

2021-2022学年人教版数学六年级下册第三单元第四课时圆柱体积

选择题

1. 单选题

两个圆柱的底面积相等，高之比是3:2，它们的体积之比是（ ）。

- A. 3:2 B. 2:3 C. 9:4

2. 单选题

用一块长25.12厘米、宽9.42厘米的长方形铁片，应该配上直径（ ）厘米的圆形铁片就可以做成一个容积最大的圆柱。

- A. 4 B. 1.5 C. 8 D. 3

3. 单选题

把一个棱长为4dm的正方体木块削成一个最大的圆柱，体积是（ ） dm^3 。

- A. 50.24 B. 100.48 C. 64

判断题

4. 判断题

圆柱的高不变，底面积越大，它的体积就越大。

- A. 正确 B. 错误

5. 判断题

如果圆柱的底面半径扩大4倍，高不变，则它的体积扩大16倍。（ ）

- A. 正确 B. 错误

6. 判断题

两个圆柱的侧面积相等，则它们的体积也一定相等。（ ）

- A. 正确 B. 错误

填空题

7. 填空题

一个圆柱形水池，量得底面周长是25.12米，深0.75米。这个水池的占地面积是_____平方米，最多能蓄水_____升。

8. 填空题

一个圆柱的底面半径是3厘米，高是4厘米，它的底面积是_____平方厘米，侧面积是_____平方厘米，体积是_____立方厘米。

9. 填空题

如图，把底面周长18.84cm、高8cm的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体。这个长方体的长是_____cm，体积是_____ cm^3 。

