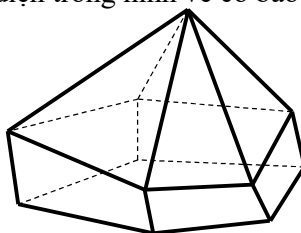


DẠNG TOÁN DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH

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



A. 12

B. 11

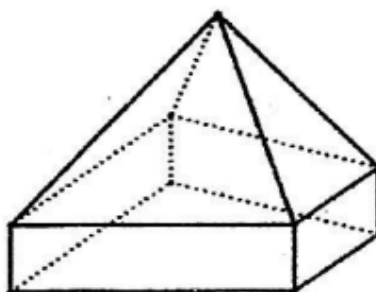
C. 6

D. 10

Lời giải**Chọn B**

Đếm đáy hình chóp có 5 mặt tam giác và 5 mặt tứ giác và 1 mặt ngũ giác. Vậy có 11 mặt.

Câu 2. (THPT Việt Đức Hà Nội 2019) Hình đa diện sau có bao nhiêu cạnh?



A. 15

B. 12

C. 20

D. 16

Lời giải**Chọn D**

Lý thuyết

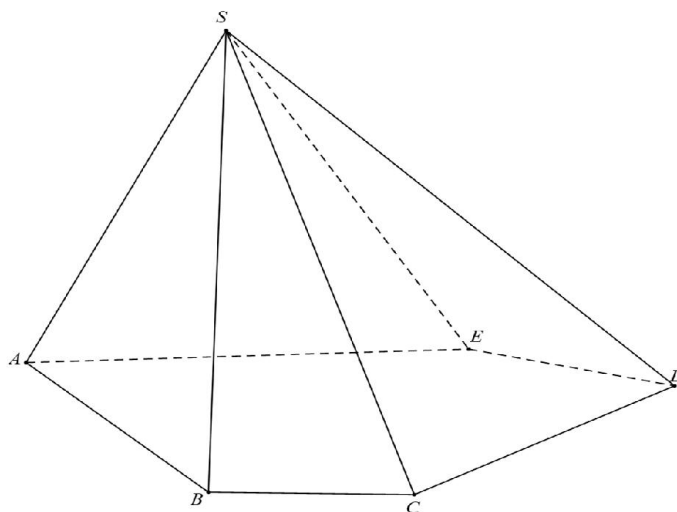
Câu 3. (Chuyên Lương Thế Vinh Đồng Nai 2019) Hình chóp ngũ giác có bao nhiêu mặt?

A. Bảy.

B. Sáu.

C. Năm.

D. Mười.

Lời giải

Hình chóp ngũ giác có năm mặt bên và một mặt đáy, nên số mặt của nó là sáu mặt.

Câu 4. (THPT Việt Đức Hà Nội 2019) Trong một khối đa diện, mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. Hai cạnh bất kỳ có ít nhất một điểm chung
- B. Ba mặt bất kỳ có ít nhất một đỉnh chung
- C. Hai mặt bất kỳ có ít nhất một điểm chung
- D. Mỗi đỉnh là đỉnh chung của ít nhất ba mặt

Lời giải

Chọn D

Theo tính chất khối đa diện sgk hình học 12.

Câu 5. (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.

Lời giải

Hình tứ diện có số đỉnh bằng số mặt và bằng bốn.

Câu 6. (THPT Quỳnh Lưu 3 Nghệ An 2019) Hình nào sau đây **không** phải là hình đa diện?

- A. Hình lăng trụ.
- B. Hình chóp.
- C. Hình lập phương.
- D. Hình vuông.

Lời giải

Chọn D.

Câu 7. (Chuyên Trần Phú Hải Phòng 2019) Cho các mệnh đề sau:

I/ Số cạnh của một khối đa diện lồi luôn lớn hơn hoặc bằng 6 .

II/ Số mặt của khối đa diện lồi luôn lớn hơn hoặc bằng 5 .

III/ Số đỉnh của khối đa diện lồi luôn lớn hơn 4 .

Trong các mệnh đề trên, những mệnh đề nào là mệnh đề **đúng**?

- A. II và III
- B. I và II
- C. Chỉ I
- D. Chỉ II

Lời giải

Mệnh đề II sai vì khối tứ diện là khối đa diện lồi có số mặt nhỏ hơn 5

Mệnh đề III sai vì khối tứ diện là khối đa diện lồi có 4 đỉnh

Câu 8. (Nhân Chính Hà Nội Năm 2019) Cho khối đa diện đều. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

- A. Số đỉnh của khối lập phương bằng 8 .
- B. Số mặt của khối tứ diện đều bằng 4 .
- C. Khối bát diện đều là loại $\{4;3\}$.
- D. Số cạnh của khối bát diện đều bằng 12 .

Lời giải

Chọn C

Khối bát diện đều là loại $\{3;4\}$.

Câu 9. (THPT Nghĩa Hưng Nam Định 2019) Có tất cả bao nhiêu khối đa diện đều

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

Lời giải

Chọn B

Có tất cả 5 khối đa diện đều là: Khối tứ diện đều, khối lập phương, khối bát diện đều (hay khối tám mặt đều), khối mười hai mặt đều và khối hai mươi mặt đều.

Câu 10. (THPT Phan Đăng Lưu - Huế -2018) Số cạnh của hình 12 mặt đều là:

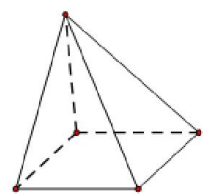
- A. 20 .
- B. 30 .
- C. 16 .
- D. 12 .

