

第三单元：圆柱和圆锥

第1课时：圆柱的认识

班级： 姓名： 等级：

【基础训练】

一、选择题

1. 下列说法错误的是（ ）。

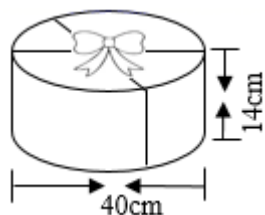
- A. 长方体、正方体都是棱柱
- B. 六棱柱有 18 条棱、6 个侧面、12 个顶点
- C. 三棱柱的侧面是三角形
- D. 圆柱由两个平面和一个曲面围成

2. 把一个圆柱体的侧面展开，得到一个正方形，这个圆柱的底面半径是 5 厘米，高是（ ）厘米。

- A . 5 B . 10 C . 15.7 D . 31.4

3. 一个圆柱形蛋糕盒的底面直径是 40cm，高是 14cm，用彩绳将它捆扎（如图），打结

处在上底面圆的圆心，打结部分的彩绳长 30cm。一共需要（ ）cm 彩绳。



- A . 96 B . 138 C . 216 D . 246

4. 下列物体是圆柱的有（ ）个。



- A . 1 B . 2 C . 3 D . 4

5. 从圆柱的正面看，看到的轮廓是一个正方形，说明圆柱的（ ）相等。

- A . 底半径和高 B . 底面直径和高

C. 底周长和高

二、填空题

6. 从竖立放置的圆柱体上方看到的是 () (图形)。

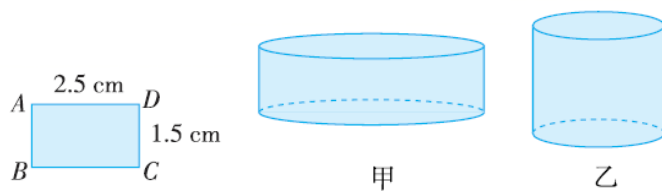
7. 圆柱是由 () 个面围成的。圆柱的上、下两个面叫做 ()。圆柱周围的面 (上、下底面除外) 叫做 ()。圆柱的两个底面之间的距离叫做 ()，圆柱有 () 条高。

8. 圆柱的上、下两个面叫做 ()。圆柱周围的面 (上下底面除外) 叫做 () 圆柱的两个底面之间的距离叫做 ()。

9. 下图是用纸板做成的蛋糕盒，底面半径和高都是 10cm，用彩带包扎蛋糕盒，打结处大约用 20cm 彩带，至少需彩带 () cm。



10. 转动长方形 ABCD，生成圆柱甲和圆柱乙。



(1) 圆柱甲是以 () 边所在的直线为轴旋转而成的，高是 () cm，底面半径是 () cm。

(2) 圆柱乙是以 () 边所在的直线为轴旋转而成的，高是 () cm，底面半径是 () cm。

三、判断题

11. 长方形绕着一条边转动所产生的图形是圆柱。()

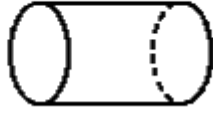
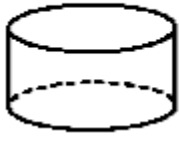
12. 下图中有 2 个圆柱。()



【拓展运用】

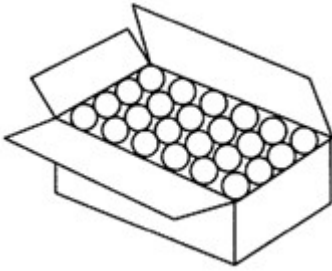
四、作图题

13. 指出下列圆柱的底面、侧面和高。



五、解答题

14. 某种饮料罐的形状为圆柱形，底面直径为 8cm ，高为 10cm ，24罐这种饮料按如图所示的方式放入箱内，这个箱子的长、宽、高至少是多少厘米？



参考答案

1 . C

2 . D

3 . D

4 . B

5 . B

6 . 圆形

7 . 3 底面 侧面 高 无数

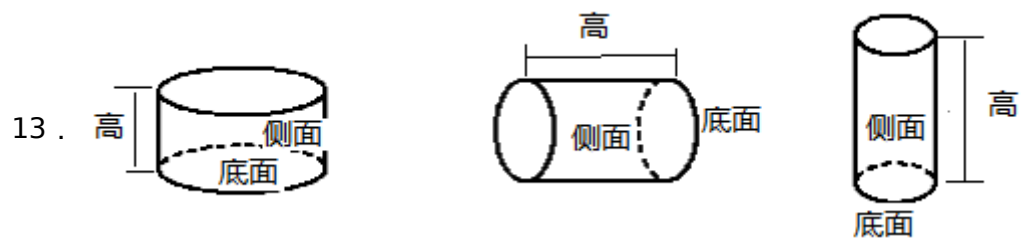
8 . 底面 侧面 高

9 . 140

10 . AB (或 CD) 1.5 2.5 AD (或 BC) 2.5 1.5

11 . \checkmark

12 . \times



14 . 长 : 48cm ; 宽 : 32cm ; 高 : 10cm

$6 \times 8 = 48$ (厘米)

$4 \times 8 = 32$ (厘米)

答 : 这个箱子的长是 48 厘米 , 宽是 32 厘米 , 高是 10 厘米。

