

第三单元：圆柱和圆锥

第4课时：圆锥的认识

班级： 姓名： 等级：

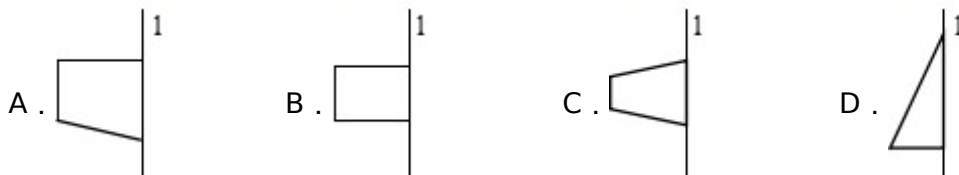
【基础训练】

一、选择题

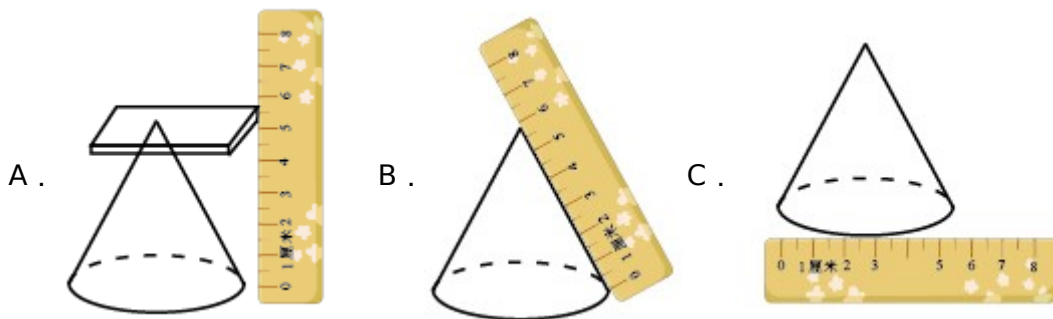
1. 一个直角三角形的两条直角边分别是8厘米、5厘米，以它较短的直角边为轴旋转一周，能够形成一个（ ）。

- A. 长方体 B. 正方体 C. 圆柱体 D. 圆锥体

2. 在下图中，以直线L为轴旋转，可以得出圆锥的是（ ）。



3. 下面测量圆锥高的正确方法是（ ）。



4. 将圆锥的侧面展开,得到一个()。

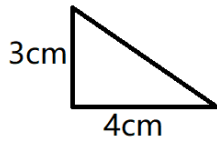
- A. 扇形 B. 长方形 C. 三角形

5. 有一条高的立体图形 ()

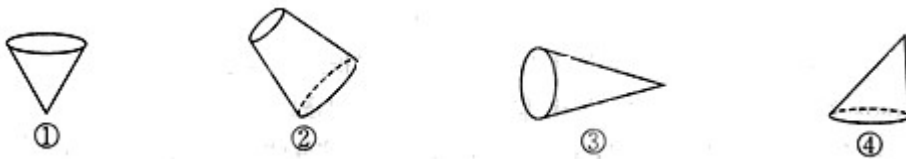
- A. 圆柱 B. 长方体 C. 圆锥

二、填空题

6. 将如图的直角三角形纸板以较长的直角边为轴旋转一周，得到一个（ ），它的底面半径是（ ），高是（ ）。



7. 一个直角三角形沿一条直角边旋转一周，就会得到一个（ ）体。
8. 圆柱两个底面之间的距离叫圆柱的（ ）；圆锥的顶点到底面圆心的距离是圆锥的（ ）。圆柱有（ ）条高，圆锥有（ ）条高。
9. 生活中的（ ）、（ ）都是圆锥形。
10. 下面的图形中，圆锥有（ ）。(填序号)