Lời giải

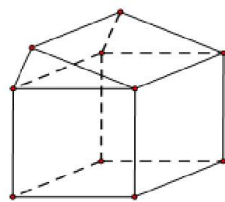
Chọn B

Ta có số cạnh của hình mười hai mặt đều là 30.

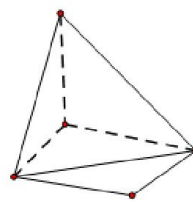
Câu 11. (THPT Chuyên Biên Hòa - Hà Nam - 2018) Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?



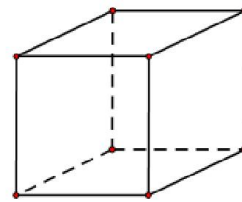
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 3.

B. Hình 2.

C. Hình 4.

D. Hình 1.

Lời giải

Chọn A

Có một cạnh là cạnh chung của 3 mặt.

Câu 12. (THPT Đoàn Thượng - Hải Phòng - 2018) Khối đa diện đều loại $\{3;5\}$ là khối

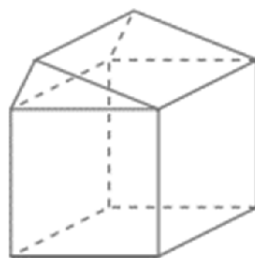
A. Hai mươi mặt đều.

B. Tám mặt đều.

C. Lập phương.

D. Tứ diện đều.

Lời giải

Chọn ATheo SGK Hình học 12 trang 17 thì khối đa diện đều loại $\{3;5\}$ là khối hai mươi mặt đều.**Câu 13. (THPT Lương Thế Vinh - HN - 2018)** Hình vẽ bên dưới có bao nhiêu mặt

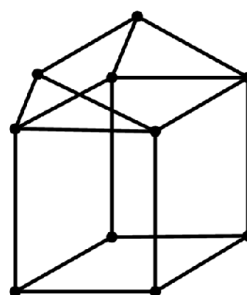
A. 7.

B. 9.

C. 4.

D. 10.

Lời giải

Chọn B

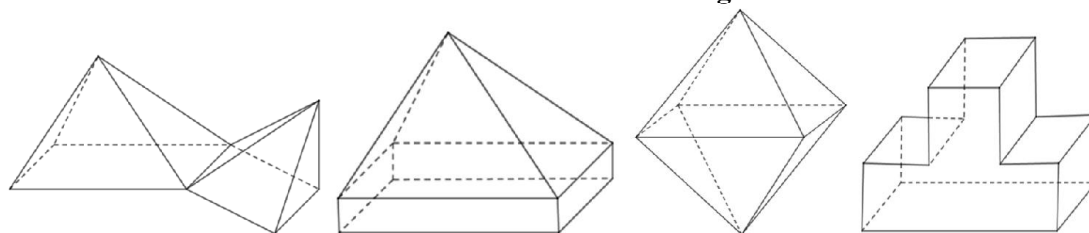
Từ hình vẽ 1 suy ra có 9 mặt.

Câu 14. (THPT Chuyên LHP – 2017) Biết (H) là đa diện đều loại $\{3;5\}$ với số đỉnh và số cạnh lần lượt là a và b . Tính $a-b$.A. $a-b=18$.B. $a-b=-8$.C. $a-b=-18$.D. $a-b=10$.

Lời giải

Chọn CĐa diện đều loại $\{3;5\}$ là khối hai mươi mặt đều với số đỉnh $a=12$ và số cạnh $b=30$.Do đó $a-b=-18$.**Câu 15. (THPT Can Lộc - Hà Tĩnh - 2018)** Gọi n là số hình đa diện trong bốn hình trên. Tìm n .A. $n=3$.B. $n=2$.C. $n=1$.D. $n=4$.

Lời giải



Chọn A

Số hình đa diện là 3 vì hình đầu tiên không phải hình đa diện.

Câu 16. (SGD Bình Dương - 2018) Khối đa diện đều loại $\{4;3\}$ là:

- A. Khối tứ diện đều. B. Khối lập phương. C. Khối bát diện đều. D. Khối hộp chữ nhật.

Lời giải

Chọn B

Theo định nghĩa khối đa diện đều loại $\{4;3\}$ là khối có: Mỗi mặt là 1 đa giác đều có 4 cạnh (hình vuông), mỗi đỉnh là đỉnh chung của đúng 3 mặt. Vậy nó là khối lập phương.

Theo bảng tóm tắt về năm loại khối đa diện đều

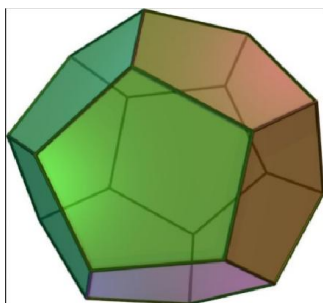
Loại	Tên gọi	Số đỉnh	Số cạnh	Số mặt
$\{3;3\}$	Tứ diện đều	4	6	4
$\{4;3\}$	Lập phương	8	12	6
$\{3;4\}$	Bát diện đều	6	12	8
$\{5;3\}$	Mười hai mặt đều	20	30	12
$\{3;5\}$	Hai mươi mặt đều	12	30	20

Câu 17. (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.

Lời giải

Chọn C



Hình khối 12 mặt đều.

Câu 18. (THPT Đô Lương 4 - Nghệ An – 2018) Số hình đa diện lồi trong các hình dưới đây là



A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Lời giải

Chọn B

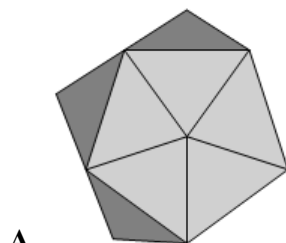
Quan sát bốn hình trên ta thấy chỉ có một hình thứ tư từ trái qua là hình đa diện lồi vì lấy bất kỳ hai điểm nào thì đoạn thẳng nối hai điểm đó nằm trong khối đa diện.
Vậy chỉ có một đa diện lồi.

Câu 19. (THPT Thanh Miện - Hải Dương - 2018) Cho khối đa diện đều loại $\{3;4\}$. Tổng các góc phẳng tại 1 đỉnh của khối đa diện bằng

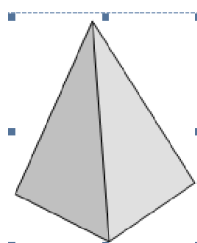
A. 324° .B. 360° .C. 180° .D. 240° .**Lời giải****Chọn D**

Khối đa diện đều loại $\{3;4\}$ là khối bát diện đều, mỗi mặt là một tam giác đều và tại mỗi đỉnh có 4 tam giác đều nên tổng các góc tại 1 đỉnh bằng 240° .

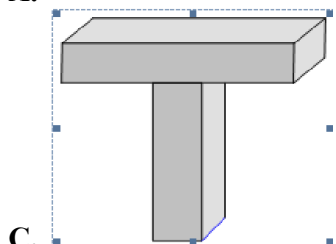
Câu 20. (Chuyên Hưng Yên– 2017) Hình nào dưới đây không phải là một khối đa diện?



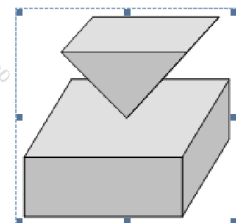
A.



B.



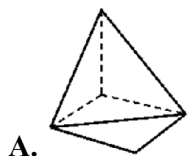
C.



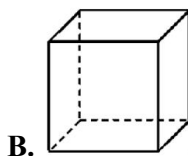
D.

Lời giải**Chọn D**

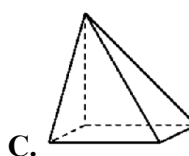
Câu 21. (THPT Xuân Trường - Nam Định - 2018) Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?



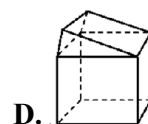
A.



B.



C.



D.

Lời giải**Chọn A**

Câu 22. (THPT Nguyễn Thị Minh Khai - Hà Tĩnh 2018) Khối đa diện 12 mặt đều có số đỉnh và số cạnh lần lượt là

A. 30 và 20.

B. 12 và 20.

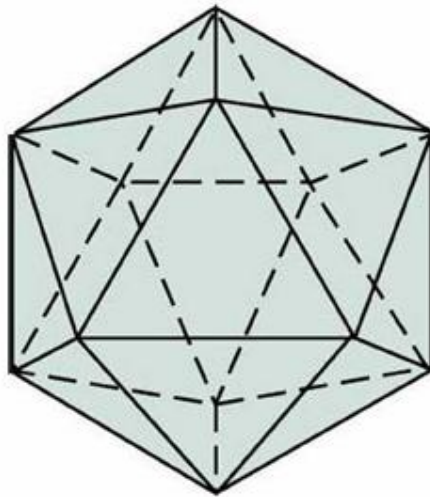
C. 20 và 30.

D. 12 và 30.

Lời giải**Chọn C**

Câu 23. (THPT Lê Quý Đôn - Hải Phòng - 2018) Khối hai mươi mặt đều thuộc loại nào sau đây?

A. $\{3;4\}$ B. $\{4;3\}$ C. $\{3;5\}$ D. $\{5;3\}$ **Lời giải****Chọn C**



Khối hai mươi mặt đều có các mặt là tam giác nên thuộc loại $\{3;5\}$.

Câu 24. (THPT Kim Liên - HN - 2018) Khối đa diện có mười hai mặt đều có số đỉnh, số cạnh, số mặt lần lượt là:

A. 30, 20, 12.

B. 20, 12, 30.

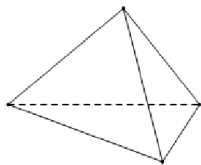
C. 12, 30, 20.

D. 20, 30, 12.

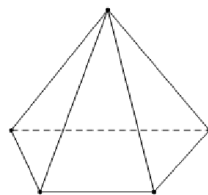
Lời giải

Chọn D

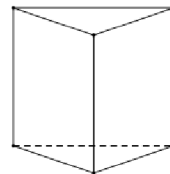
Câu 25. (THPT Hà Huy Tập - Hà Tĩnh - 2018) Trong các hình dưới đây hình nào không phải đa diện lồi?



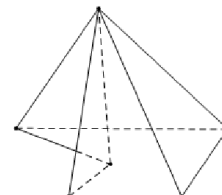
Hình I



Hình II



Hình III



Hình IV

A. Hình (IV).

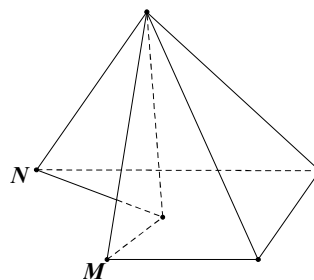
B. Hình (III).

