5　圆柱体积的计算

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1. 圆柱的体积公式是什么?用字母怎样表示? |
|  | 2.一根圆柱形的钢材,底面积是50平方厘米,高是1.5米。它的体积是多少立方厘米?  分析与解答:  在计算前要先把单位统一,要求体积单位是立方厘米,所以先把米转化为厘米,1.5米=(　　)厘米,再根据圆柱的体积公式V=(　　),将数值代入,可求得圆柱的体积为(　　)立方厘米。 |
|  | 3.运用圆柱的体积公式计算时,要先将(　　)统一。 |
|  | 4.把一个圆柱切成任意的两部分,则(　　)。  A.表面积不变,体积增加  B.表面积增加,体积不变  C.表面积增加,体积增加  5.求下面圆柱的体积。(单位:厘米)    6.把一个正方体木块加工成最大圆柱,它的底面直径是10厘米,这个圆柱的体积是多少立方厘米? |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆柱体积计算公式。 |

答案：1*.*圆柱的体积*=*底面积*×*高*V=Sh*

2*.*150*Sh*7500

3.单位　4. B　5. 157立方厘米

6. 785立方厘米