

全国2022年六年级数学下期单元测试试卷带解析及答案

1. 选择题

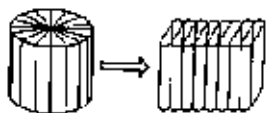
从正方体里削出一个最大的圆锥，圆锥的体积是 $\frac{\pi}{2}$ cm³，正方体的体积是（ ）cm³。
A.12 B.8 C.6 D.4

2. 选择题

李明拿了等底等高的圆锥和圆柱形容器各一个，他将圆柱形容器装满水后倒入圆锥形容器。当水全部倒完后，发现从圆锥形容器内溢出36.2毫升水。这时，圆锥形容器内还有水（ ）毫升。
A.36.2 B.54.3 C.18.1 D.108.6

3. 选择题

如图，把一个高为4厘米的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体，表面积增加了40平方厘米。圆柱的侧面积是（ ）平方厘米。



A.40 B.20 C.10 D.125.6

4. 选择题

把一张直角三角形硬纸的一条直角边贴在木棒上快速旋转一周，形成的图形是（ ）。
A.三角形 B.球体 C.圆锥 D.圆柱

5. 选择题

圆锥的侧面展开后是一个（ ）

- A、圆
- B、扇形
- C、三角形
- D、梯形

6. 填空题

李叔叔家新买了一台空调，外观为圆柱体，底面半径是30厘米，高2米，这台空调所占空间为（ ）立方米，若要做一个防尘罩，至少需用布（ ）平方米。

7. 填空题

把一根长2m的圆柱形木料截成2段后表面积比原木料增加了0.8m²，这根木料的底面积是（ ）m²，体积是（ ）m³。

8. 填空题

一个长为7cm，宽为3cm的长方形，以长为轴旋转一周，将会得到一个体积是_____cm³的圆柱体。

9. 填空题

一个圆柱与一个圆锥的体积相等，它们的底面积都是12.56平方分米。已知圆柱的高是4分米，