C. Hình (II).

D. Hình (I).

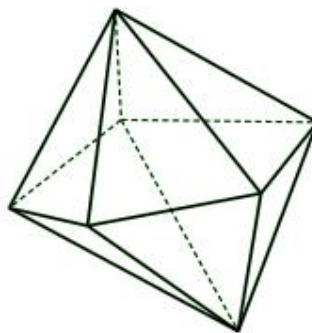
Lời giải

Chọn A



Ta có đường nối hai điểm MN không thuộc hình IV nên đây không phải là đa diện lồi.

Câu 26. (THPT Chuyên Hạ Long - QNinh - 2018) Hình đa diện bên có bao nhiêu mặt?



A. 7.

B. 11.

C. 12.

D. 10.

Lời giải**Chọn D**

Hình đa diện bên có 10 mặt.

Câu 27. (THPT Ngô Gia Tự Vĩnh Phúc 2019) Một hình lăng trụ có đúng 11 cạnh bên thì hình lăng trụ đó có tất cả bao nhiêu cạnh?

A. 33.

B. 31.

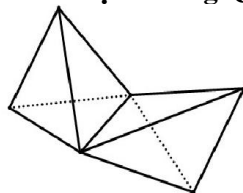
C. 30.

D. 22.

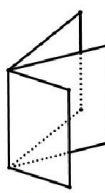
Lời giải**Chọn A**

Hình lăng trụ có 11 cạnh thì đáy có 11 cạnh bên. Vậy hình lăng trụ có 33 cạnh.

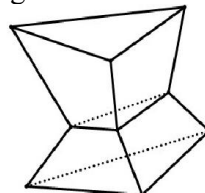
Câu 28. (THPT Bạch Đằng Quảng Ninh 2019) Trong các hình dưới đây, hình nào là hình đa diện?



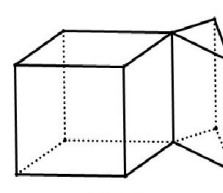
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 4.

B. Hình 2.

C. Hình 1.

D. Hình 3.

Lời giải

Hình 1, Hình 2, Hình 4 không phải hình đa diện vì nó vi phạm tính chất: “mỗi cạnh là cạnh chung của đúng hai mặt”.

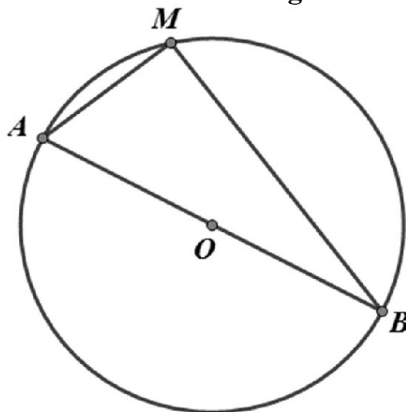
Câu 29. (THPT Quang Trung Đống Đa Hà Nội 2019) Cho đa giác đều 16 đỉnh, Hỏi có bao nhiêu tam giác vuông có ba đỉnh là ba đỉnh của đa giác đều đó?

A. 560.

B. 112.

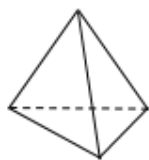
C. 121.

D. 128.

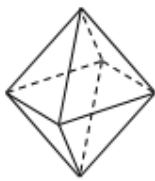
Lời giải

Ta có đa giác đều có 16 đỉnh nên có 8 đường chéo qua tâm. Ứng với mỗi đường chéo qua tâm có 14 tam giác vuông. Vậy có $8 \cdot 14 = 112$ tam giác.

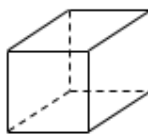
Câu 30. (Đề Bộ Giáo Dục) Hình đa diện nào dưới đây **không** có tâm đối xứng?



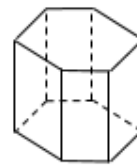
A. Tứ diện đều.



B. Bát diện đều.



C. Hình lập phương.



D. Lăng trụ lục giác đều.

Lời giải

Chọn A

Dễ dàng thấy hình bát diện đều, hình lập phương và hình lăng trụ lục giác đều có tâm đối xứng. Còn tứ diện đều không có tâm đối xứng.

Dạng 2. Tính chất đối xứng khối đa diện

Câu 31. (Mã 123 2017) Hình hộp chữ nhật có ba kích thước đôi một khác nhau có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

A. 6 mặt phẳng

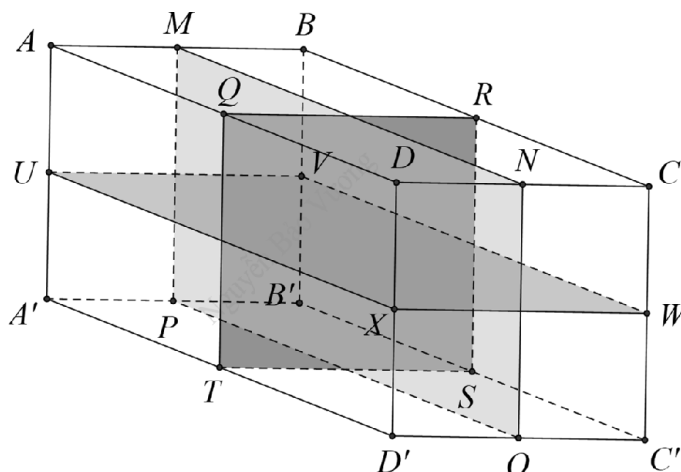
B. 9 mặt phẳng

C. 3 mặt phẳng

D. 4 mặt phẳng

Lời giải

Chọn C



Xét hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có ba kích thước đôi một khác nhau. Khi đó có 3 mặt phẳng đối xứng là $MNOP, QRST, UVWX$.

