

2021-2022年人教版数学六年级下册第三单元《圆柱与圆锥》单元测题开卷有益

1. 填空题

圆柱的侧面是一个（ ）面，把它展开得到一个长方形，长方形的长等于圆柱的（ ），宽等于圆柱的（ ）。当圆柱的底面周长和高相等时，把它的侧面展开得到一个（ ）形。

2. 填空题

圆锥的底面是一个（ ），侧面是一个（ ）面。圆锥只有（ ）条高。

3. 填空题

一个圆柱的底面直径是3米，高是6米，它的表面积是（ ），体积是（ ）。

4. 填空题

一个圆锥的底面半径是3厘米，高是6厘米，它的底面周长是（ ），体积是（ ）。

5. 填空题

一个圆柱的侧面展开后得到一个长方形，长是12.56厘米，宽是3厘米。这个圆柱的底面周长是（ ）厘米，表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

6. 填空题

把一个底面直径和高都是2分米的圆柱体切开拼成一个近似的（ ），这个长方体底面的长大约是（ ），宽约是（ ），高是（ ），底面积是（ ），体积是（ ）。

7. 填空题

把一块棱长为4dm的正方体木料加工成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（ ）。

8. 填空题

一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积分别相等，已知圆柱体的高6厘米，那么圆锥体的高是（ ）厘米。

9. 填空题

一个圆柱形汽油桶，它的侧面积是125.6平方分米，高是10分米，这个汽油桶的表面积是（ ）。

10. 填空题

一根长2米的圆木，截成两段后，表面积增加48平方厘米，这根圆木原来的体积是（ ）立方厘米。

11. 选择题

如果一个圆柱的侧面展开图正好是一个正方形，那么这个圆柱的高等于它底面的（ ）。

A.半径 B.直径 C.周长 D.周长的一半

12. 选择题

一个圆锥的体积是36立方分米，它的底面积是18平方分米，它的高是（ ）分米。

A. $\frac{2}{3}$ B.2 C.6 D.18