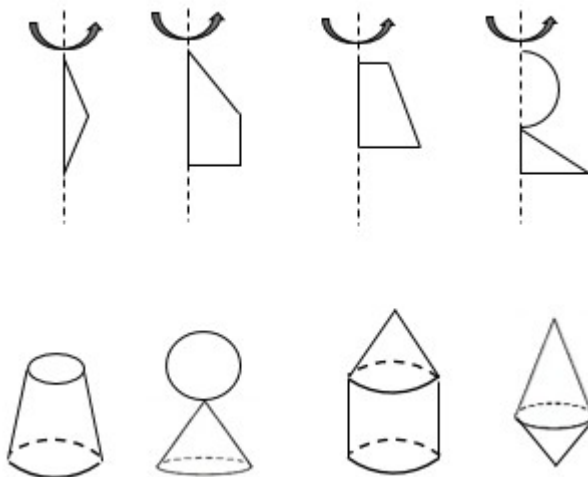
三、判断题

11. 圆锥有一个顶点，一个底面，一条高。（ ）
12. 把圆锥的侧面展开，得到的是一个长方形。（ ）

【拓展运用】

四、连线题

13. 下面图形以虚线为轴快速旋转后会形成什么图形？连一连。



五、解答题

14. 将三角形小旗以长为 4 厘米的直角边为轴旋转一周，另一直角边为 3 厘米，可以形成一个什么图形？它的底面直径是多少？高是多少？

15. 下面图形中是圆柱或圆锥，在横线里写出图形的名称，并标出它们的直径和高。



_____；_____；_____；_____。

参考答案

1 . D

2 . D

3 . A

4 . A

5 . C

6 . 圆锥 3 厘米 4 厘米

7 . 圆锥

8 . 高 高 无数 一

9 . 漏斗 灯帽

10 . ①③

11 . $\sqrt{\quad}$

12 . \times

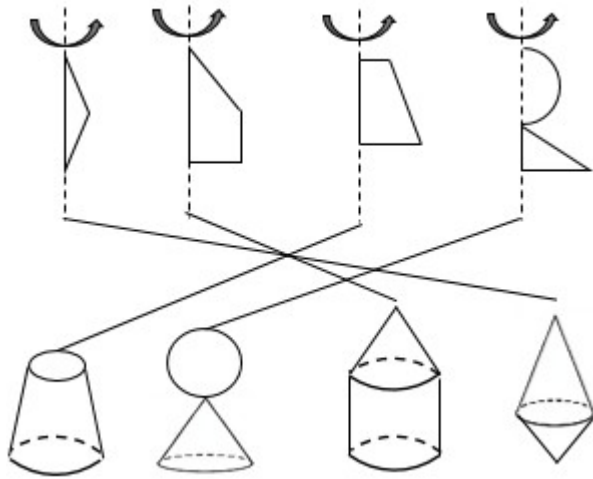
13 . 第一个三角形旋转一周，得到的立体图形是合起来的两个圆锥；

第二个图形旋转一周得到的立体图形上面是圆锥，下面是圆柱；

第三个图形旋转一周得到的立体图形是圆台；

第四个图形旋转一周得到的立体图形上面是球体，下面是圆锥。

作图如下：

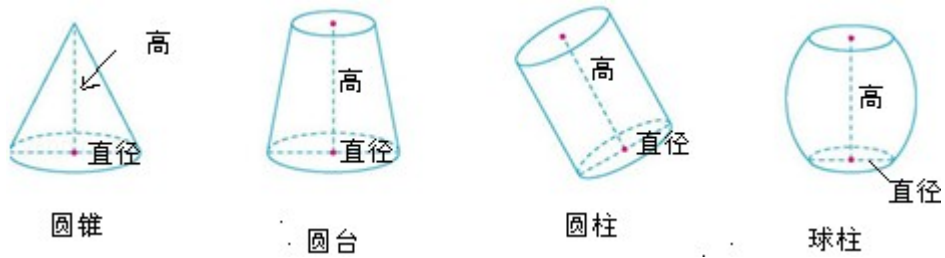


14. 圆锥，6 厘米，4 厘米

直角三角形小旗以 4 厘米为轴旋转，所以得出的圆锥的高为 4 厘米，底面半径是 3 厘米，那么底面直径是 6 厘米。

15. 圆锥、圆台、圆柱、球柱

解：如图，



故答案为圆锥、圆台、圆柱、球柱。