Câu 32. (Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019) Hình tứ diện đều có bao nhiêu trục đối xứng?

A. 0.

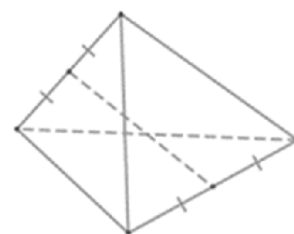
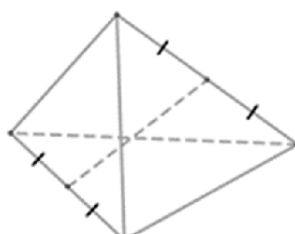
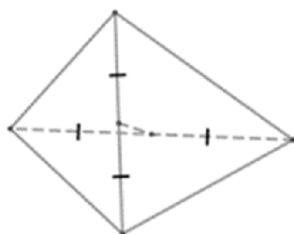
B. 1.

C. 3.

D. 2.

Lời giải

Chọn C



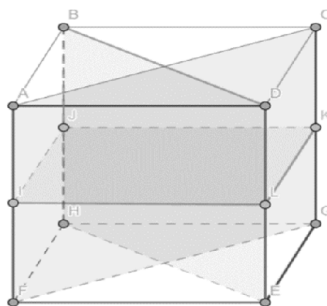
Gọi S là tập hợp các đỉnh của khối tứ diện đều $ABCD$. Giả sử d là trục đối xứng của tứ diện đã cho, phép đối xứng trục d biến S thành chính S nên d phải là trung trực của ít nhất một đoạn thẳng nối hai đỉnh bất kỳ của tứ diện.

Vậy tứ diện đều có 3 trục đối xứng là các đường thẳng nối trung điểm của các cặp cạnh đối diện.

Câu 33. (THPT Gia Lộc Hải Dương 2019) Một hình hộp đứng có đáy là hình thoi (không phải là hình vuông) có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 3 mặt phẳng. B. 4 mặt phẳng. C. 2 mặt phẳng. D. 1 mặt phẳng.

Lời giải



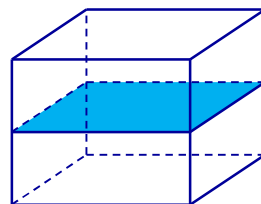
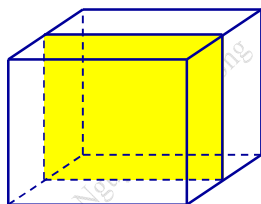
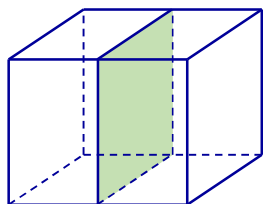
Hình hộp đứng có đáy là hình thoi có 3 mặt phẳng đối xứng trong đó bao gồm 2 mặt phẳng chứa từng cặp đường chéo song song của mỗi mặt đáy và 1 mặt phẳng cắt ngang tại trung điểm của chiều cao hình hộp. Cụ thể, theo hình vẽ trên là: $(BDEH)$, $(ACGF)$, $(IJKL)$.

Câu 34. (SGD Bình Dương - 2018) Hình hộp chữ nhật có ba kích thước đôi một khác nhau có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 6 mặt phẳng. B. 4 mặt phẳng. C. 3 mặt phẳng. D. 9 mặt phẳng.

Lời giải

Chọn C

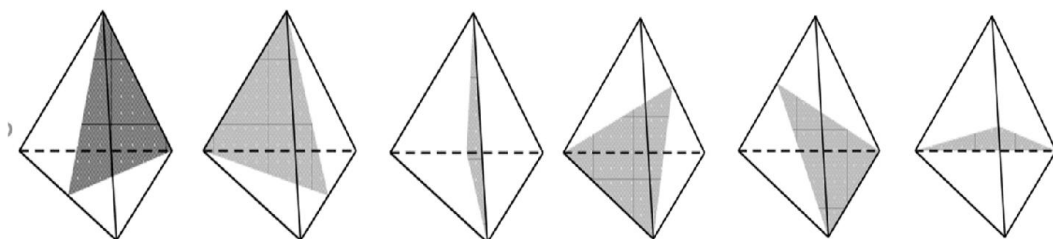


Câu 35. (Chuyên Quốc Học Huế -2018) Hình tứ diện đều có tất cả bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 6. B. 3. C. 4. D. 2.

Lời giải

Chọn A



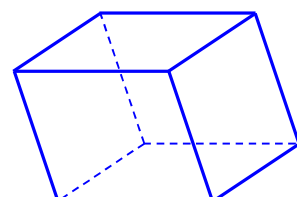
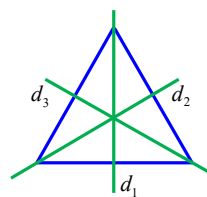
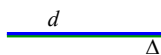
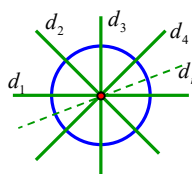
Hình tứ diện có tất cả 6 mặt phẳng đối xứng.

