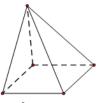
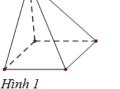
## CHƯƠNG I. KHỐI ĐA DIỆN

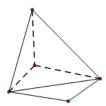
## BÀI TẬP VẬN DỤNG

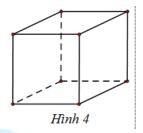
Câu 1. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?





Hình 2





**A.** Hình 1.

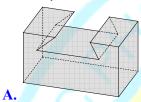
**B.** Hình 2.

C. Hình 4.

Hình 3

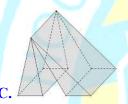
**D.** Hình 3.

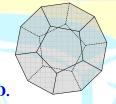
Câu 2. Vật thể nào dưới đây không phải là khối đa diện?









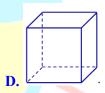


Câu 3. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?









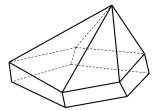
Câu 4. Mỗi đỉnh của hình đa diện là đỉnh chung của ít nhất bao nhiều mặt?

- A. Ba mặt.
- B. Hai mặt.
- C. Bốn mặt.

D. Năm mặt.

- Câu 5. 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.

Câu 6. Hình đa diện trong hình vẽ bên dưới có bao nhiều mặt?



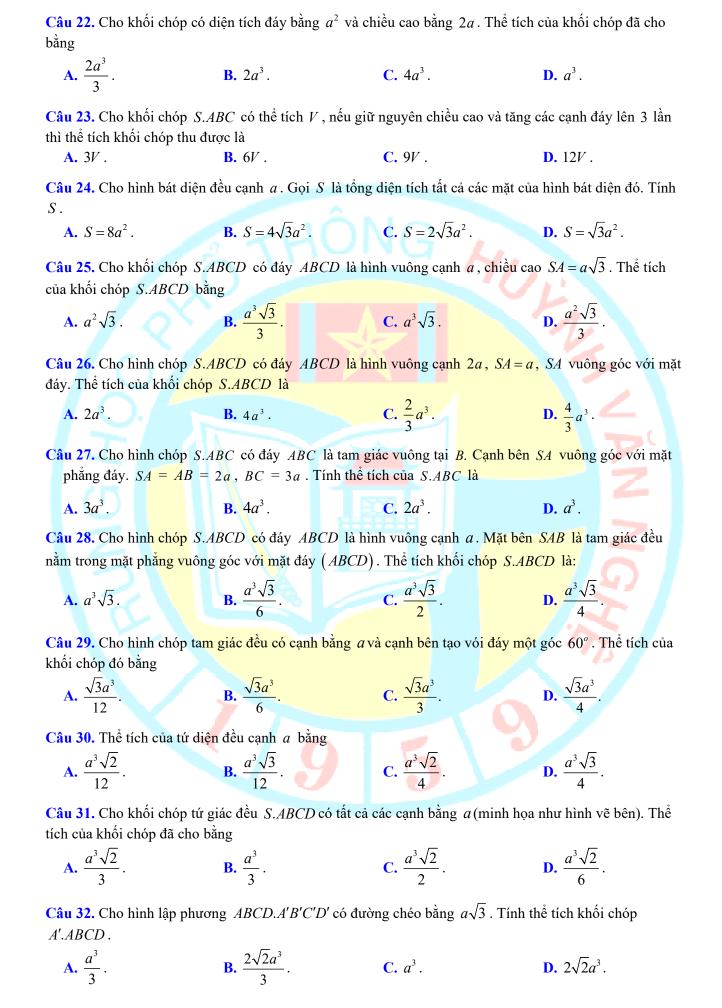
**A.** 11.

**B.** 6.

**C.** 12.

**D.** 10.

<ul> <li>Câu 7. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?</li> <li>A. Tồn tại hình đa diện có số đinh và số mặt bằng nhau.</li> </ul>									
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.									
Câu 8. Lăng trụ tam giác c A. 6.	có bao nhiêu mặt?  B. 3.	<b>D.</b> 5.							
Câu 9. Hình chóp lục giác A. 5.	có bao nhiêu mặt bên? <b>B.</b> 6.	C. 3.	<b>D.</b> 4.						
<b>Câu 10.</b> Cho khối đa diện $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình bình hành. Chia khối đa diện $S.ABCD$ bởi hai mặt phẳng $(SBD)$ và $(SAC)$ , khi đó ta thu được bao nhiều khối đa diện?									
A. 2.	<b>B.</b> 3.	C. 4.	<b>D.</b> 5.						
Câu 11. Khối tám mặt đều c A. 8.	có tất cả bao nhiêu đỉnh?  B. 6.	C. 12.	<b>D.</b> 10.						
Câu 12. Có bao nhiều loại k A. Vô số.	chối đa diện đều? <b>B.</b> 2.	C. 3.	<b>D.</b> 5.						
<b>Câu 13.</b> Khối lập phương là <b>A.</b> {3;4}.	khối đa diện đều loại? <b>B.</b> {3;3}.	<b>C.</b> {3;5}.	<b>D.</b> {4;3}.						
<b>Câu 14.</b> Các mặt <mark>của k</mark> hối tr <b>A.</b> Hình thoi.	ứ diện đều là <b>B.</b> Tam giác đều.	C. Hình vuông.	D. Ngũ giác đều.						
Câu 15. Đa diện <mark>đều loạ</mark> i {3	3;5} có								
A. 30 cạnh và 1 <mark>2 định</mark> . C. 20 cạnh và 12 định.	<ul><li>B. 30 cạnh và 20 đinh.</li><li>D. 12 cạnh và 30 đinh.</li></ul>								
Câu 16. Số đỉnh của hình m A. Ba mươi.	nười hai mặt đều là: <b>B. Mười sá</b> u.	C. Mười hai.	D. Hai mươi.						
Câu 17. Khối đa diện nào sa A. Bát diện đều.	au đây có các mặt không p B. Hai mươi mặt đều.	<mark>hải là tam</mark> giác đề <mark>u?</mark>							
C. Tứ diện đều.	D. Mười hai mặt đều.								
Câu 18. Hình tứ diện đều co A. vô số.	ó bao nhiêu mặt phẳng đối B. 8.	xứng C. 4.	<b>D.</b> 6.						
Câu 19. Khối chóp tam giáo xứng?	c đều có cạnh đáy bằng $a$ ,	cạnh bên bằng 3a có bao	nhiêu mặt phẳng đối						
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 3.						
Câu 20. Hình lập phương co A. 15.	ó tất cả bao nhiêu mặt phẳ <b>B.</b> 9.	ng đối xứng? C. 6.	<b>D.</b> 12.						
Câu 21. Cho khối chóp có c A. 8.	liện tích đáy $B=8$ và chiề <b>B.</b> 24.	h=3. Thể tích khối C. 12.	chóp đã cho bằng <b>D.</b> 72.						



Câu 33.	Cho k	khối lăng	trụ có	diện tích	đáy	B = 25	và chi	ều cao	h = 7	. Thể tích	của khối	lăng trụ	đã cho
bằng													

**A.** 32

**B.**  $\frac{175}{3}$ .

C.  $\frac{32}{3}$ .

**D.** 175.

**Câu 34.** Nếu tăng các kích thước của một hình hộp chữ nhật thêm k(k > 1) lần thì thể tích của nó sẽ tăng

A.  $k^2$  lần.

**B.** *k* lần.

C.  $k^3$  lần.

**D.** 3*k* lần.

**Câu 35.** Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'BC' có đáy là tam giác đều cạnh a. Cạnh bên  $AA' = a\sqrt{2}$ . Thể tích của khối lăng tru là

**A.**  $\frac{a^3\sqrt{6}}{4}$ .

**B.**  $\frac{3a^3}{4}$ .

C.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$ .

**D.**  $\frac{a^3\sqrt{6}}{12}$ .

**Câu 36.** Cho lăng trụ đứng ABC.A'B'C' đáy là tam giác vuông cân tại B,  $AC = a\sqrt{2}$ , biết góc giữa (A'BC) và đáy bằng  $60^{\circ}$ . Tính thể tích V của khối lăng trụ.

**A.**  $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{2}$ .

**B.**  $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{3}$ . **C.**  $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{6}$ .

**D.**  $V = \frac{a^3 \sqrt{6}}{6}$ .

**Câu 37.** Cho hình hộp chữ nhật có độ dài đường chéo của các mặt lần lượt là  $\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{10}$ ,  $\sqrt{13}$ . Tính thể tích của khối hộp đã cho.

**A.**  $V = \frac{\sqrt{5}.\sqrt{10}.\sqrt{18}}{6}$ . **B.** V = 8.

**C.** V = 6.

**Câu 38.** Cho lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a. Mặt phẳng (AB'C') tạo với mặt đáy góc  $60^{\circ}$ . Tính theo a thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C'.

**A.**  $V = \frac{3a^3\sqrt{3}}{8}$ .

**B.**  $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{2}$ .

C.  $V = \frac{3a^3\sqrt{3}}{4}$ .