**北师大版六年数学下册第一单元圆柱与圆锥测练题**

**（无答案）**

班级： 姓名： 座号： 评价：

**一、填空题。（每题2分，共20分）**

1.105平方分米 =（ ）平方米 0.06立方分米 =（ ）毫升

2.用进一法把252.5平方米保留整平方米约是（ ）平方米，保留整百平方米约是（ ）平方米。

3.一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等。已知圆锥的高是3.6分米，圆柱的高是（ ）分米。

4.一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆锥的体积是9立方分米，圆柱的体积是（ ）立方分米。

5.一个圆柱的底面半径扩大3倍，高不变，则底面周长扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

6.把一个圆柱体木头削成一个最大的圆锥体，削去部分的体积是16立方分米，则这个圆锥的体积是（ ）立方分米。

7.一个圆柱体的底面直径和高都是4厘米，它的体积是（ ）立方厘米，与它等底等高的圆锥体的体积是（ ）立方厘米。

8.圆柱的体积是75立方厘米，高是15厘米，底面积是（ ）平方厘米。

9.圆柱的侧面展开可得到一个长方形，它的长等于圆柱的（ ），宽等于圆柱的（ ），所以圆柱的侧面积 =（ ）×（ ）。

10.把一根3米长的木头截成4段，（每段仍是圆柱形），表面积比原来增加30.48平方分米，这根圆柱体木头的体积是（ ）立方分米。

**二、判断题。（对的在括号里打“√”，错的打“×” ）（每题2分，共12分）**

1.把一个圆柱平均切割成3个小圆柱，那么每个小圆柱的表面积一定是原来圆柱表面积的。 （ ）

2.求圆柱形容积，就是求这个圆柱形容器的体积。 （ ）

3.圆锥体的体积总是圆柱体体积的。 （ ）

4.底面积相等的两个圆柱体积相等。 （ ）

5.铁丝是圆柱体。 （ ）

6.体积一般比表面积大。 （ ）

**三、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）**

1.下面三个等底等高的形体中，体积最小的是（ ）

A.正方体 B.圆柱体 C.圆锥体

2.压路机的前轮转动一周能压多少路面是指（ ）

A.前轮的体积 B.前轮的表面积 C.前轮的侧面积

3.一个圆锥的体积是31.4立方分米，底面直径是2分米，高是（ ）分米

A.10 B.30 C.60

4.一个长方体和一个圆锥体的底面积和高分别相等，长方体的体积是圆锥体体积的（ ）

A.3倍 B.倍 C.无法确定

5.把一个大圆柱分成两个小圆柱后发生变化的是（ ）

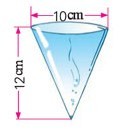
A.圆柱的体积 B.圆柱的表面积 C.圆柱的侧面积

**四、求下列图形：（单位：m 每题8分，共16分）**



表面积：

体积：



体积：

**五、应用题：（共42分）**

1.一个圆柱形粮仓，底面直径6m，高3m，如果每立方米稻谷重600千克，这个粮仓可装稻谷多少千克？（8分）

2.一个圆柱形汽油桶，从内部量得它的底面半径是4分米，深8分米。如果每升汽油重0.75千克。这个汽油桶可装汽油多少千克？（8分）

3.做一个圆柱形无盖铁皮水桶，高6分米，底面直径4分米，至少需要多少平方分米铁皮？（得数保留整平方分米）（8分）

4.一个圆锥形容器，底面直径6厘米，高8厘米。如果把这个容器装满水倒入底面半径是2厘米的圆柱形容器，圆柱形容器里的水深是多少厘米？（9分）

5.一个底面直径8厘米，高12厘米的圆柱形杯子，里面装有6厘米深的水。把一个圆锥形铁块放完全浸没在水中，水面上升到离杯口2厘米的地方。这个圆锥形铁块的体积是多少立方厘米？（9分）