Câu 36. (THPT Phan Đình Phùng - Hà Tĩnh - 2018) Hình nào sau đây không có trục đối xứng?

- A. Hình hộp xiên. B. Tam giác đều. C. Hình tròn. D. Đường thẳng.

Lời giải

Chọn A



- Đường tròn có vô số trục đối xứng, các trục này đi qua tâm đường tròn.
- Đường thẳng có 1 trục đối xứng trùng với nó.
- Tam giác đều có 3 trục đối xứng, các trục này đi qua trọng tâm của tam giác đều.
- Hình hộp xiên không có trục đối xứng.

Câu 37. (Chuyên KHTN- 2017) Biết rằng một hình đa diện H có 6 mặt là 6 tam giác đều. Hãy chỉ ra mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?

- A. Không tồn tại hình H nào có mặt phẳng đối xứng.
- B. Có tồn tại một hình H có đúng 4 mặt đối xứng.
- C. Không tồn tại hình H nào có đúng 5 đỉnh.
- D. Có tồn tại một hình H có hai tâm đối xứng phân biệt.

Lời giải

Chọn B

Luôn tồn tại hình đa diện H có mặt phẳng đối xứng và có đúng 5 đỉnh, H không có tâm đối xứng.

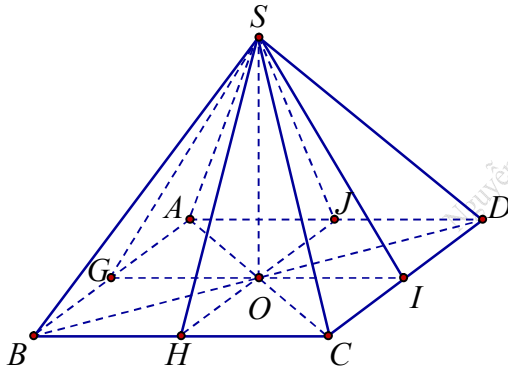
Câu 38. (Chuyên Thái Bình - 2018) Hình chóp tứ giác đều có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 2.
- B. 6.
- C. 8.
- D. 4.

Lời giải

Chọn D

Đó là các mặt phẳng (SAC) , (SBD) , (SHJ) , (SGI) với G, H, I, J là các trung điểm của các cạnh AB, CB, CD, AD (hình vẽ bên dưới).



Câu 39. (Chuyên Quốc Học Huế - 2018) Hình đa diện nào dưới đây không có tâm đối xứng?

- A. Hình bát diện đều.
- B. Hình tứ diện đều.
- C. Hình lập phương
- D. Hình lăng trụ tứ giác đều.

Lời giải

Chọn B

Ta có phép đối xứng tâm I biến hình (H) thành chính nó. Khi đó hình (H) có tâm đối xứng là I suy ra hình lăng trụ tứ giác đều, hình bát diện đều và hình lập phương là các hình đa diện có tâm đối xứng.

Câu 40. (Chuyên Hạ Long - QNinh - 2018) Hình nào dưới đây **không** có trục đối xứng?

- A. Tam giác cân.
- B. Hình thang cân.
- C. Hình elip.
- D. Hình bình hành.

Lời giải

Chọn D

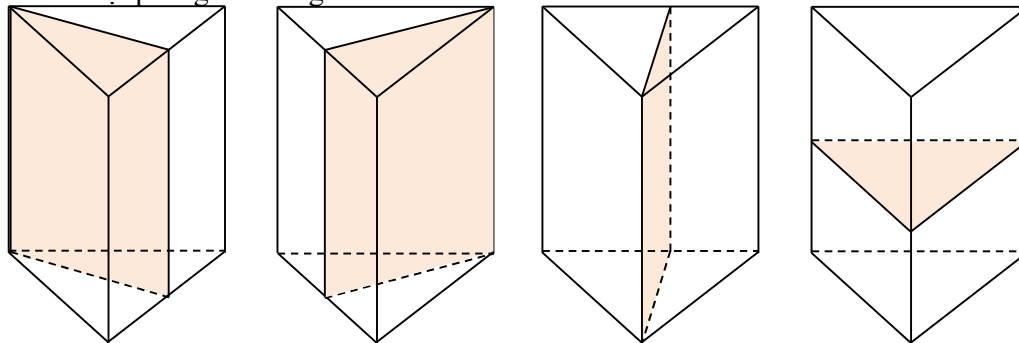
Câu 41. (THPT Đặng Thúc Hứa-Nghệ An- 2018) Hình lăng trụ tam giác đều có tất cả các cạnh bằng nhau có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A. 4.
- B. 3.
- C. 5.
- D. 6.

Lời giải

Chọn A

Có 4 mặt phẳng đối xứng như hình vẽ sau.



Câu 42. (Vĩnh Phúc - 2018) Khối bát diện đều có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

A. 8.

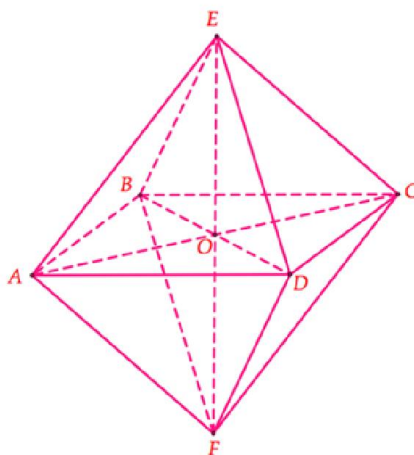
B. 4.

