9　圆锥的体积

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1. 一个圆柱的底面积为20平方厘米,高是12厘米,它的体积是多少立方厘米? |
|  | 2.圆锥的底面是一个(　　),圆锥的侧面是一个(　　)。从圆锥顶点到底面圆心的距离是圆锥的(　　)。  3.一个圆锥的底面直径是4厘米,高是6厘米。求它的体积。  分析与解答:  (1)根据实验证明,圆锥的体积等于和它(　　　)的圆柱体积的(　　)。用V表示圆锥的体积,S表示底面积,h表示高,圆锥的体积公式可表示为(　　　　)。  (2)已知底面直径为4厘米,可求得底面积为(　　)平方厘米,将数值代入公式可得圆锥的体积为(　　)立方厘米。 |
|  | 4.圆锥的体积等于和它(　　)的圆柱体积的(　　)。  5.计算圆锥体积时,要先将(　　)统一,切不能忘记乘(　　)。 |
|  | 6.填空。  (1)两个体积相等的等底的圆柱和圆锥,圆锥的高一定是圆柱高的(　　)。  (2)把一段圆柱形的木棒削成一个最大的圆锥,削去部分的体积是圆锥体积的(　　)。  7.判断。(对的画“􀳫”,错的画“✕”)  (1)圆柱的体积一定比圆锥的体积大。 (　　)  (2)正方体、长方体、圆锥的体积都等于底面积×高。(　　)  8.一个圆柱形橡皮泥,底面积为12平方厘米,高是5厘米,把它捏成等底的圆锥,圆锥的高是多少厘米? |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆柱的体积公式。  学具准备:自制圆锥。 |

答案：1.240立方厘米

2.圆　曲面　高

3*.*(1)等底等高*V=Sh*

(2)12.56　25.12

4.等底等高　　5.单位

6. (1)3倍　(2)2倍

7. (1)✕　(2)✕　8. 15厘米