**苏教版六年级数学下册《2.圆柱与圆锥》-单元测试4**

**一、单选题**

1.圆柱的侧面展开图不可能是（　　）

A.平行四边形  
B.长方形  
C.梯形  
D.正方形

2.通常圆柱的侧面展开式一个长方形，（　　）展开是一个圆．

A.圆柱  
B.圆柱的正面  
C.圆锥的底面  
D.圆锥的侧面

3.一个圆锥的体积是30立方米，和它等底等高的圆柱的体积是（　　）立方米．

A.30  
B.10  
C.90

4.等底等高的一个圆锥体和一个圆柱体，体积相差60立方厘米，这个圆锥体的体积是（　　）立方厘米．

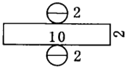
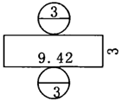
A.20  
B.30  
C.40

5.一个正方体和一个圆柱的底面积、高都相等，正方体的体积是圆柱体积的（　　）

A.2 倍  
B.4 倍  
C.相等

6.下面的哪个图形是圆柱的展开图？（　　）（单位：cm）

A.  
B.  
C.



7.一个圆锥和一个圆柱的体积和高分别相等，已知圆柱的底面积是3.14平方分米，则圆锥的底面积是（　　）平方分米．

A.3.14  
B.6.28  
C.9.42

8.下面说法正确的有（　　）个．  
①圆柱的体积是圆锥体积的3倍；   
②长方体有12条棱8个顶点6个面  
③直线外一点与直线上各点连接的所有线段中，垂线段最短．

A.0  
B.1  
C.2  
D.3

**二、非选择题**

9.圆锥的底面是一个\_\_\_\_，圆锥的\_\_\_\_面是一个曲面．从圆锥的顶点到底面圆心的距离是圆锥的\_\_\_\_．圆锥有\_\_\_\_条高．

10.把一个铁圆锥浸没在底面半径为3厘米的圆柱形量杯中，水面高度上升4厘米，这个铁圆锥的体积是\_\_\_\_立方厘米．

11.一个圆锥的体积是314立方分米，底面直径是10分米，它的高是\_\_\_\_．

12.一个圆锥的体积是21.6cm3，底面积是16.2cm2，高是\_\_\_\_cm．

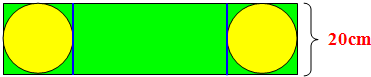
13.从前后左右面看圆柱，都是\_\_\_\_，从上面和下面看，都是\_\_\_\_．

14.把一块棱长10cm的正方体铁块熔化铸成一个底面积为300cm2的圆锥体，这个圆锥的高是多少厘米？

15.用一张边长为20cm的正方形纸卷成一个纸筒．纸筒的底面周长和高各是多少厘米？

16.一个圆柱侧面展开后是一个正方形，这个圆柱的高是12.56cm，这个圆柱的底面直径是\_\_\_\_厘米，体积是\_\_\_\_cm3．

17.有一张长方形纸（如图），剪成两个圆和一个长方形，正好可以做成一个圆柱体，求这个圆柱的体积．（友情提醒：还记得圆柱的表面展开图吗？）



18.一个圆柱体的侧面是一个正方形，直径是1.5dm，正方形面积是\_\_\_\_（保留两位小数）