C. 9.

D. 6.

Lời giải

Chọn C



Hình bát diện $ABCDEF$ có 9 mặt phẳng đối xứng: 3 mặt phẳng $(ABCD)$, $(BEDF)$, $(AECF)$ và 6 mặt phẳng mà mỗi mặt phẳng là trung trực của hai cạnh song song.

Câu 43. (Chuyên Trần Phú Hải Phòng 2019) Cho khối lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ phép đối xứng qua mặt phẳng $(ABC'D')$ biến khối tứ diện $BCDD'$ thành khối tứ diện nào sau đây?

A. $BCA'D'$

B. $BB'A'D'$

C. $B'BC'A'$

D. $BC'D'A'$

Lời giải

Phép đối xứng qua mặt phẳng $(ABC'D')$ biến các điểm

$$B \rightarrow B'$$

$$C \rightarrow B'$$

$$D \rightarrow A'$$

$$D' \rightarrow D'$$

Nên phép đối xứng qua mặt phẳng $(ABC'D')$ biến khối tứ diện $BCDD'$ thành khối tứ diện $BB'A'D'$

Dạng 3. Phân chia, lắp ghép khối đa diện

Câu 44. (Mã 110 2017) Mặt phẳng $(AB'C')$ chia khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ thành các khối đa diện nào?

A. Hai khối chóp tứ giác.

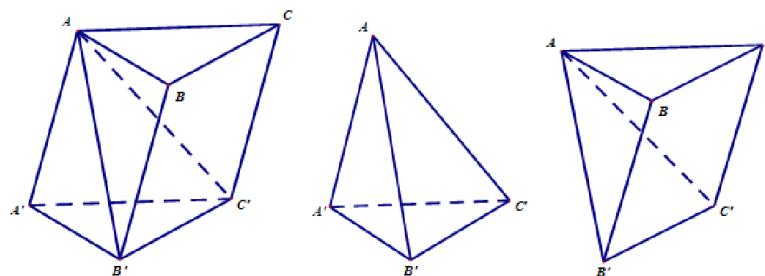
B. Hai khối chóp tam giác.

C. Một khối chóp tam giác và một khối chóp ngũ giác.

D. Một khối chóp tam giác và một khối chóp tứ giác.

Lời giải

Chọn D



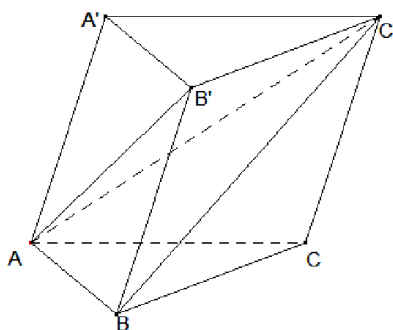
Mặt phẳng $(AB'C')$ chia khối lăng trụ $ABC.A'B'C'$ thành hai khối chóp
Chóp tam giác: $A.A'B'C'$ và chóp tứ giác: $A.BB'C'C$.

Câu 45. (THPT An Lão Hải Phòng 2019) Cắt khối trụ $ABC.A'B'C'$ bởi các mặt phẳng $(AB'C')$ và (ABC') ta được những khối đa diện nào?

- A. Hai khối tứ diện và hai khối chóp tứ giác.
- B. Ba khối tứ diện.
- C. Một khối tứ diện và hai khối chóp tứ giác.
- D. Hai khối tứ diện và một khối chóp tứ giác

Lời giải

Chọn B



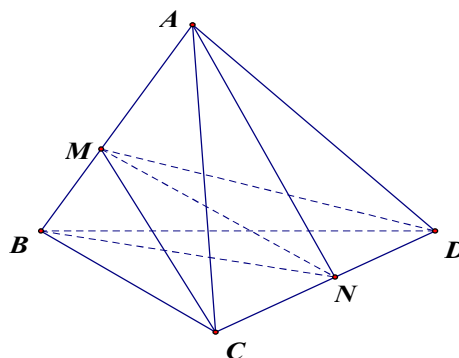
Ba khối tứ diện là $AA'B'C'$, $ABB'C'$, $ABCC'$.

Câu 46. (THPT Đoàn Thượng - Hải Phòng - 2018) Cho khối tứ diện $ABCD$. Lấy điểm M nằm giữa A và B , điểm N nằm giữa C và D . Bằng hai mặt phẳng (CDM) và (ABN) , ta chia khối tứ diện đó thành bốn khối tứ diện nào sau đây?

- A. $NACB$, BCM , $ABND$, $MBND$.
- B. $MANC$, $BCDN$, $AMND$, $ABND$.
- C. $MANC$, BCM , $AMND$, $MBND$.
- D. $ABCN$, $ABND$, $AMND$, $MBND$.

Lời giải

Chọn C



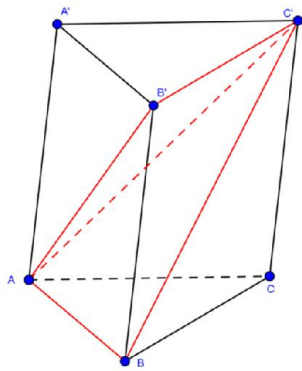
Bằng hai mặt phẳng (CDM) và (ABN) , ta chia khối tứ diện đó thành bốn khối tứ diện: $MANC$, $BCM N$, $AMND$, $MBND$.

Câu 47. (THPT An Lão 2017) Cắt khối trụ $ABC.A'B'C'$ bởi các mặt phẳng $(AB'C')$ và (ABC') ta được những khối đa diện nào?

