

2021-2022年青岛版数学六年级下册第二单元《冰淇淋盒有多大-圆柱和圆锥》单元测试爬坡卷

1. 解答题

一个圆柱的侧面展开图是正方形，这个圆柱的底面直径是高的几分之几？

2. 计算题

把下图中的长方形ABCD以AB为轴，旋转一周得到一个圆柱，它的侧面积是多少？（AB的长度是5厘米，BC的长度是2厘米）

A B

B C

3. 解答题

一个圆柱高8厘米，沿着高从中间切开，表面积增加了96厘米，这个圆柱的底面半径是多少？

4. 计算题

把一个圆柱的侧面展开，得到一个边长31.4厘米的正方形，求这个圆柱的表面积。

5. 解答题

一个圆柱形木料，如果截成两个小圆柱体，它的表面积增加628平方厘米；如果沿着直径劈成两个相等的半圆柱体，它的表面积增加240平方厘米。求圆柱形木料的表面积。

6. 解答题

有两根圆柱形的木棒，一根较细，另一根较粗。已知较细的木棒的长是较粗的木棒长的3倍，较粗的木棒半径是较细的木棒的半径的3倍。哪根木棒的体积大？大多少？

7. 解答题

把一块长12.56分米，宽4分米的铁板做成一个圆筒，再给它配上适当的底成为一个水桶，最多大约能装多少升水？（除不尽的保留一位小数）

8. 解答题

一箱圆柱形饮料，每排摆2筒，共6排。这种圆柱形饮料筒的底面直径是8.5厘米，高是12厘米。这个纸箱的体积至少是多少立方厘米？

9. 解答题

一个圆锥形沙堆，底面周长是12.56米，高是1.8米，把这些沙铺在6米宽的公路上，如果沙后2厘米，可以铺多长？

10. 解答题

一个容器形状如图，水面的高度如图所示。如果把这个容器倒过来，水面的高会是多少厘米？