

Đáp án bài 5 trang 111 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Điền đầy đủ kết quả vào những ô trống của bảng sau:

Hình	Bán kính đáy (cm)	Chiều cao (cm)	Chu vi đáy (cm)	Diện tích đáy (cm ²)	Diện tích xung quanh (cm ²)	Thể tích (cm ³)
	1	10				
	5	4				
		8	4π			

Hướng dẫn giải

Cho hình trụ có các kích thước: chiều cao là h , bán kính đáy là r . Khi đó ta có:

- +) Bán kính một đáy của hình trụ: $C = 2\pi r$.
- +) Diện tích một mặt đáy: $S = \pi r^2$.
- +) Diện tích xung quanh của hình trụ: $S_{xq} = 2\pi r h$.
- +) Diện tích toàn phần của hình trụ: $S_{tp} = 2\pi r h + 2\pi r^2$.
- +) Thể tích của hình trụ: $V = S h = \pi r^2 h$.

Đáp án bài 5 trang 111 sgk giải tích lớp 9

Dòng 1: chu vi của đường tròn đáy: $C = 2\pi r = 2\pi$.

Diện tích một đáy: $S = \pi r^2 = \pi$

Diện tích xung quanh: $S_{xq} = 2\pi r h = 20\pi$

Thể tích: $V = S \cdot h = 10\pi$

Dòng 2 tương tự dòng 1

Dòng 3: Bán kính đáy: $C = 2\pi r \Rightarrow r = \frac{C}{2\pi} = \frac{4\pi}{2\pi} = 2$

Tương tự với các kích thước, sau khi thay số vào tính ta được bảng sau:

Bán kính đáy (cm)	Chiều cao (cm)	Chu vi đáy (cm)	Diện tích đáy (cm ²)	Diện tích xung quanh (cm ²)	Thể tích (cm ³)
1	10	2 π	π	20 π	10 π
5	4	10 π	25 π	40 π	100 π
8	8	4 π	4 π	32 π	32 π