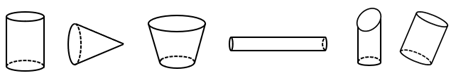
**第一单元圆柱与圆锥（试题）--2022-2023学年数学六年级下册（北师大版）**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．下面图形中，有（    ）个圆柱。



A．3 B．4 C．5

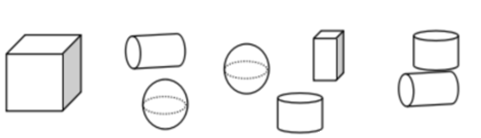
2．用铁皮制作一个带盖的圆柱形水桶，是要计算这个水桶的（    ）。

A．侧面积 B．表面积 C．体积

3．做一个圆柱形通风管要用多少铁皮是求通风筒的（    ）。

A．容积 B．表面积 C．侧面积

4．下图有（    ）个圆柱。



A．2 B．3 C．4

5．从圆锥的顶点向底面做垂直切割，所得到的截面是一个（    ）。

A．长方形 B．圆 C．等腰三角形

6．一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之差是12立方厘米，则圆柱的体积是（    ）立方厘米。

A．16 B．18 C．24

**二、填空题**

7．把一个圆柱体平均切成若干份，拼成一个近似的长方体。这个长方体的底面积是17平方分米，高是8分米，圆柱体的体积是( )立方分米。

8．一个圆柱的高增加2cm，表面积增加了50.24cm2，这个圆柱的体积增加了( )。

9．把圆柱的( )展开可以得到一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的( )，宽等于圆柱的( )。

10．一个圆锥和一个圆柱等底等高，它们的体积相差36立方分米，圆柱的体积是( )立方分米，圆锥的体积是( )立方分米。

11．一个圆柱的侧面积是1570cm2，高是50cm，它的底面周长是( )，一个底的面积是( )，表面积是( )。

12．一个圆柱的高增加2厘米，底面积不变，表面积就增加了12.56平方厘米，这个圆柱的底面周长是( )厘米。

13．一个圆柱的底面半径是1分米，高是2分米，它的侧面积是( )平方分米。

14．圆锥的体积是与它等底等高的圆柱的体积的( )。

**三、判断题**

15．圆柱有一个侧面，两个圆形底面和一条高．( )

16．圆锥的底面是一个椭圆．    ( )

17．底面周长和高相等的两个圆柱，体积一定相等。( )

18．等底等高的圆柱和圆锥，它们的体积比为3∶1。( )

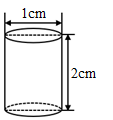
19．把一个正方体削成一个最大的圆柱，则圆柱的底面直径与高相等。( )

20．一个圆柱形橡皮泥的高是7厘米，把它捏成底面半径相同的圆锥，这个圆锥的高是21厘米。( )

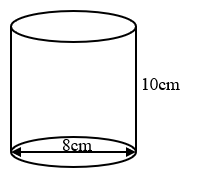
21．圆柱的体积比与它等底等高的圆锥的体积大3倍。( )

**四、图形计算**

22．计算体积。



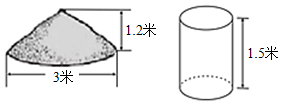
23．求如图（单位：厘米）圆柱的体积。



**五、解答题**

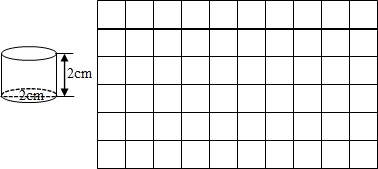
24．一个粮仓的下半部分是圆柱形，上半部分是一个圆锥（底面积相等）。从里面量得粮仓的底面周长是62.8米，圆柱的高是5米，圆锥的高是4.5米。这个粮仓最多可以装多少立方米的粮食？若每立方米粮食重600千克，这个粮仓最多可以装多少吨的粮食？

25．如图，一个圆锥形谷堆，把这些谷子全部放到一个1.5米高的圆柱形粮囤里，正好装满。这个圆柱形粮囤的占地面积约是多少？



26．一个圆锥形砂石堆，底面直径为6m，高为1.5m，用这堆砂石铺一条宽1.5m，厚5cm的砂石路面，能铺多远？

27．把下面圆柱的侧面沿高展开，得到的长方形长和宽各是几厘米？两个底面分别是多大的圆？在方格纸上画出这个圆柱的展开图。（每个方格边长1厘米）



28．一个圆柱的底面面积是28.26平方米，高是5米。该圆柱的表面积是多少平方米。

29．一个高为6厘米的圆柱，沿底面直径将它锯成两半后，表面积增加了60平方厘米，原来这个圆柱的体积是多少立方厘米？

30．一个圆锥形沙堆，底面积是25，高是1.8m。这堆沙子的体积是多少立方米？

31．如图，用彩带捆扎一个圆柱形礼盒，打结处用了35厘米长的彩带，礼盒的底面周长是94.2厘米，高是10厘米，求一共用了多长的彩带？



**参考答案：**

1．A

2．B

3．C

4．C

5．C

6．B

7．136

8．100.48cm3

9．     侧面     底面周长     高

10．     54     18

11．     31.4cm     78.5cm2     1727cm2

12．6.28

13．12.56

14．三分之一

15．×

16．✕

17．√

18．√

19．√

20．√

21．×

22．1.57立方厘米

23．502.4立方厘米

24．2041立方米；1224.6吨

25．1.884平方米

26．188.4m

27．长6.28；宽2厘米；两个直径为2厘米的圆

28．150.72平方米

29．117.75立方厘米

30．15立方米

31．355厘米