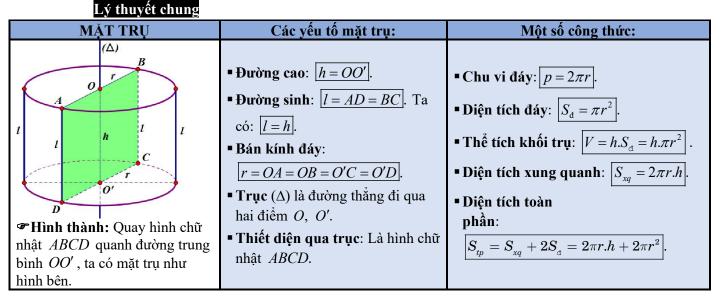
TÀI LIỆU DÀNH CHO ĐỐI TƯỢNG HỌC SNH TRUNG BÌNH MỨC 5-6 ĐIỂM



Dạng 1. Diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, chiều cao, bán kính đáy, thiết diện

Tham Khảo 20	20 Lân 2) Diện	tích xung (quanh của	a hình tr	ụ có độ	dài đường	sinh <i>l</i>	và bán
đáy r bằng								
	,	,						Tham Khảo 2020 Lần 2) Diện tích xung quanh của hình trụ có độ dài đường sinh l đáy r bằng

A. $4\pi rl$.

B. πrl .

C. $\frac{1}{3}\pi rl$.

D. $2\pi rl$.

Câu 2. (**Mã 101 - 2020 Lần 1**) Cho hình trụ có bán kính đáy R = 8 và độ dài đường sinh l = 3. Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng:

A. 24π .

B. 192π .

C. 48π .

D. 64π .

Câu 3. (**Mã 102 - 2020 Lần 1**) Cho hình trụ có bán kính đáy r = 4 và độ dài đường sinh l = 3. Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng

A. 48π .

B. 12π .

C. 16π .

D. 24π .

Câu 4. (**Mã 103 - 2020 Lần 1**) Cho hình trụ có bán kính đáy r = 5 và độ dài đường sinh l = 3. Diện tích xung quanh của hình tru đã cho bằng

A. 15π

B. 25π .

C. 30π .

D. 75π .

Câu 5. (**Mã 104 - 2020 Lần 1**) Cho hình trụ có bán r = 7 và độ dài đường sinh l = 3. Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng

A. 42π .

B. 147π .

C. 49π .

D. 21π .

Câu 6. (Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Cho hình trụ có bán kính đáy bằng 3. Biết rằng khi cắt hình trụ đã cho bởi một mặt phẳng qua trục, thiết diện thu được là một hình vuông. Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng

 $\mathbf{A.}\ 18\pi$.

B. 36π .

C. 54π .

D. 27π .

Câu 7. (Đề Minh Họa 2017) Trong không gian, cho hình chữ nhật ABCD có AB=1 và AD=2. Gọi M,N lần lượt là trung điểm của AD và BC. Quay hình chữ nhật ABCD xung quanh trục MN, ta được một hình trụ. Tính diện tích toàn phần S_{tp} của hình trụ đó.

A. $S_{tp} = 10\pi$

B. $S_{tp} = 2\pi$

C. $S_{tn} = 6\pi$

D. $S_{to} = 4\pi$

Câu 8. (**Mã 105 2017**) Cho hình trụ có diện tích xung quanh bằng 50π và độ dài đường sinh bằng đường kính của đường tròn đáy. Tính bán kính r của đường tròn đáy.

(Chuyên Lam Sơn Thanh Hóa 2019) Cho khối trụ (T) có bán kính đáy R=1, thể tích $V=5\pi$. Câu 9. Tính diện tích toàn phần của hình trụ tương ứng

A. $S = 12\pi$

B. $S = 11\pi$

C. $S = 10\pi$

D. $S = 7\pi$

(THPT Lê Quy Đôn Điện Biên 2019) Tính diện tích xung quanh của hình trụ biết hình trụ có Câu 10. bán kính đáy là a và đường cao là $a\sqrt{3}$.

