

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

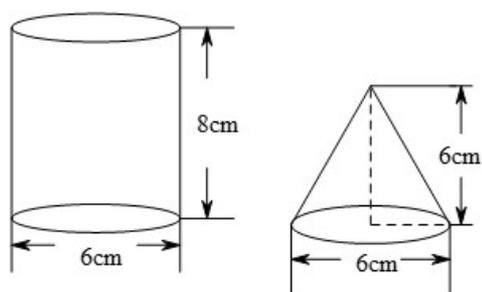
(2) $\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} \times 14$.

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.



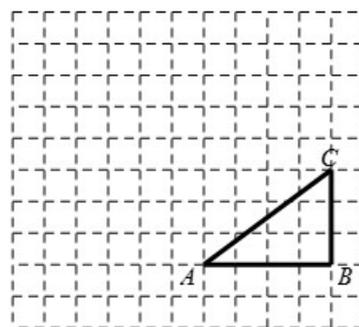
19. 动手操作

(

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的模型, 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？

