

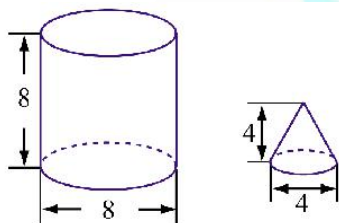


“圆柱和圆锥”同步测试卷（3）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、填空题。（每空 2 分，共 28 分）

- 3.05 升 = () 毫升
2006 毫升 = () 立方分米
2050 立方分米 = () 立方米 () 立方分米
3 升 450 毫升 = () 升
- 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，高也相等，那么圆锥的体积是圆柱体积的 ()。
- 等底等高的圆柱和圆锥的体积相差 16 立方米，这个圆柱的体积是 () 立方米，圆锥的体积是 () 立方米。
- 一个圆柱的体积是 12.6 立方厘米，和它等底等高的圆锥的体积是 () 立方厘米。
- 一个圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍，高不变，它的体积扩大到原来的 () 倍。
- 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，已知圆柱的高 6 厘米，那么圆锥的高是 () 厘米。
- 一个圆锥形的容器，高是 18 厘米，体积是 48 立方厘米，底面积是 () 平方厘米。
- 等底等高的圆柱与圆锥，圆锥的底面直径和高都是 4 厘米，圆柱的体积是 () 立方厘米。
- 如下图的一个圆柱和一个圆锥，圆锥体积与圆柱体积的比是 ()。



二、选择题。（每题 3 分，共 18 分）

- 圆锥的侧面展开后是一个 ()。
(A) 长方形 (B) 正方形
(C) 圆 (D) 扇形
- 圆柱有 () 条高，圆锥有 () 条高。
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 无数
- 等底等高的圆柱、正方体、长方体的体积相比较，()。
(A) 正方体体积大
(B) 长方体体积大?摇?摇
(C) 圆柱体体积大
(D) 一样大
- 用一根小棒粘住直角三角形的一条直角边，旋转一周，这个三角形转动



后产生的图形是（ ）。

- (A) 三角形 (B) 圆形
(C) 圆锥 (D) 圆柱

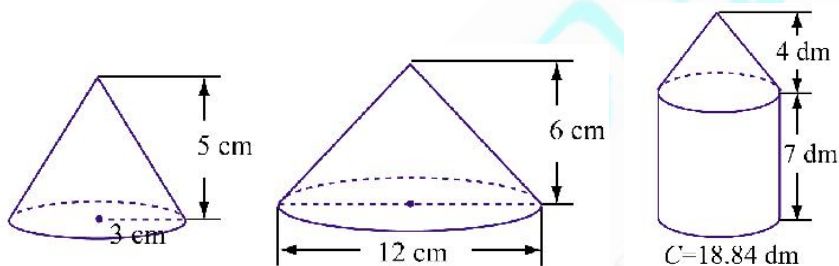
5. 一个圆柱和一个圆锥的体积和高都相等，圆锥的底面积是 24 平方厘米，圆柱的底面积是（ ）。

- (A) 8 平方厘米 (B) 12 平方厘米
(C) 72 平方厘米 (D) 16 平方厘米

6. 圆锥的底面积缩小到原来的 $\frac{1}{4}$ ，高扩大到原来的 2 倍，它的体积（ ）。

- (A) 缩小到原来的 $\frac{1}{8}$
(B) 扩大到原来的 8 倍
(C) 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$
(D) 大小不变

三、求下列各立体图形的体积。（每题 6 分，共 18 分）



四、解决问题。（共 36 分）

1. 小明想用底面积为 94.2 平方厘米，高为 30 厘米的圆锥形容器去装 1 升水，能装得下吗？（8 分）

2. 一个圆锥形沙堆，高是 1.8 米，底面半径是 5 米，每立方米沙重 1.7 吨。这堆沙约重多少吨？（得数保留整数）（8 分）



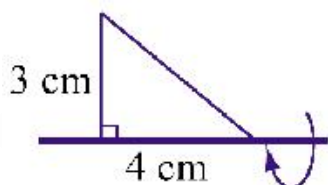


3. 把一个体积是 280 立方厘米的铁块熔铸成一个底面积是 140 平方厘米的圆锥形机器零件，这个圆锥形零件的高是多少厘米？（10 分）

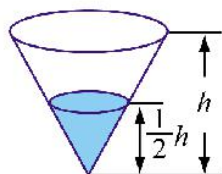
4. 一个圆柱形容器，底面半径为 3 厘米，高 10 厘米，水面高度为 5 厘米，把一个圆锥形铅锤浸没在水中，则水面上升 1 厘米，这个铅锤的体积是多少立方厘米？（10 分）

附加题（共 20 分）

1. 将如下图所示的三角形，以粗线为轴，沿箭头方向旋转一周，求所形成的立体图形的体积。（10 分）



2. 如下图，圆锥形容器中装有 3 升水，水面高度正好是圆锥高度的一半，这个容器还能装多少升水？（10 分）



（戚洪祥 供题）



“圆柱和圆锥”同步测试卷(3)参考答案

一、 1. 3050,

2.006, 2, 50, 3.45。

2. $\frac{1}{3}$ 。

3. 24, 8。

4. 4.2。

5. 4。

6. 18。

7. 8。

8. 50.24。

9. 1 : 24。

二、 1. D。

2. D, A。

3. D。

4. C。

5. A。

6. C。

三、 47.1 立方厘米, 226.08 立方厘米, 235.5 立方厘米。

四、 1. $1.942 < 1000$,

装不下。

2. 80 吨。

3. 6 厘米。

4. 28.26 立方厘米。

附加题

1. 37.68 立方厘米

2. 21 升。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb