hình (III). **C.** Hình (II). **D.** Hình (I).

1. **(THPT Chuyên Hạ Long - QNinh - 2018)** Hình đa diện bên có bao nhiêu mặt?



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

1. **(THPT Ngô Gia Tự Vĩnh Phúc 2019)** Một hình lăng trụ có đúng  cạnh bên thì hình lăng trụ đó có tất cả bao nhiêu cạnh?

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

1. **(Đề Bộ Giáo Dục)** Hình đa diện nào dưới đây **không** có tâm đối xứng?



**A.** Tứ diện đều. **B.** Bát diện đều. **C.** Hình lập phương. **D.** Lăng trụ lục giác đều.

1. Trong một hình đa diện lồi, mỗi cạnh là cạnh chung của tất cả bao nhiêu mặt?

 **A.** 4 **B.** 5 **C.** 2 **D.** 3

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào **sai**?

**A.** Lắp ghép hai khối đa diện lồi là một khối đa diện lồi

**B.** Khối tứ diện là khối đa diện lồi

**C.** Khối hộp là khối đa diện lồi

**D.** Khối lăng trụ tam giác là một khối đa diện lồi

1. Cho một hình đa diện. Tìm khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:

**A.** Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất ba cạnh

**B.** Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất ba mặt

**C.** Mỗi cạnh là cạnh chung của ít nhất ba mặt

**D.** Mỗi mặt có ít nhất ba cạnh

1. Trong các mệnh đề sau, hãy chọn mệnh đề ***đúng***. Trong một khối đa diện thì:

**A.** Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất ba mặt.

**B.** Hai cạnh bất kì có ít nhất một điểm chung.

**C.** Hai mặt bất kì có ít nhất một điểm chung.

**D.** Hai mặt bất kì có ít nhất một cạnh chung.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

 **A.** Chỉ có năm loại khối đa diện đều.

 **B.** Hình chóp tam giác đều là hình chóp có bốn mặt là những tam giác đều.

 **C.** Khối lập phương là khối đa diện đều

 **D.** Mỗi khối đa diện đều là một khối đa diện lồi.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào ***đúng***?

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

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

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

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

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

 **A.** Tổng số đỉnh, số cạnh và số mặt của một hình tứ diện đều bằng 14.

 **B.** Số cạnh của một hình hai mươi mặt đều bằng 30.

 **C.** Số đỉnh của một hình hai mươi mặt đều bằng 12.

 **D.** Số đỉnh của một hình bát diện đều bằng 8.

1. Mệnh đề nào **sai**?

 **A.** Chỉ có 5 loại khối đa diện đều

 **B.** Hình lăng trụ tam giác đều là lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều

 **C.** Hình chóp đều là hình chóp có tất cả các cạnh đều bằng nhau

 **D.** Nếu khối chóp và khối lăng trụ có cùng chiều cao và diện tích đáy thì khối lăng trụ có thể tích gấp 3 lần khối chóp.

1. Số đỉnh của một hình bát diện đều là ?

 **A.** Mười hai **B.** Tám **C.** Mười **D.** Sáu

1. Trong hình bát diện đều số cạnh gấp mấy lần số đỉnh.

 **A.**  **B.**  **C.** 2 **D.** 3

1. Cho hình đa diện đều loại . Chọn khẳng định ***đúng*** trong các khẳng định sau.

 **A.** Hình đa diện đều loại  là hình lập phương.

 **B.** Hình đa diện đều loại  có 8 mặt.

 **C.** Hình đa diện đều loại  có mỗi mặt là một tam giác

 **D.** Hình đa diện đều loại  là hình tứ diện đều.