

青岛版（六三制）数学2021-2022学年六年级下册第二单元《圆柱和圆锥》单元卷

单选题

1. 单选题

两个圆柱的高相等，底面积之比是1: 3，那么这两个圆柱的体积之比为（ ）

- A. 3: 1 B. 1: 3 C. 9: 1 D. 1: 9

2. 单选题

把一根长2米的圆柱形木料截成3个小圆柱，3个小圆柱的表面积之和比原来增加了0.6平方米，原来这根木料的体积是（ ）立方米。

- A. 1.2 B. 0.4 C. 0.3 D. 0.2512

3. 单选题

把一根2米长的圆柱木料锯成3段，表面积增加0.18平方米，这根木料原来的体积是（ ）立方米。

- A. 0.06 B. 0.12 C. 0.09

4. 单选题

一个圆锥完全浸没在一个底面半径为r厘米的圆柱形容器内，水位上升h厘米，这个圆锥的体积是（ ）。

- A. $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ B. $3\pi r^2 h$ C. $\pi r^2 h$

5. 单选题

一个底面直径是6cm的圆柱，把它的侧面展开后正好是一个正方形，这个圆柱的高是（ ）。

- A. 6cm B. 9.42cm C. 18.84cm

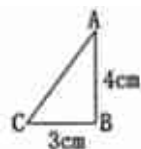
6. 单选题

把一个圆柱形罐头盒的侧面包装纸展开，得到一个正方形，这个圆柱形罐头盒的底面半径是5厘米，高是（ ）厘米。

- A. 7.85 B. 15.7 C. 31.4 D. 78.5

7. 单选题

如图，以三角形AB边为轴，旋转一周后所形成物体的体积是（ ） cm^3 。



- A. 9.42 B. 113.04 C. 37.68 D. 12.56

8. 单选题

丁丁做了一个圆柱体容器和几个圆锥体容器，尺寸如下图所示（单位：cm），将圆柱体内的水倒入（ ）圆锥体容器内，正好倒满。