**HÌNH TRỤ - DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ THỂ TÍCH HÌNH TRỤ**

**Bài 1:** Điền các kết quả tương ứng của hình trụ vào ô trống:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bán kính đáy (cm)** | **Chiều cao****(cm)** | **Chu vi đáy (cm)** | **Diện tích đáy (cm2)** | **Diện tích xung quanh****(cm2)** | **Diện tích toàn phần****(cm2)** | **Thể tích****(cm3)** |
| 1 | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | 10 | 8 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  | 400 |  |  |

**Bài 2:** Cho hình trụ có đường kính đáy bằng 12cm, chiều cao bằng bán kính đáy. Tính Sxq; Stp và V hình trụ đó.

**Bài 3:** Một hình trụ có độ dài đường cao gấp đôi đường kính đáy. Biết thể tích hình trụ là cm3. Tính Sxq

**Bài 4:** Một hình trụ có bán kính là 3cm. Biết diện tích toàn phần của hình trụ gấp đôi diện tích xung quanh. Tính chiều cao của hình trụ.

**Bài 5:** Một hình trụ có bán kính đáy bằng  chiều cao. Khi cắt hình trụ này bằng một mặt phẳng đi qua trục thì mặt cắt là một hình chữ nhật có diện tích 54cm2. Tính ?

**Bài 6:** Một hình trụ có:  cm2;  cm2. Tính ?

**Bài 7:** Cho hình chữ nhật ABCD . Quay hình chữ nhật đó xung quanh BC được hình trụ có thể tích . Quay hình chữ nhật đó xung quanh AB được hình trụ có thể tích . Tính tỉ số 

***Hướng dẫn giải***

**HÌNH TRỤ - DIỆN TÍCH XUNG QUANH VÀ THỂ TÍCH HÌNH TRỤ**

**Bài 1:**

Ta thu được kết quả trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bán kính đáy (cm)** | **Chiều cao****(cm)** | **Chu vi đáy (cm)** | **Diện tích đáy (cm2)** | **Diện tích xung quanh****(cm2)** | **Diện tích toàn phần****(cm2)** | **Thể tích****(cm3)** |
| 1 | 2 |  |  | 4 | 6 | 2 |
| 5 | 4 | 10 | 25 | 40 | 90 | 100 |
| 4 | 10 | 8 | 16 | 80 | 112 | 160 |
| 8 | 25 | 16 | 64 | 400 | 528 | 1600 |

**Bài 2:** Cho hình trụ có đường kính đáy bằng 12cm, chiều cao bằng bán kính đáy. Tính Sxq; Stp và V hình trụ đó.



 (cm2)

 (cm2)

 (cm2)

**Bài 3:** Một hình trụ có độ dài đường cao gấp đôi đường kính đáy. Biết thể tích hình trụ là cm3. Tính Sxq









 (cm)

 (cm)

Sxq =  (cm2)

**Bài 4:** Một hình trụ có bán kính là 3cm. Biết diện tích toàn phần của hình trụ gấp đôi diện tích xung quanh. Tính chiều cao của hình trụ.





Sđáy

Sđáy= 





**Bài 5:** Một hình trụ có bán kính đáy bằng  chiều cao. Khi cắt hình trụ này bằng một mặt phẳng đi qua trục thì mặt cắt là một hình chữ nhật có diện tích 54cm2. Tính ?



Mặt phẳng cắt là hình chữ nhật có 2 kích thước chính là đường kính đáy và chiều cao.









 (cm)

(cm)



 (cm2)

 (cm3)

**Bài 6:** Một hình trụ có:  cm2;  cm2. Tính ?

Sđáy

 +2.Sđáy = 

Sđáy



Ta có: 



 (cm)

 (cm3)

**Bài 7:** Cho hình chữ nhật ABCD . Quay hình chữ nhật đó xung quanh BC được hình trụ có thể tích . Quay hình chữ nhật đó xung quanh AB được hình trụ có thể tích . Tính tỉ số 

Giải:



Quay hình chữ nhật đó xung quanh BC được hình trụ có đường cao  và bán kính đáy 



 (đvdt)

Quay hình chữ nhật đó xung quanh AB thì được hình trụ có đường cao AB và bán kính đáy BC

 (đvdt)

