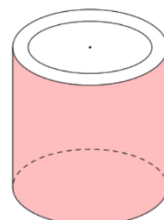


HỌ VÀ TÊN:

**ĐỀ 01 KT TX3 – KHỐI TRÒN XOAY – LỚP 12A3**

Nội dung câu hỏi	Câu trả lời: (chỉ ghi đáp án cuối cùng)
<b>Câu 11.</b> Cho khối nón có bán kính $r = 2$ và chiều cao $h = 5$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 12.</b> Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng $3\pi a^2$ và bán kính đáy $r = a$ . Tính độ dài đường sinh của hình nón	
<b>Câu 13.</b> Cho hình nón có bán kính $r = 3$ và chiều cao $h = 4$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 14.</b> Cho hình trụ có chiều cao $h = 3$ và bán kính đáy $r = 4$ . Tính diện tích xung quanh của hình trụ	
<b>Câu 15.</b> Cắt hình nón bởi mặt phẳng đi qua trục ta được thiết diện là một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng $a\sqrt{2}$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 16.</b> Cho hình trụ có thiết diện qua trục là hình vuông cạnh $a$ . Tính diện tích toàn phần của hình trụ	
<b>Câu 17.</b> Cho khối cầu có bán kính $R = 2$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 18.</b> Cho mặt cầu có bán kính $R = 3a$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	
<b>Câu 19.</b> Khối cầu có thể tích là $36\pi$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	
<b>Câu 20.</b> Tính thể tích của khối cầu ngoại tiếp hình lập phương có cạnh bằng $a\sqrt{3}$	

Ông An dự định làm một cái bể chứa nước hình trụ bằng inox có nắp đáy với thể tích là  $V = 10 \text{ m}^3$ . Chi phí mỗi  $\text{m}^2$  đáy là 600 nghìn đồng, mỗi  $\text{m}^2$  nắp là 200 nghìn đồng và mỗi  $\text{m}^2$  mặt bên là 400 nghìn đồng. Hỏi ông An cần chọn bán kính đáy của bể là bao nhiêu để chi phí làm bể là ít nhất? (Biết bể dày vỏ inox không đáng kể)

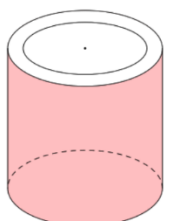


HỌ VÀ TÊN:

**ĐỀ 02 KT TX3 – KHỐI TRÒN XOAY – LỚP 12A3**

<b>Nội dung câu hỏi</b>	<b>Câu trả lời:</b> <i>(chỉ ghi đáp án cuối cùng)</i>
<b>Câu 21.</b> Cho hình nón có bán kính $r = 2$ và độ dài đường sinh $l = 5$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 22.</b> Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng $3\pi a^2$ và bán kính $r = a$ . Tính chiều cao của hình nón	
<b>Câu 23.</b> Cho khối nón có bán kính $r = 3$ và độ dài đường sinh $l = 5$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 24.</b> Cho khối trụ chiều cao $h = 3$ và bán kính đáy $r = 6$ . Tính thể tích của khối trụ	
<b>Câu 25.</b> Cắt hình nón bởi mặt phẳng đi qua trục ta được thiết diện là một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng $a\sqrt{3}$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 26.</b> Cho hình trụ có thiết diện qua trục là hình vuông cạnh $4a$ . Tính thể tích của khối trụ	
<b>Câu 27.</b> Cho khối cầu có bán kính $R = 3a$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 28.</b> Cho mặt cầu có bán kính $R = 2$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	
<b>Câu 29.</b> Hình cầu có diện tích xung quanh là $36\pi$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 30.</b> Tính thể tích của khối cầu nội tiếp hình lập phương có cạnh bằng $2a\sqrt{2}$	

Ông An dự định làm một cái bể chứa nước hình trụ bằng inox có nắp đáy với thể tích là  $V = 10 \text{ m}^3$ . Chi phí mỗi  $\text{m}^2$  đáy là 600 nghìn đồng, mỗi  $\text{m}^2$  nắp là 200 nghìn đồng và mỗi  $\text{m}^2$  mặt bên là 400 nghìn đồng. Hỏi ông An cần chọn bán kính đáy của bể là bao nhiêu để chi phí làm bể là ít nhất? (Biết bể dày vỏ inox không đáng kể)

