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 tru 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. $672\pi\ cm^2$ B. $336\pi\ cm^2$ C. $896\pi\ cm^2$ D. $72\pi\ cm^2$

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

A. $64\pi cm^3$ B.$128\pi cm^3$ C. $512\pi cm^3$ D. $34\pi cm^3$

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

A. $60\pi cm^2$ B. $300\pi cm^2$ C. $17\pi cm^2$ D. $65\pi cm^2$

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

Câu 7: Một hình cầu có thể tích bằng $972\pi cm^3$ 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. $16\pi\ cm^3$ B. $18\pi\ cm^3$ C. $32\pi\ cm^3$ D. $25\pi\ cm^3$

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

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

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

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

------HẾT------

LIVEWORKSHEETS