

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 12**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Câu 24.** (Mã đề 101 - BGD - 2019) Thể tích của khối nón có chiều cao  $h$  và bán kính đáy  $r$  là

- A.  $\frac{4}{3}\pi r^2 h$ .                      B.  $2\pi r^2 h$ .                      C.  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ .                      D.  $\pi r^2 h$ .

**Câu 25.** (Mã đề 104 - BGD - 2019) Thể tích khối nón có chiều cao  $h$  và bán kính đáy  $r$  là

- A.  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ .                      B.  $\frac{4}{3}\pi r^2 h$ .                      C.  $2\pi r^2 h$ .                      D.  $\pi r^2 h$ .

**Câu 26.** (Mã 102 - BGD - 2019) Thể tích của khối nón có chiều cao  $h$  và bán kính đáy  $r$  là

- A.  $\frac{4}{3}\pi r^2 h$ .                      B.  $\pi r^2 h$ .                      C.  $2\pi r^2 h$ .                      D.  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ .

**Câu 27.** (CHUYÊN QUỐC HỌC HUẾ NĂM 2018-2019 LẦN 1) Cho khối nón có bán kính đáy  $r = 3$ , chiều cao  $h = \sqrt{2}$ . Tính thể tích  $V$  của khối nón.

- A.  $V = \frac{3\pi\sqrt{2}}{3}$                       B.  $V = 3\pi\sqrt{11}$                       C.  $V = \frac{9\pi\sqrt{2}}{3}$                       D.  $V = 9\pi\sqrt{2}$

**Câu 28.** (CHUYÊN ĐHSPT HÀ NỘI NĂM 2018-2019 LẦN 01) Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ ,  $AB = c$ ,  $AC = b$ . Quay tam giác  $ABC$  xung quanh đường thẳng chứa cạnh  $AB$  ta được một hình nón có thể tích bằng

- A.  $\frac{1}{3}\pi bc^2$ .                      B.  $\frac{1}{3}\pi bc^2$ .                      C.  $\frac{1}{3}\pi b^2 c$ .                      D.  $\frac{1}{3}\pi b^2 c$ .

**Câu 29.** Cho khối (N) có bán kính đáy bằng 3 và diện tích xung quanh bằng  $15\pi$ . Tính thể tích  $V$  của khối nón (N)

- A.  $V = 12\pi$ .                      B.  $V = 20\pi$ .                      C.  $V = 36\pi$ .                      D.  $V = 60\pi$ .

**Câu 30.** (CHUYÊN LƯƠNG THẾ VINH ĐỒNG NAI NĂM 2018-2019 LẦN 01) Cho hình nón có độ dài đường sinh bằng 25 và bán kính đường tròn đáy bằng 15. Tính thể tích của khối nón đó.

- A.  $1500\pi$ .                      B.  $4500\pi$ .                      C.  $375\pi$ .                      D.  $1875\pi$ .

**Câu 31.** (MĐ 105 BGD&ĐT NĂM 2017) Trong không gian cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ ,  $AB = a$  và  $\angle ACB = 30^\circ$ . Tính thể tích  $V$  của khối nón nhận được khi quay tam giác  $ABC$  quanh cạnh  $AC$ .

- A.  $V = \pi a^3$                       B.  $V = \sqrt{3}\pi a^3$                       C.  $V = \frac{\sqrt{3}\pi a^3}{9}$                       D.  $V = \frac{\sqrt{3}\pi a^3}{3}$

**Câu 32.** (ĐỀ THAM KHẢO BGD&ĐT NĂM 2018-2019) Cho khối nón có độ dài đường sinh bằng  $2a$  và bán kính đáy bằng  $a$ . Thể tích của khối nón đã cho bằng

- A.  $\frac{\sqrt{3}\pi a^3}{3}$ .                      B.  $\frac{\sqrt{3}\pi a^3}{2}$ .                      C.  $\frac{2\pi a^3}{3}$ .                      D.  $\frac{\pi a^3}{3}$

**Câu 33.** (THPT CHUYÊN BẮC GIANG NAM 2018-2019 LẦN 01) Cho khối nón có bán kính đáy  $r = 2$ , chiều cao  $h = \sqrt{3}$ . Thể tích của khối nón là

- A.  $\frac{4\pi\sqrt{3}}{3}$ .                      B.  $\frac{4\pi}{3}$ .                      C.  $\frac{2\pi\sqrt{3}}{3}$ .                      D.  $4\pi\sqrt{3}$ .

**Câu 34.** (KTNL GIA BÌNH NĂM 2018-2019) Cho khối nón tròn xoay có chiều cao và bán kính đáy cùng bằng  $a$ . Khi đó thể tích khối nón là

- A.  $\frac{4}{3}\pi a^3$ .                      B.  $\frac{2}{3}\pi a^3$ .                      C.  $\pi a^3$ .                      D.  $\frac{1}{3}\pi a^3$ .

**Câu 35.** (THPT CHUYÊN VĨNH PHÚC LẦN 02 NĂM 2018-2019) Cho khối nón có bán kính đáy  $r = \sqrt{3}$  và chiều cao  $h = 4$ . Tính thể tích  $V$  của khối nón đã cho.

- A.  $V = 16\pi\sqrt{3}$                       B.  $V = \frac{16\pi\sqrt{3}}{3}$                       C.  $V = 12\pi$                       D.  $V = 4\pi$

**Câu 36.** (KSCL THPT NGUYỄN KHUYẾN LẦN 05 NĂM 2018-2019) Tính thể tích của hình nón có góc ở đỉnh bằng  $60^\circ$  và diện tích xung quanh bằng  $6\pi a^2$ .

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

**Câu 37.** (THPT CHUYÊN THÁI NGUYÊN LẦN 01 NĂM 2018-2019) Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$ , cạnh  $AB = 6$ ,  $AC = 8$  và  $M$  là trung điểm của cạnh  $AC$ . Khi đó thể tích của khối tròn xoay do tam giác  $BMC$  quay quanh  $AB$  là

- A.  $86\pi$                       B.  $106\pi$                       C.  $96\pi$                       D.  $98\pi$

**Câu 38.** (CHUYÊN LÊ QUÝ ĐÔN ĐIỆN BIÊN LẦN 3 NĂM 2018-2019) Cho hình nón có bán kính đáy bằng  $2\text{ cm}$ , góc ở đỉnh bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích của khối nón đó.

- A.  $\frac{8\sqrt{3}\pi}{9}\text{ cm}^3$ .                      B.  $8\sqrt{3}\pi\text{ cm}^3$ .                      C.  $\frac{8\sqrt{3}\pi}{3}\text{ cm}^3$ .                      D.  $\frac{8\pi}{3}\text{ cm}^3$ .