A. $2\pi a^2$

C. $\pi a^2 \sqrt{3}$

D. $2\pi a^2 \sqrt{3}$

(THPT - YÊN Định Thanh Hóa 2019) Cắt một khối trụ bởi một mặt phẳng qua trục của nó ta Câu 11. được thiết diện là một hình vuông có cạnh bằng 3a. Tính diện tích toàn phần của khối trụ.

A. $S_{tp} = \frac{13a^2\pi}{6}$. **B.** $S_{tp} = a^2\pi\sqrt{3}$. **C.** $S_{tp} = \frac{a^2\pi\sqrt{3}}{2}$. **D.** $S_{tp} = \frac{27a^2\pi}{2}$.

(Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019) Một hình trụ có diện tích xung quanh bằng $4\pi a^2$ và Câu 12. bán kính đáy là a. Tính độ dài đường cao của hình trụ đó.

A. *a* .

B. 2*a*.

C. 3a.

D. 4a.

(Chuyên Thái Nguyên 2019) Một hình tru có bán kính đáy bằng 2cm và có thiết diên qua truc Câu 13. là một hình vuông. Diện tích xung quanh của hình trụ là

A. $8p \text{ cm}^3$

B. $4p cm^3$

C. $32p \ cm^3$

D. $16p \ cm^3$

(THPT Gia Lộc Hải Dương Năm 2019) Cắt một hình tru bởi một mặt phẳng qua trục của nó, ta Câu 14. được thiết diện là một hình vuông có cạnh bằng 3a. Tính diện tích toàn phần của hình trụ đã cho.

B. $\frac{27\pi a^2}{2}$. **C.** $9\pi a^2$.

D. $\frac{9\pi a^2}{2}$.

(THPT Yên Phong 1 Bắc Ninh 2019) Trong không gian cho hình chữ nhật ABCD Câu 15. có AB = 1, AD = 2. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và BC. Quay hình chữ nhật đó xung quanh trục MN ta được một hình trụ. Tính diện tích toàn phần S_{tp} của hình trụ đó.

A. $S_m = 4\pi$.

B. $S_m = 6\pi$.

 $C. S_m = 2\pi.$

Câu 16. (Đồng Tháp - 2018) Hình tru có bán kính đáy bằng a và chiều cao bằng $a\sqrt{3}$. Khi đó diên tích toàn phần của hình trụ bằng

A. $2\pi a^2 (\sqrt{3}-1)$. **B.** $\pi a^2 (1+\sqrt{3})$. **C.** $\pi a^2 \sqrt{3}$. **D.** $2\pi a^2 (1+\sqrt{3})$.

Câu 17. (THPT Kinh Môn - HD - 2018) Cho lập phương có cạnh bằng a và một hình trụ có hai đáy là hai hình tròn nội tiếp hai mặt đối diện của hình lập phương. Gọi S_1 là diện tích 6 mặt của hình lập phương, S_2 là diện tích xung quanh của hình trụ. Hãy tính tỉ số $\frac{S_2}{S}$.

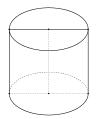
A. $\frac{S_2}{S} = \frac{1}{2}$.

B. $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\pi}{2}$. **C.** $\frac{S_2}{S_1} = \pi$. **D.** $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\pi}{6}$.

Câu 18. (Chuyên Hùng Vương - Gia Lai - 2018) Một hình trụ có bán kính đáy r = 5cm, chiều cao h = 7 cm. Tính diện tích xung quanh của hình trụ.

A. $S = 35\pi (\text{cm}^2)$. **B.** $S = 70\pi (\text{cm}^2)$. **C.** $S = \frac{70}{3}\pi (\text{cm}^2)$. **D.** $S = \frac{35}{3}\pi (\text{cm}^2)$.

Câu 19. (Chuyên ĐH Vinh - 2018) Cắt một hình trụ bằng một mặt phẳng qua trục của nó, ta được thiết diện là một hình vuông cạnh 2a. Diện tích xung quanh của hình trụ bằng



	2
Α.	$2\pi a^2$

B. $8\pi a^2$.

C. $4\pi a^2$.

D. $16\pi a^2$.

Câu 20. (THPT Kiến An - Hải Phòng - 2018) Tính diên tích xung quanh của một hình tru có chiều cao 20 m, chu vi đáy bằng 5 m.

A. 50 m^2 .

B. 50π m².

C. $100\pi \text{ m}^2$.

D. 100 m^2 .

(THPT Thuận Thành - Bắc Ninh - 2018) Cho hình trụ có diện tích xung quang bằng $8\pi a^2$ và bán kính đáy bằng a. Độ dài đường sinh của hình trụ bằng:

B. 8*a* .

D. 6a.

Câu 22. (Chuyên Biên Hòa - Hà Nam - 2018) Tính diện tích toàn phần của hình trụ có bán kính đáy a và đường cao $a\sqrt{3}$.

A. $2\pi a^2 (\sqrt{3}-1)$. **B.** $\pi a^2 \sqrt{3}$. **C.** $\pi a^2 (\sqrt{3}+1)$. **D.** $2\pi a^2 (\sqrt{3}+1)$.

(Xuân Trường - Nam Định - 2018) Một hình trụ có bán kính đáy a, có thiết diện qua trục là Câu 23. một hình vuông. Tính theo a diện tích xung quanh của hình trụ.

B. $2\pi a^2$.

D. $4\pi a^2$.

Câu 24. (Hồng Quang - Hải Dương - 2018) Cho hình trụ có thiết diện qua trục là một hình vuông, diện tích mỗi mặt đáy bằng $S = 9\pi (\text{cm}^2)$. Tính diện tích xung quanh hình trụ đó.

A. $S_{xq} = 36\pi (\text{cm}^2)$. **B.** $S_{xq} = 18\pi (\text{cm}^2)$. **C.** $S_{xq} = 72\pi (\text{cm}^2)$. **D.** $S_{xq} = 9\pi (\text{cm}^2)$.

Câu 25. (Kim Liên - Hà Nội - 2018) Cho hình trụ có diện tích xung quanh bằng $16\pi a^2$ và độ dài đường sinh bằng 2a. Tính bán kính r của đường tròn đáy của hình trụ đã cho.

A. r = 4a.

B. r = 6a.

C. $r = 4\pi$.

D. r = 8a.

(Chuyên Trần Phú - Hải Phòng - 2018) Xét hình trụ T có thiết diện qua trục của hình trụ là Câu 26. hình vuông có cạnh bằng a. Tính diện tích toàn phần S của hình trụ.

A. $S = \frac{3\pi a^2}{2}$. **B.** $S = \frac{\pi a^2}{2}$.

 $\mathbf{C}. \, \pi a^2$.

D. $4\pi a^2$.

Câu 27. Trong không gian cho hình chữ nhật ABCD có AB = a và AD = 2a. Gọi H, K lần lượt là trung điểm của AD và BC. Quay hình chữ nhật đó quanh trục HK, ta được một hình trụ. Diện tích toàn phần của hình trụ là:

A. $S_{tp} = 8\pi$.

B. $S_m = 8a^2\pi$. **C.** $S_m = 4a^2\pi$. **D.** $S_m = 4\pi$.

Câu 28. (Lê Quý Đôn - Hải Phòng -2018) Cho hình chữ nhật ABCD có AB = a, AD = 2a. Gọi M, Nlần lượt là trung điểm của các cạnh BC và AD. Khi quay hình chữ nhật trên (kể cả các điểm bên trong của nó) quanh đường thẳng MN ta nhân được một khối tròn xoay (T). Tính thể tích của (T) theo a.

A. $\frac{4\pi a^3}{2}$.

B. $\frac{\pi a^3}{2}$.

 \mathbf{C} , πa^3 .

