

2021-2022年人教版数学六年级下册第三单元《圆柱与圆锥》单元测试卷

1. 填空题

一个圆柱和一个圆锥等底等高，体积相差40立方厘米，圆柱的体积是（ ）立方厘米，圆锥的体积是（ ）立方厘米。

2. 填空题

一个圆锥的底面直径是6cm，高是4cm，它的体积是 。

3. 填空题

一个底面直径为5cm，高为10cm的圆柱，它的侧面积是（ ） cm^2 。

4. 填空题

把一个底面积是15.7平方厘米的圆柱，切成两个同样大小的圆柱，表面积增加了（ ）平方厘米。

5. 填空题

一个圆柱的底面半径是5厘米，高是3厘米，它的侧面积是（ ）。

6. 填空题

圆柱的（ ）面积加上（ ）的面积，就是圆柱的表面积。

7. 填空题

半圆绕它的直径旋转形成（ ），半圆的直径是这个球的（ ），半圆的半径也是这个球的（ ），半圆的圆心也就是这个球的（ ）。

8. 填空题

将一个圆锥沿着它的高平均切成两半，截面是一个 形。

9. 填空题

圆柱的侧面沿高展开后是一个（ ）形；圆锥的侧面展开是一个（ ）。

10. 判断题

等底等高的圆柱和长方体的体积相等。（ ）

11. 判断题

等高的圆柱和圆锥的底面半径之比是3：1，则圆柱和圆锥体积之比为9：1。（ ）

12. 判断题

把一张长8 cm，宽5 cm的白纸，围成一个圆柱形纸筒，这个纸筒的侧面积是35 cm^2 （ ）

13. 判断题

如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长也相等。（ ）

14. 选择题

李叔叔做了一个圆柱形铁桶，计算用铁皮的多少，是求铁桶的（ ）；将铁桶放在地面上，求铁