

Câu 1. (Sở Đà Nẵng – 2017) Tính diện tích xung quanh S_{xq} của hình nón có bán kính đáy và đường sinh có độ dài lần lượt là 3cm và 12cm

- A. $S_{xq} = 108\pi\text{cm}^2$ B. $S_{xq} = 72\pi\text{cm}^2$ C. $S_{xq} = 36\text{cm}^2$ D. $S_{xq} = 36\pi\text{cm}^2$

Câu 2. (Đặng Thúc Hứa – Nghệ An – Lần 1 – 2017) Cho hình nón tròn xoay có đường cao $h = 20\text{cm}$, bán kính đường tròn đáy $r = 25\text{cm}$. Tính thể tích của khối nón được tạo thành bởi hình nón đó

- A. $V = 12500\pi(\text{cm}^3)$ B. $V = \frac{125\sqrt{41}}{3}\pi(\text{cm}^3)$
C. $V = \frac{12500}{3}\pi(\text{cm}^3)$ D. $V = \frac{100\sqrt{41}}{3}\pi(\text{cm}^3)$

Câu 3. (Sở Bắc Giang – Lần 1 – 2017) Cho khối nón có bán kính đáy là 6, thể tích là 96π . Tính diện tích xung quanh của khối nón đó.

- A. 36π B. 56π C. 72π D. 60π

Câu 4. (Thanh Chương 1 – Nghệ An) Hình nón có chiều cao $10\sqrt{3}\text{cm}$, góc giữa một đường sinh với mặt đáy bằng 60° . Diện tích xung quanh S của hình nón bằng

- A. $S = 50\sqrt{3}\pi\text{cm}^2$. B. $S = 200\pi\text{cm}^2$. C. $S = 100\pi\text{cm}^2$. D. $S = 100\sqrt{3}\pi\text{cm}^2$.

Câu 5. (Phú Xuyên A – Lần 1 – 2017) Cho khối nón có chiều cao bằng 8, độ dài đường sinh bằng 10. Khi đó thể tích khối nón là

- A. 128π . B. 124π . C. 140π . D. 96π .

Câu 6. (Trần Hưng Đạo – Ninh Bình – 2017) Một thùng hình trụ có thể tích là 48π , chiều cao là 3. Diện tích xung quanh của thùng đó là

- A. 12π . B. 24π . C. 4π . D. 18π .

Câu 7. (Trần Hưng Đạo – HCM – 2017) Một hình nón tròn xoay có đường sinh bằng đường kính đáy. Diện tích đáy của hình nón bằng 9π Khi đó chiều cao h của hình nón bằng:

- A. $h = \sqrt{3}$ B. $h = \frac{\sqrt{3}}{3}$ C. $h = \frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $h = 3\sqrt{3}$

Câu 8. (Hoàng Văn Thụ - Hòa Bình – 2017) Một khối nón có diện tích toàn phần bằng 10π và diện tích xung quanh bằng 6π . Tính thể tích V của khối nón đó

- A. $V = \frac{4\pi\sqrt{5}}{3}$ B. $V = 4\pi\sqrt{5}$ C. $V = 12\pi$ D. $V = 4\pi$

Câu 9. (Sở Hà Nội – 2017) Cho hình nón có độ dài đường sinh $l = 2a$, góc ở đỉnh của hình nón $2\beta = 60^\circ$. Tính thể tích V của khối nón đã cho.

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

Câu 10. (Sở Phú Thọ - 2017) Trong không gian, cho tam giác OAB vuông tại O có $OA = 4a, OB = 3a$. Nếu cho tam giác OAB quanh quanh trục OA thì mặt nón tạo thành có diện tích xung quanh S_{xq} bằng bao nhiêu?

- A. $S_{xq} = 9\pi a^2$. B. $S_{xq} = 16\pi a^2$. C. $S_{xq} = 15\pi a^2$. D. $S_{xq} = 12\pi a^2$.

BẢNG ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	B	D	B	D	A	B	C