

2022年六年级数学下半期单元测试完整试卷

1. 填空题

小悦用一块体积为216立方厘米的橡皮泥，捏塑成等底等高的一个圆柱和一个圆锥，圆柱的体积是（ ）立方厘米，圆锥的体积是（ ）立方厘米。

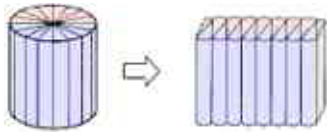
2. 选择题

把一个圆锥的底面半径和高都扩大3倍，则它的体积扩大（ ）。

A. 6倍 B. 9倍 C. 18倍 D. 27倍

3. 填空题

如图，把底面周长18.84 cm，高10 cm的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体。这个长方体的底面积是（ ） cm^2 ，表面积是（ ） cm^2 ，体积是（ ） cm^3 。



4. 填空题

数学老师的教具里有一个圆柱和一个圆锥，老师告诉大家，圆柱和圆锥的体积相等，底面积也相等，已知圆锥的高是12厘米。请你算一算，这个圆柱的高是（ ）厘米。

5. 填空题

一个圆柱形的木料，底面半径是3厘米，高是8厘米，这个圆柱体的表面积是（ ）平方厘米。如果把它加工成一个最大的圆锥体，削去部分的体积是（ ）立方厘米。

6. 填空题

下图中的圆柱形杯子与圆锥形杯子的底面积相等，把圆锥形杯子装满水后倒进圆柱形杯子，至少要倒（ ）杯才能把圆柱形杯子装满。



7. 选择题

下面各图是圆柱的展开图的是（ ）。

- A.
- B.
- C.
- D.

8. 选择题

把长1.2米的圆柱形钢材按1:2:3截成三段，表面积比原来增加56平方厘米，这三段圆钢中最长的