3　解决和圆柱表面积有关的实际问题

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.一个圆柱的侧面积是50.24平方厘米,高是4厘米,表面积是多少平方厘米? |
|  | 2.读教材第31页试一试。  分析与解答:  做这个水桶需要多少铁皮,实际上就是要求圆柱的(　　　)与(　　　)的和。已知底面直径为30厘米,求底面周长列式为(　　　　)=(　　　)(厘米),侧面积=(　　　)=(　　　)(平方厘米);求底面积列式为(　　　)=(　　)(平方厘米);所以做这个水桶需要的铁皮为(　　　)平方厘米。 |
|  | 3.解决有关圆柱表面积的实际问题,先要判断实际物体的(　　)由哪几部分组成,再求面积和。 |
|  | 4.计算一节圆柱形通风管的铁皮用量,就是求圆柱的(　　)。  5.一个圆柱形水池,水池内壁和底面都要镶上瓷砖,水池底面直径6米,池深1.2米,镶瓷砖的面积是多少平方米?  6.大厅里有8根圆柱,每根柱子的底面周长是25.12分米,高7米,如果每平方米需要油漆费0.5元,漆这8根柱子一共需花费多少元? |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆柱的表面积。 |

答案：

1.75.36平方厘米

2.底面积　侧面积　3.14×30

94.2　94.2×35　3297

3.14×(30÷2)2　706.5　4003.5

3.表面积　4.侧面积

5.50.868平方米　6. 70.336元