7　饮 水 问 题

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1. 一个圆柱形的灯笼,底面直径是24厘米,高是30厘米。在灯笼的下底和侧面糊上彩纸,至少要多少平方厘米的彩纸? |
|  | 2.阅读教材第38页例题。  分析与解答:  (1)我们可以先用(　　　　)绕水桶和水瓶下面围一圈,然后用尺子测量一下绳子的(　　　　),这样就可以测出水桶和水瓶的(　　　　　)。  (2)根据底面周长就可以求出水桶和水瓶的(　　　　),然后测出水桶和水瓶的高,就可以求出水桶和水瓶的(　　　　)了。  (3)用一个矿泉水桶的(　　　　)除以一个矿泉水瓶的(　　　　),也就是一桶矿泉水大约等于多少一瓶矿泉水。  (4)因为每人每天饮水1500毫升,所以一个三口之家一天的饮水量为(　　　　)。再用一桶矿泉水的容积除以这个饮水量就是所求。 |
|  | 3.通过预习,我知道了解决有关圆柱的实际问题,要先明确是求圆柱的体积还是(　　),求表面积是求圆柱的哪几个面的面积和。  4.预习后我还知道:要会灵活运用圆柱的表面积及体积公式。 |
|  | 5.一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚,长15米,横断面是一个半径2米的半圆。  (1)搭建这个大棚大约需要用多少平方米的塑料薄膜?  (2)大棚内的空间大约有多大? |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆柱的表面积、体积、容积。 |

答案：1.2712.96平方厘米

2.(1)绳子　长度　底面周长

(2)底面半径　容积

(3)容积　容积

(4)1500×3=4500(毫升)

3.表面积　4.略

5.(1)106.76平方米

(2)94.2立方米