- A. Một khối tứ diện và hai khối chóp tứ giác. B. Ba khối tứ diện.
C. Hai khối tứ diện và hai khối chóp tứ giác. D. Hai khối tứ diện và một khối chóp tứ giác.

Lời giải

Chọn B



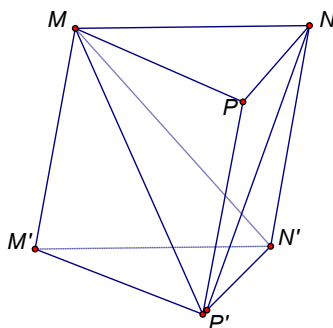
Ta có ba khối tứ diện là $A.A'B'C'$; $B'.ABC'$; $C'.ABC$.

Câu 48. (THPT Ngô Quyền- 2017) Cắt khối lăng trụ $MNP.M'N'P'$ bởi các mặt phẳng $(MN'P')$ và (MNP') ta được những khối đa diện nào?

- A. Ba khối tứ diện. B. Hai khối tứ diện và một khối chóp tứ giác.
C. Hai khối tứ diện và hai khối chóp tứ giác. D. Một khối tứ diện và một khối chóp tứ giác.

Lời giải

Chọn A



Cắt khối lăng trụ $MNP.M'N'P'$ bởi các mặt phẳng $(MN'P')$ và (MNP') ta được ba khối tứ diện là $P.MNP'$; $P.MNN'$; $M'.MN'P'$.

Câu 49. (THPT Yên Định - Thanh Hóa 2018) Có thể chia một khối lập phương thành bao nhiêu khối tứ diện có thể tích bằng nhau mà các đỉnh của tứ diện cũng là đỉnh của hình lập phương?

- A. 2. B. 8. C. 4. D. 6.

Lời giải

Chọn D

+ Ta chia khối lập phương thành hai khối lăng trụ đứng;
+ Ứng với mỗi khối lăng trụ đứng ta có thể chia thành ba khối tứ diện đều mà các đỉnh của tứ diện cũng là đỉnh của hình lập phương.
Vậy có tất cả là 6 khối tứ diện có thể tích bằng nhau.

Câu 50. (THPT Lương Thế Vinh Hà Nội 2019) Cho đa giác đều có 2018 đỉnh. Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật có 4 đỉnh là các đỉnh của đa giác đã cho ?

A. C_{2018}^4 .

B. C_{1009}^4 .

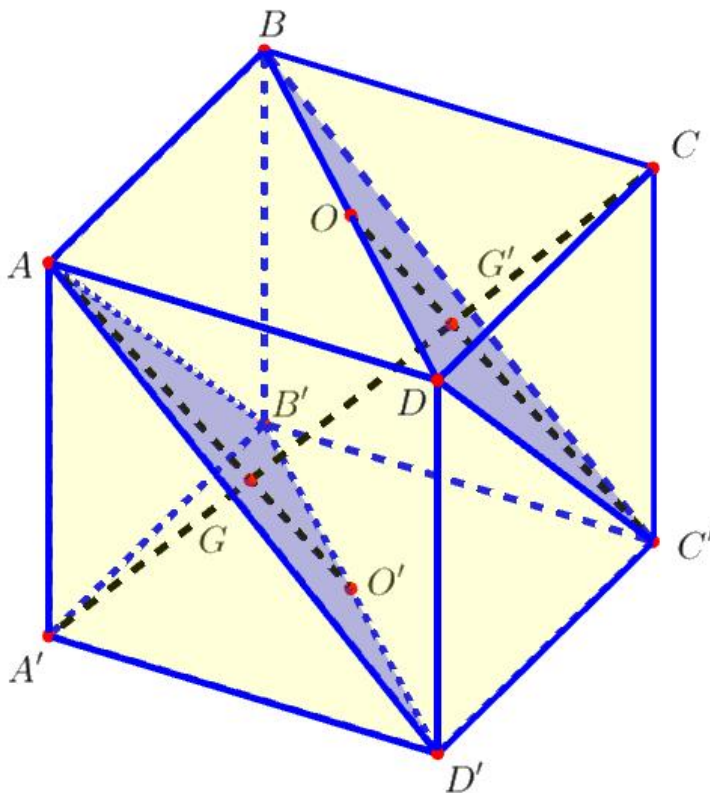
C. C_{2018}^2 .

D. C_{1009}^2 .

Lời giải

Số đường chéo đi qua tâm của đa giác đều 2018 đỉnh là : 1009.

Cứ hai đường chéo đi qua tâm tạo thành một hình chữ nhật. Vậy số hình chữ nhật có 4 đỉnh là các đỉnh của đa giác đã cho là : C_{1009}^2 .



BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

<https://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7OpKlG?usp=sharing>

Theo dõi Fanpage: **Nguyễn Bảo Vương** <https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/>

Hoặc Facebook: **Nguyễn Vương** <https://www.facebook.com/phong.baovuong>

Tham gia ngay: **Nhóm Nguyễn Bảo Vương (TÀI LIỆU TOÁN)** <https://www.facebook.com/groups/703546230477890/>

Ấn sub kênh Youtube: **Nguyễn Vương**

https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5glEI1iRUBT3nwJfA?view_as=subscriber

Tải nhiều tài liệu hơn tại: <http://diendangiaovientoan.vn/>

ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

Nguyễn Bảo Vương