

**填空：（每空1分，24分）**

1. 圆柱的上、下两个面叫做 \_\_\_\_\_，它们是完全相同的 \_\_\_\_\_。从圆锥的顶点到 \_\_\_\_\_ 的距离是圆锥的高。

2. 13 : 19 读作 \_\_\_\_\_。  $\frac{1}{3}$  作为一个比应该读作 \_\_\_\_\_。

3. 比例尺 = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ =  
 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

4. 旋转不改变图形的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_，只改变图形的 \_\_\_\_\_。

5. 6500 毫升 = \_\_\_\_\_ 升 = \_\_\_\_\_ 立方米。

6.95 立方米 = \_\_\_\_\_ 立方分米。

6. 一个圆柱的底面直径和高都是  
8 厘米，它的侧面积是 \_\_\_\_\_，表面积是 \_\_\_\_\_，体积是 \_\_\_\_\_。

7. 一个圆锥体，它的底面积是  
16 平方分米，高1.5 分米，它的体积是 \_\_\_\_\_ 立方分米。

8. 在比例  
 $12 : 6 = 2 : 1$  中， \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 是比例的内项。 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 是比例的外项。

9. 配置一种盐水，用  
5 克盐需加水200 克，现有水800 克，需盐 \_\_\_\_\_ 克。

**判断题（每题2分，10分）**

**10. 判断题**

1. 一个圆柱和一个长方体等底等高，它们的体积相等。 \_\_\_\_\_。（判断对错）
2. 体积一般比表面积大。 \_\_\_\_\_。（判断对错）
3. 10 克白糖溶于100 克水中，糖的质量占糖水质量的  $\frac{1}{11}$ 。 \_\_\_\_\_。（判断对错）
4. 一幅地图的比例是  
 $\frac{1}{500}$  m。 \_\_\_\_\_。（判断对错）
5. 一个圆锥，底面半径扩大

3 倍，高缩小到原来的  $\frac{1}{3}$ ，体积不变。\_\_\_\_\_。（判断对错）

**选择题（每题2分，10分）**

11. 将一个棱长为

2 分米的正方体木块削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是（ ）  $\text{dm}^3$ 。

- A. 3.14
- B. 6.28
- C. 25.12
- D. 12.56

12. 比的前项和后项（ ）。

- A. 都不能为0
- B. 都可以为0
- C. 前项可以为0
- D. 后项可以为0

13. 圆的半径与它周长的比是（ ）。

- A.  $1 : 2\pi$
- B.  $1 : 6.28$
- C. 不能确定





14. 一张机器零件图纸上，用

6cm 长的线段代表实际长度为3mm，这张图纸的比例尺是（ ）。

- A.  $1 : 2$
- B.  $20 : 1$
- C.  $1 : 20$
- D.  $2 : 1$

15. 将  旋转

360 度得到（ ）。

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

## 解答题 (共4小题, 满分34分)

16. 计算:

(1)  $\frac{5}{7} \times 16 + \frac{5}{7} \times 12$ .

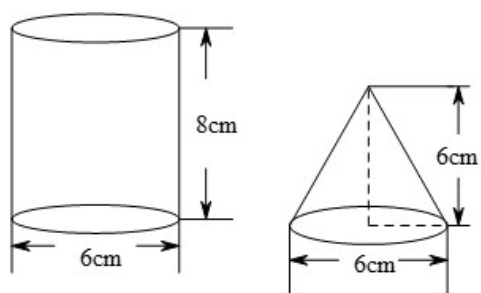
(2)  $\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} \times 14$ .

17. 解方程

(1)  $4:9 = x:3.6$ .

(2)  $\frac{x}{9} = \frac{18}{27}$ .

18. 求下列图形的体积.



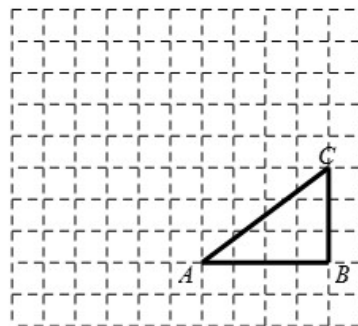
19. 动手操作

(

1) 画出三角形按1:2 缩小后的图形.

(

2) 画出三角形向左平移2 格后的图形.



## 解决问题 (22分)

20. 广州塔高

600 米, 是目前世界第一高的电视塔. 星星公司设计制作了这座电视塔模型, 模型的高度与实际高度的比是1:300. 模型的高度是多少?

21. 油桶的表面要刷漆，每平方米需油漆

0.6kg . 每个油桶的底面直径是40cm，高是60cm，刷100个油桶需要多少油漆？

22. 有一顶圆锥形帐篷，底面积直径约

5m，高约3.6m .



(1) 它的占地面积约是多少平方米？

(2) 它的体积约是多少立方米？

