**苏教版六年级数学下册《2.圆柱与圆锥》-单元测试6**

**一、单选题**

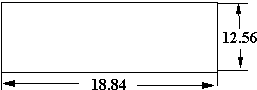
1.把一个圆柱削成一个最大的圆锥，被削去的部分的体积是24立方厘米，则削成的圆锥的体积是（　　）立方厘米．

A.8  
B.6  
C.12  
D.36

2.一个圆柱体杯中盛满45升水，把一个与它等底等高的铁圆锥倒放入水中，杯中还有（　　）水．

A.1升  
B.20升  
C.30升  
D.15升

3.如图长方形铁片与（　　）搭配起来能做成圆柱（单位：cm）



A.  
 d=6  
B.  
 d=2  
C.  
 d=5  
D.  
 d=3



4.一个圆锥形容器高24厘米，容器中盛满了水，将水全部倒入一个等底的圆柱形容器中，水面高（　　）厘米．

A.8  
B.72  
C.12  
D.16

5.有两个高相等的圆锥，大圆锥和小圆锥的底面半径的比是3：4，那么大圆锥和小圆锥的体积比是（　　）

A.3：4  
B.4：3  
C.9：16  
D.16：9

6.用一块长25.12厘米，宽18.84厘米的长方形铁皮，配上下面（　　）圆形铁片正好可以做成一个容积最大的圆柱形容器．（单位：厘米）

A.r=1  
B.d=3  
C.r=4  
D.r=6

7.把一个3分米长的圆柱形木块，加工成一个和它等底等高的圆锥后，削去的体积是10立方分米，木块原来的体积是（　　）立方分米．

A.5  
B.10  
C.15

8.一个圆柱的侧面展开图是边长6.28米的正方形，那么下面说法不对的是（　　）

A.这个圆柱的底面周长和高都是6.28米  
B.这个圆柱的底面直径是6.28米  
C.这个圆柱的体积是19.7192平方米  
D.这个圆柱的侧面积是39.4384平方米

**二、非选择题**

9.一个圆锥形碎石堆，底面直径40米，高1.5米，这个碎石堆的体积是\_\_\_\_立方米．

10.一个圆柱的体积是1.8立方分米，与它等底等高的圆锥的体积是\_\_\_\_立方分米．

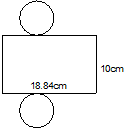
11.两个体积相等的圆柱和圆锥的高的比是1：2，那么圆柱底面积和圆锥底面积的比是\_\_\_\_．

12.一个圆锥体体积是24立方米，底面积是12平方米，这个圆锥体的高是\_\_\_\_米．

13.一个圆锥的底面积是9cm2，体积36cm3，高是\_\_\_\_．

14.把一个圆锥沿底面直径竖直切开，表面积增加了48cm2，已知它的高是6cm，求它的体积．

15.如图是一个圆柱的表面展开图，这个圆柱的侧面积是\_\_\_\_平方厘米，表面积是\_\_\_\_平方厘米．



16.一个圆锥的底面直径是4分米，高是6分米，它的体积是\_\_\_\_立方分米，一个圆柱的体积是60立方米，底面积是15平方米，这个圆柱的高是\_\_\_\_米．

17.把一个底面积为12.56平方分米，高为6分米的圆柱加工成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是多少立方厘米？

18.如图一块长方形铁皮，利用阴影部分刚好可以做一个圆柱形水桶（接头处忽略不计）．求这个水桶的容积．

