

2022年六年级下半年数学单元测试免费检测试卷

1. 选择题

一个圆柱体的底面大小不变，高增加了 $\frac{2}{5}$ ，体积就是原来的（ ）。

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{7}{5}$

2. 选择题

一个圆锥的体积是 n 立方厘米，和它等底等高的圆柱体的体积是（ ）立方厘米。

- A. n B. $2n$ C. $3n$ D. $4n$

3. 选择题

以直角三角形的一条直角边所在的直线为轴，旋转一周，就能得到一个（ ）

- A. 长方体 B. 圆锥 C. 圆柱 D. 正方体

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

5. 判断题

从圆锥的顶点到底面圆周上任意一点的距离是圆锥的高。（ ）

6. 填空题

若圆锥和圆柱等底等高，则圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。

7. 判断题

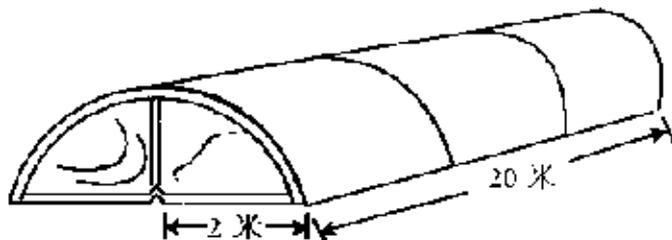
一个圆锥和一个圆柱的高相等，它们底面积的比是3:2，圆锥的体积与圆柱的体积的比是1:2。（ ）

8. 判断题

圆柱体与圆锥体的体积比是3:1，则圆柱体与圆锥体一定等底等高。（ ）

9. 填空题

一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚长20米，截面是一个半径2米的半圆（如图）。



- ①覆盖在这个蔬菜大棚上的塑料薄膜大约有_____平方米。
②这个蔬菜大棚占地面积有_____平方米。
③这个蔬菜大棚内的空间有_____立方米。