

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM HÌNH KHÔNG GIAN

Câu 1: Diện tích xung quanh của hình trụ là

- A. $2\pi rh$ B. $2\pi r^2$ C. πrl D. $2\pi rh + 2\pi r^2$

Câu 2: Một hình trụ có bán kính đáy là 7cm, diện tích xung quanh bằng 352cm^2 .

Khi đó chiều cao của hình trụ gần bằng là:

- A. 3,2cm B. 4,6cm C. 1,8cm D. 8cm

Câu 3: Một hình trụ có chiều cao bằng 16cm, bán kính đáy bằng 12cm thì diện tích toàn phần bằng:

- A. $672\pi \text{ cm}^2$ B. $336\pi \text{ cm}^2$ C. $896\pi \text{ cm}^2$ D. $72\pi \text{ cm}^2$

Câu 4: Một hình trụ có diện tích xung quanh bằng $128\pi\text{cm}^2$, chiều cao bằng bán kính đáy. Khi đó thể tích của nó bằng:

- A. $64\pi\text{cm}^3$ B. $128\pi\text{cm}^3$ C. $512\pi\text{cm}^3$ D. $34\pi\text{cm}^3$

Câu 5: Một hình nón có bán kính đáy là 5cm, chiều cao bằng 12cm. Khi đó diện tích xung quanh bằng:

- A. $60\pi\text{cm}^2$ B. $300\pi\text{cm}^2$ C. $17\pi\text{cm}^2$ D. $65\pi\text{cm}^2$

Câu 6: Một hình nón có bán kính đáy là R, diện tích xung quanh bằng hai lần diện tích đáy của nó. Khi đó thể tích hình nón bằng:

- A. $\pi R^3\sqrt{3} \text{ cm}^3$ B. $\frac{\pi R^3\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^3$ C. $\frac{\pi R^3\sqrt{3}}{5} \text{ cm}^3$ D. Một kết quả khác

Câu 7: Một hình cầu có thể tích bằng $972\pi\text{cm}^3$ thì bán kính của nó bằng:

- A. 9cm B. 18cm C. 27cm D. 36cm

Câu 8: Cho một hình gồm phần trên là nửa hình cầu bán kính 2cm; phần dưới là một hình nón có bán kính đáy 2cm và chiều cao là 5 cm thì thể tích cần tìm là:

- A. $16\pi \text{ cm}^3$ B. $18\pi \text{ cm}^3$ C. $32\pi \text{ cm}^3$ D. $25\pi \text{ cm}^3$

Câu 9: Một mặt cầu có diện tích bằng $16\pi \text{ cm}^2$. Đường kính của nó bằng

- A. 2cm B. 4cm C. 8cm D. 16cm

Câu 10: Một mặt cầu có diện tích bằng $9\pi \text{ cm}^2$ thì thể tích của nó bằng:

- A. $4\pi\text{cm}^2$ B. $\frac{9}{2}\pi\text{cm}^2$ C. $\frac{7\pi}{2}\text{cm}^2$ D. $\frac{5\pi}{2}\text{cm}$

-----HẾT-----