**西师版六年级下册检测题**

时间：60分钟 满分：100分 姓名：

一、在括号里填上合适的数字。（23分）

1. 3.6平方分米=（ ）平方厘米 800千克=（ ）吨

10米6分米=（ ）米=（ ）分米 18小时=（ ）日

32600立方厘米=（ ）立方分米=（ ）立方米=（ ）升

2. 圆柱上下两个面叫做（ ），它们是（ ）的两个圆，两底面之间的距离叫做（ ）。

3. 一个圆柱与一个圆锥等底等高，如果圆锥的底面积是26平方厘米，高18厘米，圆锥的体积是（ ）立方厘米。

4. 圆锥的侧面积是78.5平方厘米，底面积是28.26平方厘米，高是（ ）厘米。

5. 一个圆柱的高不变,底面半径扩大3倍,体积扩大（ ）倍,侧面积扩大（ ）倍。

6. 把圆柱的侧面展开，得到长方形长是32厘米、宽12厘米，这个圆柱的底面周长是（ ），高是（ ），侧面积是（ ）。

7. 把一个圆柱削成一个尽可能大的圆锥，如果削去部分是56立方分米，那么这个圆柱的体积是（ ）立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。

8. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等，圆柱的高是18厘米，圆柱的高是（ ）厘米。

9. 一根长2米的圆木，截成三段后，表面积增加60平方厘米，这根圆木原来的体积是（ ）立方厘米。

10. 圆锥的底面半径是3厘米，体积是25.12立方厘米，这个圆锥的高是（ ）厘米。

二、判断对错，对的画“√”，错的画“×”。（14分）

1. 两个圆柱的体积相等，底面积的比为7：6，高的比就是6：7。（ ）

2．跑完同一段路，甲要菁优网-jyeoo小时，乙要菁优网-jyeoo小时，乙速度更快．

3. 一个圆的周长总是它的直径的π倍。（ ）

4. 圆锥的体积是24立方分米，底面积是3平方分米，高是8分米。（ ）

5. 已知圆柱体积，求圆锥体积，只要把圆柱体积除以3。（ ）

6. 自然数的倒数都比它本身小。（ ）

7. 两个圆柱的侧面积相等，表面积也一定相等。（ ）

三、选择正误。把正确答案的序号填在括号里。（10分）

1. 圆柱有（ ）条高，圆锥有（ ）条高。

A.无数 B.2 C.1

2. 圆锥的侧面展开图是一个（ ）。

A.长方形 B.正方形 C.扇形

3. 一个圆柱的体积是72立方分米，比它等底等高的圆锥体积多（ ）立方分米。

A.24 B.48 C.36

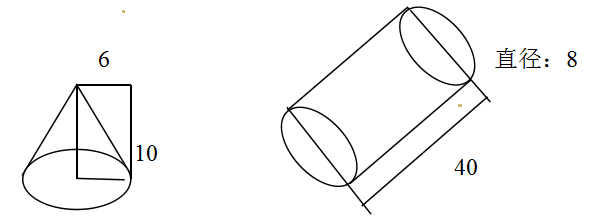
4. 圆柱的高扩大8倍，底面半径不变，体积就扩大（ ）倍。

A.4 B.8 C.16

5. 两个圆柱等高，甲圆柱的底面半径是乙圆底面半径的2倍，那么，甲圆柱的体积是乙圆柱体积的（ ）。

A.1倍 B.2倍 C.4倍

四、看图求出圆柱的表面积和体积，并求出圆锥的体积。（单位：厘米）（15分）



五、解决问题。（38分）

1. 压路机的滚筒是一个圆柱体，它的底面直径是1.6米，长2.4米。每滚动一周能压多少平方米的路面？（5分）

2. 一堆圆锥形谷子，底面周长是25.12米，高1.5米，每立方米的黄沙重0.85吨，这堆沙重多少吨？（6分）

3.一个实验室长12米，宽8米，高4米．要粉刷实验室的天花板和四面墙壁，除去门窗和黑板的面积30平方米，平均每平方米用石灰0.2千克，一共需要石灰多少千克？（8分）

4. 一辆货车箱是一个长方体，它的长是5米，宽是1.6米，高是2.4米，装满一车沙，卸后沙倒在一个沙坑里，测量沙坑的高是0.8米高，沙坑的底面积是多少平方米？（9分）

5.甲乙两个长方体玻璃容器玻璃厚度忽略不计，甲长方体的长12分米，宽5分米，高1米，里面水面高度3分米，乙长方体容器是空的，它的长6分米，宽5分米，高0.9米。计算把容器的水全部倒入乙容器，乙容器的水面高度是多少？如果把甲的水倒入一部分到乙，使两个容器的水一样高度，甲容器的水面高度是多少？（9分）