 \mathbf{D} . $4\pi a^3$

Câu 29. (Chuyên Vinh - 2018) Cho hình trụ có bán kính đáy bằng R, chiều cao bằng h. Biết rằng hình trụ đó có diện tích toàn phần gấp đôi diện tích xung quanh. Mệnh đề nào sau đây đúng?

A. R = h.

B. R = 2h.

C. h = 2R.

D. $h = \sqrt{2}R$.

NGUYĒN <mark>BẢO</mark> VƯƠNG - 0946798489

Câu 30.	(Chuyên Thái Bình - 2018) Cho hình trụ có bán kính đáy bằng R và chiều cao bằng $\frac{3R}{2}$. Mặt					
	phẳng (α) song song với trục của hình trụ và cách trục một khoảng bằng $\frac{R}{2}$. Tính diện tích thiết					
	diện của hình trụ cắt bởi mặt phẳng $(lpha)$.					
	A. $\frac{2R^2\sqrt{3}}{3}$.	B. $\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$.	$C. \frac{3R^2\sqrt{2}}{2}.$	D. $\frac{2R^2\sqrt{2}}{3}$.		
Câu 31.	31. (THPT Can Lộc - Hà Tĩnh - 2018) Cắt hình trụ (T) bằng một mặt phẳng đi qua trục được t					
	diện là một hình chữ nhật có diện tích bằng $20\mathrm{cm}^2$ và chu vi bằng $18\mathrm{cm}$. Biết chiều dài của hình					
	chữ nhật lớn hơn đường kính mặt đáy của hình trụ $ig(Tig)$. Diện tích toàn phần của hình trụ là:					
	A. 30π (cm ²).	B. $28\pi (cm^2)$.	C. $24\pi (cm^2)$.	D. $26\pi (cm^2)$.		
Câu 32.	(Mã 102 - 2020 Lần 2)	Cắt hình trụ $ig(Tig)$ bởi 1	một mặt phẳng qua trục c	của nó, ta được thiết diện là		
	một hình vuông cạnh bằ	ng 1. Diện tích xung q	uanh của (T) bằng.			
	$\mathbf{A.} \pi$.	B. $\frac{\pi}{2}$.	C. 2π.	D. $\frac{\pi}{4}$.		
Câu 33.	(Mã 103 - 2020 Lần 2)) Cắt hình trụ $ig(Tig)$ bởi 1	nặt phẳng qua trục của r	nó, ta được thiết diện là một		
	. (Mã 103 - 2020 Lần 2) Cắt hình trụ (T) bởi mặt phẳng qua trục của nó, ta được thiết diện là một hình vuông cạnh bằng 3. Diện tích xung quanh của (T) bằng					
	A. $\frac{9\pi}{4}$.	B. 18π .	\mathbf{C} , 9π .	D. $\frac{9\pi}{2}$.		
Câu 34.				của nó ta được thiết diện là		
	một hình vuông cạnh bằng 7 . Diện tích xung quanh của (T) bằng					
	A. $\frac{49\pi}{4}$.	B. $\frac{49\pi}{2}$.	C. 49π.	D. 98π.		
Câu 35.	($\mathbf{M}\mathbf{\tilde{a}}$ 104 - 2020 $\mathbf{L}\mathbf{\hat{a}n}$ 2) Cắt hình trụ (T) bởi một mặt phẳng qua trục của nó, ta được thiết diện là					
	một hình vuông cạnh bằng 5. Diện tích xung quanh của (T) bằng					
	A. $\frac{25\pi}{2}$.	B. 25π .	C. 50π .	D. $\frac{25\pi}{4}$.		
Câu 1.	Dạng 2. Thể tích (Mã 102 - 2020 Lần 2 của khối trụ đã cho bằng		kính đáy bằng $r = 5$ và	à chiều cao $h = 3$. Thể tích		
C(A A	A. 5π .	B. 30π .	C. 25π .	D. 75π .		
Câu 2.	(Mã 103 - 2020 Lần 2) Cho khối trụ có bán kính $r = 3$ và chiều cao $h = 4$. Thể tích khối trụ đã cho bằng					
	A. 4π .	B. 12π .	C. 36π .	D. 24π .		
Câu 3.	(Mã 101 - 2020 Lần 2) Cho khối trụ có bán kính đáy $r=4$ và chiều cao $h=3$. Thể tích của khối trụ đã cho bằng					
	A. 48π .	B. 4π .	C. 16π .	D. 24π .		
Câu 4.	(Mã 104 - 2020 Lần 2) Cho khối trụ có bán kính đáy $r = 3$ và chiều cao $h = 5$. Thể tích của khối					
	trụ đã cho bằng \mathbf{A} . 45π .	B. 5π .	C. 15π .	D. 30π .		
Câu 5.	(Mã 103 2018) Thể tích	n của khối trụ tròn xoay	γ có bán kính đáy r và c	hiều cao h bằng		

