2　圆柱的表面积

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1. 一个圆柱的底面周长是12厘米,高是5厘米,它的侧面积是多少平方厘米? |
|  | 2.一个圆柱的底面半径是5厘米,高是14厘米,它的表面积是多少?  分析与解答:  圆柱由(　　)个底面和(　　)个侧面组成,因此,计算圆柱的表面积要计算(　　)部分的面积,侧面积=(　　　　　),列式为(　　　　),计算得(　　)平方厘米。求底面积,列式为(　　　　　),计算得(　　)平方厘米。因此表面积=(　　)+(　　)×2,列式为(　　　　),计算得(　　)平方厘米。 |
|  | 3.圆柱的表面积=(　　)+(　　)×2 |
|  | 4.一个圆柱的底面半径是5厘米,高是8厘米,则这个圆柱的侧面积是(　　)平方厘米,表面积是(　　)平方厘米。  5.把一根直径是20厘米,长是2米的圆柱形木材锯成同样的3段,表面积增加了(　　)平方厘米。  6.一个圆柱高20厘米,底面直径12厘米,求圆柱的表面积。 |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆的面积、圆的周长计算公式。 |

答案：

1.60平方厘米

2.2　1　2　底面周长×高

5×2×3.14×14　439.6　3.14×52　78.5

侧面积　底面积　439.6+78.5×2　596.6

3.侧面积　底面积

4. 251.2　408.2

5. 1256

6. 979.68平方厘米