

2022年六年级下册数学课时练习在线做题

1. 选择题

当一个圆柱的底面（ ）和高相等时，展开这个圆柱的侧面，可以得到一个正方形。

A. 直径 B. 半径 C. 周长

2. 选择题

用一块长25.12厘米，宽18.84厘米的长方形铁皮，配上下面（ ）圆形铁片正好可以做成圆柱形容器。

A. 无法计算 B. $d=3$ 厘米 C. $r=4$ 厘米 D. $d=6$ 厘米或8厘米

3. 选择题

一个圆锥和一个圆柱的底面积之比是3:2，高之比是1:3，它们的体积比（ ）

A. 1:6 B. 1:2 C. 3:2

4. 选择题

用一块长25.12厘米，宽18.84厘米的长方形铁皮，配上下面（ ）圆形铁片正好可以做成一个容积最大的圆柱形容器。（单位：厘米）

A. $r=1$ B. $d=3$ C. $r=4$ D. $r=6$

5. 选择题

甲、乙两个等高的圆锥，甲圆锥的底面半径是乙圆锥底面半径的3倍，则甲圆锥体积是乙圆锥体积的（ ）倍。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

6. 选择题

如果把圆柱体的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则它的体积将扩大为原来的（ ）。

A. 2倍
B. 4倍
C. 6倍
D. 8倍

7. 选择题

一个圆柱的底面半径扩大5倍，高不变，它的体积扩大（ ）倍。

A. 5 B. 10 C. 15 D. 25

8. 判断题

圆柱体的侧面积与两个底面积的和，就是圆柱体的表面积。（ ）

9. 判断题

把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是圆锥体积的2倍。（ ）

10. 判断题

在棱长是6分米的正方体中，削一个最大的圆柱，这个圆柱的底面直径和高都是6分米。（ ）