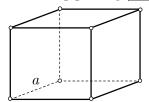
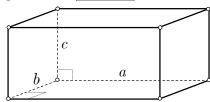
TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SINH TRUNG BÌNH MÚC 5-6 ĐIỂM

DẠNG. THỂ TÍCH KHỐI LĂNG TRỤ ĐỨNG

Thể tích khối lăng trụ $V_{\text{lang trụ}} = S_{\text{dáy}}$. chiều cao

- Thể tích khối lập phương $\overline{V=a^3}$ - Thể tích khối hộp chữ nhật $\overline{V=abc}$





Hình lăng trụ đứng và hình lăng trụ đều:

- Hình lăng trụ đứng là hình lăng trụ có các cạnh bên vuông góc với mặt phẳng đáy. Do đó các mặt bên của hình lăng trụ đứng là các hình chữ nhật và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng đáy.
- Hình lăng trụ đều là hình lăng trụ đứng có đáy là đa giác đều.
- Câu 1. (Mã 101 2019) Thể tích khối lăng trụ có diện tích đáy B và có chiều cao h là

B.
$$\frac{4}{3}Bh$$
.

C.
$$\frac{1}{3}Bh$$
.

- **D.** 3*Bh* .
- Câu 2. (Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Cho khối lập phương có cạnh bằng 6. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

- **D.** 72.
- Câu 3. (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2) Thể tích khối lập phương cạnh 2 bằng

- **D.** 2.
- Câu 4. (Mã 101 2020 Lần 1) Cho khối hộp chữ nhật có 3 kích thước 3;4;5. Thể tích của khối hộp đã cho bằng?

Câu 5. (Mã 102 - 2020 Lần 1) Cho khối hộp hình chữ nhật có ba kích thước 2; 4; 6. Thể tích của khối hộp đã cho bằng

Câu 6. (**Mã 102 - 2020 Lần 2**) Cho khối lăng trụ có diện tích đáy B=3 và chiều cao h=2. Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

Câu 7. (**Mã 103 2018**) Cho khối lăng trụ có đáy là hình vuông cạnh *a* và chiều cao bằng 4*a*. Thể tích của khối lăng tru đã cho bằng

A.
$$16a^3$$

B.
$$4a^3$$

C.
$$\frac{16}{3}a^3$$

D.
$$\frac{4}{3}a^3$$

Câu 8. (**Mã 104 2018**) Cho khối lăng trụ có đáy là hình vuông cạnh *a* và chiều cao bằng 2*a*. Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

A.
$$\frac{2}{3}a^3$$

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

C.
$$2a^3$$

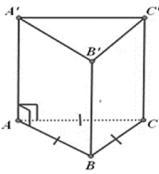
D.
$$4a^3$$

(THPT Thiệu Hóa – Thanh Hóa 2019) Cho khối lăng trụ có diện tích đáy bằng $a^2\sqrt{3}$, khoảng Câu 9. cách giữa hai đáy của lăng trụ bằng $a\sqrt{6}$. Tính thể tích V của khối lăng trụ

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

B. $V = a^3 \sqrt{2}$ **C.** $V = \frac{a^3 \sqrt{2}}{2}$ **D.** $V = \frac{3a^3 \sqrt{2}}{4}$

Câu 10. (**Mã 102 -2019**) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a và AA' = 2a(minh họa như hình vẽ bên).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

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

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

D. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$.

Câu 11. (Đề Minh Họa 2017) Tính thể tích V của khối lập phương ABCD.A'B'C'D', biết $AC' = a\sqrt{3}$.

A. $V = a^3$

B. $V = \frac{3\sqrt{6}a^3}{4}$ **C.** $V = 3\sqrt{3}a^3$ **D.** $V = \frac{1}{3}a^3$

Câu 12. (SGD Nam Định) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có B'C = 3a, đáy ABC là tam giác vuông cân tại B và $AC = a\sqrt{2}$. Tính thể tích V của khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C'.

A. $V = 2a^3$.

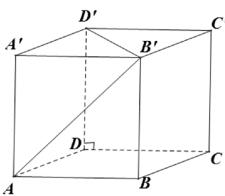
B. $V = \sqrt{2}a^3$. **C.** $V = \frac{\sqrt{2}a^3}{2}$. **D.** $V = \frac{a^3}{6\sqrt{2}}$.

Câu 13. Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy ABC là tam giác vuông tại A, biết AB = a, AC = 2a và A'B = 3a. Tính thể tích của khối lăng trụ ABC.A'B'C'.

A. $\frac{2\sqrt{2}a^3}{2}$. **B.** $\frac{\sqrt{5}a^3}{2}$.

C. $\sqrt{5}a^3$. **D.** $2\sqrt{2}a^3$.

(Gia Lai 2019) Cho hình lăng trụ đứng ABCD. A'B'C'D' có đáy ABCD là hình chữ nhật, Câu 14. AB = a, $AD = a\sqrt{2}$, $AB' = a\sqrt{5}$ (tham khảo hình vẽ). Tính theo a thể tích V của khối lăng trụ đã cho.



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

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

C. $V = a^3 \sqrt{10}$.

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

Câu 15. Lăng trụ tam giác đều có độ dài tất cả các cạnh bằng 3. Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng:

A.
$$\frac{27\sqrt{3}}{4}$$

B.
$$\frac{9\sqrt{3}}{2}$$
.

C.
$$\frac{9\sqrt{3}}{4}$$
.

D.
$$\frac{27\sqrt{3}}{2}$$
...

($\mathbf{\tilde{D}e}$ Tham Khảo 2019) Thể tích của khối lập phương cạnh 2a bằng Câu 16.

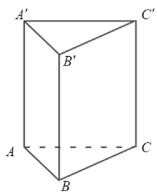
A.
$$8a^{3}$$

B.
$$2a^{3}$$

C.
$$a^3$$

D.
$$6a^{3}$$

(Mã 104 2019) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a và Câu 17. $AA' = \sqrt{2}a$ (minh họa như hình vẽ bên dưới).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

A.
$$\frac{\sqrt{6}a^3}{2}$$
.

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

C.
$$\frac{\sqrt{6}a^3}{6}$$
.

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

(Đề Tham Khảo 2017) Thể tích của khối lăng trự tam giác đều có tất cả các cạnh bằng a. Câu 18.

A.
$$V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{12}$$

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

B.
$$V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{2}$$
 C. $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{4}$ **D.** $V = \frac{a^3 \sqrt{3}}{6}$

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

Câu 19. (Mã 110 2017) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có BB' = a, đáy ABC là tam giác vuông cân tại B và $AC = a\sqrt{2}$. Tính thể tích V của khối lăng trụ đã cho.

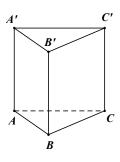
A.
$$V = \frac{a^3}{3}$$

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

C.
$$V = a^3$$

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

(Mã 103 2019) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh 2a và Câu 20. AA' = 3a (minh họa như hình vẽ bên).



Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

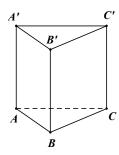
A.
$$6\sqrt{3}a^3$$
.

B.
$$3\sqrt{3}a^3$$
.

C.
$$2\sqrt{3}a^3$$
.

D.
$$\sqrt{3}a^3$$
.

Câu 21. (Mã 101 -2019) Cho khối lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều canh a và $AA' = \sqrt{3}a$ (minh hoa hình vẽ bên). Thể tích khối lăng tru đã cho bằng.



A.	a^3
	4

B. $\frac{a^3}{2}$.

C. $\frac{3a^3}{4}$.

D. $\frac{3a^3}{2}$.

(THPT Việt Đức Hà Nội Năm 2019) Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác Câu 22. vuông cân tại B, AB = a và $A'B = a\sqrt{3}$. Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' là

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

B. $\frac{a^3}{6}$ **C.** $\frac{a^3}{2}$

D. $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$

Câu 23. Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có đáy là tam giác đều cạnh a, A'B tạo với mặt phẳng đáy một góc 60°. Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' bằng

A.
$$\frac{3a^3}{2}$$
.

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

D. $\frac{3a^3}{2}$.

Câu 24. Cho hình lăng trụ đứng ABCD.A'B'C'D', đáy là hình thang vuông tại A và D, có $AB = 2CD, AD = CD = a\sqrt{2}, AA' = 2a$. Thể tích khối lăng trụ đã cho bằng

A.
$$12a^3$$
.

B. $6a^3$.

C. $2a^3$.

D. $4a^{3}$.

Câu 25. (Chuyên Lê Quý Đôn Điện Biên 2019) Tính thể tích khối lăng trụ đứng ABC. A'B'C' biết AA' = 2a; AB = 3a; AC = 4a và $AB \perp AC$.

A.
$$12a^3$$
.

B. $4a^3$.

C. $24a^3$.

D. $8a^{3}$.

(Hội 8 trường chuyên ĐBSH - 2019) Cho hình lăng trụ đứng ABCD. A'B'C'D' có đáy là hình **Câu 26.** thoi, biết AA' = 4a, AC = 2a, BD = a. Thể tích V của khối lặng trụ là

A.
$$V = 8a^3$$
.

B. $V = 2a^3$. **C.** $V = \frac{8}{2}a^3$. **D.** $V = 4a^3$.

(THPT Phan Bội Châu - Nghệ An 2019) Cho hình hộp đứng có một mặt là hình vuông cạnh a và một mặt có diện tích là $3a^2$. Thể tích khối hộp là

$$\mathbf{A.} \ a^3$$
.

B. $3a^{3}$.

C. $2a^{3}$.

D. $4a^3$.

Bắc Giang 2019) Cho khối hộp chữ Câu 28. ABCD.A'B'C'D', biết (Chuyên nhât AB = a; BC = 2a; $AC' = a\sqrt{21}$. Tính thể tích V của khối hôp đó?

A.
$$4a^3$$
.

B. $16a^3$.

C. $\frac{8}{2}a^3$.

D. $8a^{3}$.

(THPT Thăng Long 2019) Hình lập phương có độ dài đường chéo bằng 6 thì có thể tích là

A. $2\sqrt{2}$.

B. $54\sqrt{2}$.

C. $24\sqrt{3}$

D. 8.

Câu 30. Cho khối hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có AA' = a, AB = 3a, AC = 5a. Thể tích của khối hộp đã cho là

A. $5a^3$.

B. $4a^3$.

C. $12a^3$.

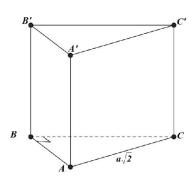
D. $15a^3$.

Câu 31. (HKI-NK HCM-2019) Cho hình hộp đứng có cạnh bên độ dài 3a, đáy là hình thoi cạnh a và có một góc 60°. Khi đó thể tích khối hộp là

B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$.

C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$. D. $\frac{3a^3\sqrt{3}}{2}$.

(Chuyên Lam Son 2019) Cho hình lăng trụ đứng ABC.A'B'C' có BB' = a, đáy ABC là tam Câu 32. giác vuông cân tại B, $AC = a\sqrt{2}$. Tính thể tích lăng trụ



A. $\frac{a^3}{3}$.

B. $\frac{a^3}{6}$.

C. a^{3} .

D. $\frac{a^3}{2}$.

Câu 33. (THPT Trần Phú 2019) Cho hình lăng trụ đứng ABCD. A'B'C'D', có ABCD là hình vuông cạnh 2a, cạnh $AC' = 2a\sqrt{3}$. Thể tích khối lăng trụ ABC.A'B'C' bằng

A. $4a^3$.

B. $3a^3$.

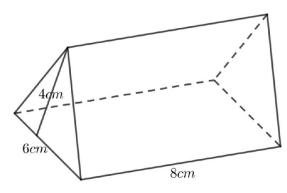
Câu 34. Cho lăng tru đứng ABC.A'B'C' có đáy ABC là tam giác vuông cân tai A với BC = a và mặt bên AA'B'B là hình vuông. Thể tích khối lặng trụ ABC.A'B'C' bằng

A. $\frac{\sqrt{2}}{8}a^3$.

B. $\frac{\sqrt{2}}{4}a^3$. **C.** $\frac{1}{4}a^3$.

D. $\frac{1}{12}a^3$.

Câu 35. (Thăng Long-Hà Nội 2019) Cho khối đa diện (kích thước như hình vẽ bên) được tạo bởi ba hình chữ nhật và hai tam giác bằng nhau.



Tính thể tích khối đa diện đã cho.

A. $48cm^3$.

B. $192cm^3$.

C. $32cm^3$.

D. $96cm^3$.

(Thi thử cum Vũng Tàu - 2019) Cho khối lăng tru tam giác đều có tất cả các canh bằng a. Thể Câu 36. tích khối lăng trụ đó bằng

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

B. $\frac{a^3\sqrt{2}}{4}$. **C.** $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$. **D.** $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$.

NGUYĒN BAO VƯƠNG - 0946798489

Câu 37. (SP Đồng Nai - 2019) Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A'B'C' có $AB = 2a, AA' = a\sqrt{3}$. Tính thể tích khối lăng tru ABC. A'B'C'.

A. $3a^3$.

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

C. $\frac{3a^3}{4}$. D. a^3 .

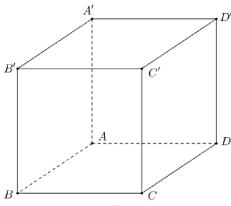
Câu 38. Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC. A'B'C' có AB = 2a, $AA' = a\sqrt{3}$. Tính thể tích khối lăng trụ *ABC. A'B'C'*.

A. $3a^3$.

B. a^{3} .

C. $\frac{3a^3}{4}$. D. $\frac{a^3}{4}$.

(Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Cho khối lăng trụ đứng ABCD. A'B'C'D' có đáy là hình thoi cạnh Câu 39. a, $BD = a\sqrt{3}$ và AA' = 4a (minh họa như hình bên). Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng



A. $2\sqrt{3}a^3$.

- **B.** $4\sqrt{3}a^3$
- **D.** $\frac{4\sqrt{3}a^3}{2}$.

BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

Thttps://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing

Theo dõi Fanpage: Nguyễn Bảo Vương Fhttps://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/

Hoăc Facebook: Nguyễn Vương * https://www.facebook.com/phong.baovuong

Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIỀU TOÁN) # https://www.facebook.com/groups/703546230477890/

Án sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

* https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view as=subscriber

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

ĐỂ NHÂN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!