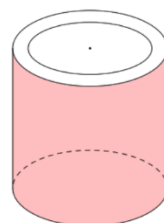


HỌ VÀ TÊN:

**ĐỀ 03 KT TX3 – KHỐI TRÒN XOAY – LỚP 12A3**

<b>Nội dung câu hỏi</b>	<b>Câu trả lời:</b> <i>(chỉ ghi đáp án cuối cùng)</i>
<b>Câu 31.</b> Cho hình nón có bán kính $r = 3$ và chiều cao $h = 4$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 32.</b> Khối cầu có thể tích là $36\pi$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	
<b>Câu 33.</b> Cho khối cầu có bán kính $R = 2$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 34.</b> Cho khối nón có bán kính $r = 2$ và chiều cao $h = 5$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 35.</b> Cắt hình nón bởi mặt phẳng đi qua trục ta được thiết diện là một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng $a\sqrt{2}$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 36.</b> Cho hình trụ có chiều cao $h = 3$ và bán kính đáy $r = 4$ . Tính diện tích xung quanh của hình trụ	
<b>Câu 37.</b> Cho mặt cầu có bán kính $R = 3a$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	
<b>Câu 38.</b> Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng $3\pi a^2$ và bán kính đáy $r = a$ . Tính độ dài đường sinh của hình nón	
<b>Câu 39.</b> Cho hình trụ có thiết diện qua trục là hình vuông cạnh $a$ . Tính diện tích toàn phần của hình trụ	
<b>Câu 40.</b> Tính thể tích của khối cầu ngoại tiếp hình lập phương có cạnh bằng $a\sqrt{3}$	

Ông An dự định làm một cái bể chứa nước hình trụ bằng inox có nắp đáy với thể tích là  $V = 10 \text{ m}^3$ . Chi phí mỗi  $\text{m}^2$  đáy là 600 nghìn đồng, mỗi  $\text{m}^2$  nắp là 200 nghìn đồng và mỗi  $\text{m}^2$  mặt bên là 400 nghìn đồng. Hỏi ông An cần chọn bán kính đáy của bể là bao nhiêu để chi phí làm bể là ít nhất? (Biết bể dày vỏ inox không đáng kể)



HỌ VÀ TÊN:

**ĐỀ 04 KT TX3 – KHỐI TRÒN XOAY – LỚP 12A3**

Nội dung câu hỏi	Câu trả lời: (chỉ ghi đáp án cuối cùng)
<b>Câu 41.</b> Hình cầu có diện tích xung quanh là $36\pi$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 42.</b> Cho khối cầu có bán kính $R=3a$ . Tính thể tích của khối cầu	
<b>Câu 43.</b> Cho khối nón có bán kính $r=3$ và độ dài đường sinh $l=5$ . Tính thể tích của khối nón	
<b>Câu 44.</b> Cho hình nón có bán kính $r=2$ và độ dài đường sinh $l=5$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 45.</b> Cắt hình nón bởi mặt phẳng đi qua trục ta được thiết diện là một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng $a\sqrt{3}$ . Tính diện tích xung quanh của hình nón	
<b>Câu 46.</b> Cho hình trụ có thiết diện qua trục là hình vuông cạnh $4a$ . Tính thể tích của khối trụ	
<b>Câu 47.</b> Cho hình nón có diện tích xung quanh bằng $3\pi a^2$ và bán kính $r=a$ . Tính chiều cao của hình nón	
<b>Câu 48.</b> Cho khối trụ chiều cao $h=3$ và bán kính đáy $r=6$ . Tính thể tích của khối trụ	
<b>Câu 49.</b> Tính thể tích của khối cầu nội tiếp hình lập phương có cạnh bằng $2a\sqrt{2}$	
<b>Câu 50.</b> Cho mặt cầu có bán kính $R=2$ . Tính diện tích xung quanh của mặt cầu	

Ông An dự định làm một cái bể chứa nước hình trụ bằng inox có nắp đáy với thể tích là  $V = 10 \text{ m}^3$ . Chi phí mỗi  $\text{m}^2$  đáy là 600 nghìn đồng, mỗi  $\text{m}^2$  nắp là 200 nghìn đồng và mỗi  $\text{m}^2$  mặt bên là 400 nghìn đồng. Hỏi ông An cần chọn bán kính đáy của bể là bao nhiêu để chi phí làm bể là ít nhất? (Biết bể dày vỏ inox không đáng kể)