D. $2\pi rh$

D. $V = 32\sqrt{2}\pi$

D. $\frac{\pi a^3 \sqrt{2}}{3}$.

Câu 8.	(Chuyên Lê Quý Đôn Điện Biên 2019) Thiết diện qua trục của một hình trụ là một hình vuông có cạnh bằng $2a$. Tính theo a thể tích khối trụ đó.				
	A. πa^3 .	B. $2\pi a^3$.	C. $4\pi a^3$.	D. $\frac{2}{3}\pi a^3$.	
Câu 9.	(THPT Lê Quý Đôn Đà Nẵng 2019) Cho hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 2BC = 2a$. Tính thể tích khối tròn xoay khi quay hình phẳng $ABCD$ quanh trục AD .				
	A. $4\pi a^3$.	B. $2\pi a^3$.	C. $8\pi a^3$.	D. πa^3 .	
Câu 10.	(Chuyên Bắc Giang 2019) Cho hình trụ có diện tích toàn phần là 4π và có thiết diện cắt bởi mặt phẳng qua trục là hình vuông. Tính thể tích khối trụ?				
	A. $\frac{\pi\sqrt{6}}{12}$	_		D. $\frac{4\pi\sqrt{6}}{9}$	
Câu 11.	(Hồng Lĩnh - Hà Tĩ	n h - 2018) Cho hình ch	\tilde{W} nhật $ABCD$ có $AB = 0$	= a, $AD = 2a$. Thể tích của	
	khối trụ tạo thành khi qu				
	A. $4\pi a^3$.	B. πa^3 .	C. $2a^3$.	D. a^3 .	
Câu 12.	(Chuyên Bắc Ninh - 2			CCD có $AB = 1$ và $AD = 2$.	
	Gọi M , N lần lượt là t	trung điểm của AB và	CD. Quay hình chữ nhâ	ật đó xung quanh trục MN ,	
	ta được một hình trụ. Tí	nh thể tích V của khối	trụ tạo bởi hình trụ đó		
	A. $\frac{\pi}{2}$.	B. π.	C. 2π .	D. 4π .	
Câu 13.	(THPT Trần Phú - Đà Nẵng - 2018) Cho khối trụ có chu vi đáy bằng $4\pi a$ và độ dài đường cao bằng a . Thể tích của khối trụ đã cho bằng				
	A. πa^2 .	B. $\frac{4}{3}\pi a^3$.	C. $4\pi a^3$.	D. $16\pi a^3$.	
Câu 14.	(THPT Hà Huy Tập - Tính thể tích của khối tr	_ 1		nnh của khối trụ bằng 80π .	
	A. 160π .	B. 400π .		D. 64π .	
Câu 15.					
O 101	. (Hà Nội - 2018) Cho khối trụ có bán kính hình tròn đáy bằng r và chiều cao bằng h. Hỏi nếu tăng chiều cao lên 2 lần và tăng bán kính đáy lên 3 lần thì thể tích của khối trụ mới sẽ tăng lên bao nhiêu lần?				
	A. 18 lần.	B. 6 lần.	C. 36 lần.	D. 12 lần	
Câu 16.		inh 2018). Cho hình trụ	ı có diện tích toàn phần	là 4π và có thiết diện cắt	
	bởi mặt phẳng qua trục là hình vuông. Tính thể tích khối trụ?				
	A. $\frac{\pi\sqrt{6}}{9}$.	B. $\frac{4\pi\sqrt{6}}{9}$.	C. $\frac{\pi\sqrt{6}}{12}$.	D. $\frac{4\pi}{9}$.	
Câu 17.	(Chuyên Phan Bội Ch thiết diện là hình vuông			hình trụ, cắt hình trụ theo	
		Facebook <mark>Nguyễn Vương</mark>	* https://www.facebook.	.com/phong.baovuongTrang 5	

