

棠外附小六年级下册周末托管 班级\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_

## 基础训练

### 一、单位换算

$$1.2 \text{ dm}^3 = ( \quad ) \text{ cm}^3 \quad 3500 \text{ 厘米}^3 = ( \quad ) \text{ 分米}^3 \quad 2 \text{ 米} = ( \quad ) \text{ 厘米}$$

$$300 \text{ ml} = ( \quad ) \text{ dm}^3 \quad 200 \text{ L} = ( \quad ) \text{ m}^3 \quad 90000 \text{ 米}^2 = ( \quad ) \text{ 公顷}$$

$$2.3 \text{ 时} = ( \quad ) \text{ 分} \quad 2 \text{ 吨 } 50 \text{ 千克} = ( \quad ) \text{ 吨} \quad 23 \text{ 厘米} = ( \quad ) \text{ 厘米}$$

### 二、求未知数 x。

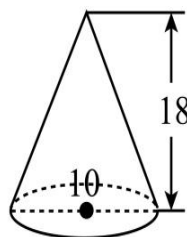
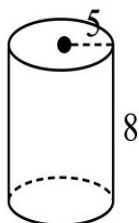
$$25\%x = \frac{3}{8}$$

$$x - \frac{3}{8}x = \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{9} : \frac{1}{6} = x : 15$$

$$\frac{x}{25} = \frac{1.2}{75}$$

### 三、求出下面圆柱的表面积和圆锥的体积。(单位：cm)。



### 四、有一块底面积是 6.28 平方厘米，高是 12 厘米的圆锥形钢胚，

(1) 圆锥形钢胚的体积是多少立方厘米？

(2) 把圆锥形钢胚重新铸造成一块圆柱形钢胚。圆柱形钢胚的底面半径是 2 厘米，则它的高是多少厘米？

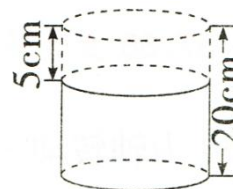
## 能力提升

### 一、填空

- 1、一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆柱的体积是圆锥体积的( )倍，圆锥的体积是圆柱体积的( )。
- 2、用铁皮做 10 节底面直径为 20 厘米，长 1 米的通风管，至少需要( )平方米的铁皮。
- 3、把一个体积是 36 立方分米的圆柱削去( )立方分米，才能削成一个最大的圆锥。
- 4、把 1 米高的圆柱锯成相同的 2 个小圆柱，表面积增加 4 平方分米，原来圆柱的体积是( )立方分米。

### 二、解决问题。

- 1、如图所示，一个圆柱被截去 5cm，圆柱的表面积减少了  $31.4\text{cm}^2$ 。原来圆柱的体积是多少立方厘米？



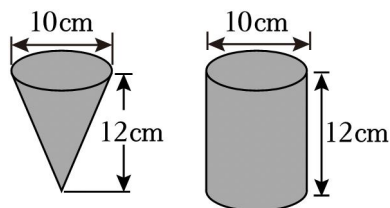
- 2、一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长 15 米，横截面是一个半径 2 米的半圆形。



- (1) 搭建这个大棚大约要用多少平方米的塑料薄膜？（两端都要用薄膜覆盖）

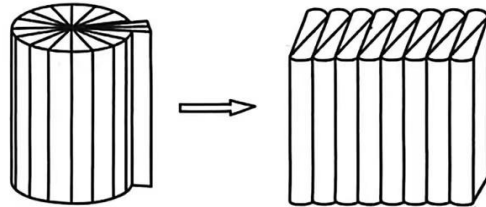
- (2) 大棚内的空间大约有多大？

- 3、如图，先将圆锥形容器注满水，再将水倒入圆柱形容器中。这时，圆柱形容器中水的高度是多少厘米？

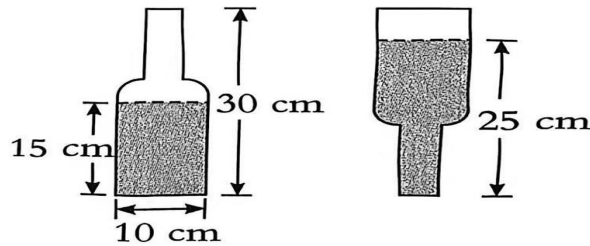


### 素养提升

- 1、把高是 12 cm 的圆柱按下图切开，拼成近似的长方体，表面积增加了  $72\text{ cm}^2$ 。圆柱的体积是多少立方厘米？



- 2、一个瓶子的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），它的内直径是 10 cm，高是 30 cm，瓶子里装有 15 cm 高的水，把瓶盖拧紧后倒放，这时水深 25 cm（如下图），这个瓶子的容积是多少？



- 3、如图所示，一个底面直径是 6 厘米，高是 8 厘米的圆柱被截取了一部分，成为了如图所示的类似楔形圆柱体，求这个立体图形的体积是多少立方厘米？如果下面的图形中截取一个高为 4 厘米的最大圆锥，那么这个圆锥的体积是多少立方厘米？（ $\pi$  取 3.14）