C. $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

C. $V = 128\pi$

(Chuyên Lê Hồng Phong Nam Định 2019) Thể tích khối trụ có bán kính đáy r = a và chiều

(Mã 123 2017) Tính thể tích V của khối trụ có bán kính r=4 và chiều cao $h=4\sqrt{2}$.

B. $\pi a^3 \sqrt{2}$. **C.** $2\pi a^3$.

A. $\frac{4}{3}\pi r^2 h$

A. $V = 32\pi$

A. $4\pi a^3 \sqrt{2}$.

cao $h = a\sqrt{2}$ bằng

Câu 6.

Câu 7.

B. $\pi r^2 h$

B. $V = 64\sqrt{2}\pi$

	~	2		
NGIIY	VÊN B	RÁΩ	VIIONG	- 0946798489

A. πa^3 .

B. $\frac{\pi a^3}{2}$.

C. $\frac{\pi a^3}{2}$. D. $\frac{\pi a^3}{4}$.

Câu 18. (SGD&ĐT BRVT - 2018) Thiết diện qua trục của một hình trụ là hình vuông có cạnh là 2a. Thể tích khối trụ được tạo nên bởi hình trụ này là:

A. $2\pi a^3$.

B. $\frac{2\pi a^3}{3}$.

C. $8\pi a^3$.

D. $\frac{8\pi a^3}{3}$.

Câu 19. (THPT Kinh Môn - Hải Dương - 2018) Cho một khối trụ (S) có bán kính đáy bằng a. Biết thiết diên của hình tru qua truc là hình vuông có chu vi bằng 8. Thể tích của khối tru sẽ bằng

A. 8π .

B. 4π .

C. 2π .

Câu 20. (THPT Gang Thép - 2018) Cắt một khối trụ bởi một mặt phẳng qua trục ta được thiết diện là hình chữ nhật ABCD có AB và CD thuộc hai đáy của khối trụ. Biết AB = 4a, AC = 5a. Tính thể tích của khối tru:

A. $V = 12\pi a^3$.

B. $V = 16\pi a^3$. **C.** $V = 4\pi a^3$. **D.** $V = 8\pi a^3$.

BẠN HỌC THAM KHẢO THÊM DẠNG CÂU KHÁC TẠI

Thttps://drive.google.com/drive/folders/15DX-hbY5paR0iUmcs4RU1DkA1-7QpKlG?usp=sharing

Theo dõi Fanpage: Nguyễn Bảo Vương & https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/

Hoặc Facebook: Nguyễn Vương * https://www.facebook.com/phong.baovuong

Tham gia ngay: Nhóm Nguyễn Bào Vương (TÀI LIÊU TOÁN) Thttps://www.facebook.com/groups/703546230477890/

Án sub kênh Youtube: Nguyễn Vương

https://www.youtube.com/channel/UCQ4u2J5gIEI1iRUbT3nwJfA?view as=subscriber

Tải nhiều tài liệu hơn tại: http://diendangiaovientoan.vn/

ĐỂ NHẬN TÀI LIỆU SỚM NHẤT NHÉ!

Agy to Bao Vidne