2022-2023学年江苏省无锡市江阴市夏港中心小学六年级（下）期中数学试卷

一、填空

1.（3分）请为下面事件选择合适的统计图。

①条形统计图

②折线统计图

③扇形统计图

（1）统计某车间工人生产零件个数情况。 _____

（2）某发烧病人体温变化情况。 _____

（3）统计一瓶牛奶中各种营养含量。 _____

2.（3分）一个圆锥体的底面直径是6厘米，高是5厘米，这个圆锥体积是 _____立方厘米；一个圆柱的底面直径是6厘米，高是5厘米，这个圆柱的侧面积是 _____平方厘米，表面积是平方厘米。

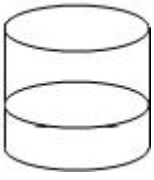
3.（1分）在一个比例中，两个外项都是10，比值均是4，组成的比例是_____。

4.（1分）在一个比例中两个内项互为倒数，一个外项是8，另一个外项是_____。

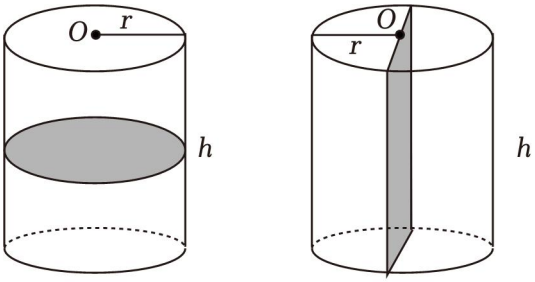
5.（1分）机器零件长1.5毫米，画在图上是3厘米，比例尺是_____。

6.（7分）把$3a=7b$（a、b不为0）改写成比例，可以是a：b=_____：_____，也可以a：_____=b：_____。如果a的25%等于b的$\frac{2}{5}$，那么b与a的比是 _____。如果$\frac{1}{4}a=\frac{2}{5}b$，那么$\frac{a}{b}$=_____；当$a=10$时，$b$=_____。

7.（1分）一个圆柱形茶杯（如图），从里面量，底面直径是8厘米，高是12厘米．茶杯里有5厘米深的水，水与水杯接触面的面积是_____平方厘米．

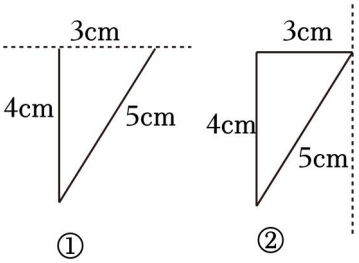


8.（2分）下面是对同一个圆柱（半径为r，高为h）的两种不同切分（都是平均切成相同的两块）。甲种切法，表面积的和比原来增加 _____；乙种切分，表面积的和比原来增加 _____。



甲　　乙

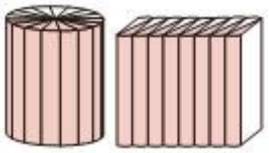
9.（2 分）如图①，三角形绕轴旋转一圈后得到的立体图形的体积是_____立方厘米。如图②，三角形绕轴旋转一圈后得到的立体图形的体积是_____立方厘米。



①　　②

10.（1 分）一个圆柱和一个圆锥的体积之比是 9：1，它们的底面积之比是 1：3，如果圆柱的高是 3 米，那么圆锥的高是_____米。

11.（4 分）张强的爸爸想带家人自驾游，在一幅比例尺为 1：5000000 的地图上，张强量得要去的地方距出发地为 4.8 厘米，这段路程的实际距离是 _____千米，计划三小时到达目的地，小车的平均速度是 _____千米/时。

12.（2 分）  如图所示，把底面周长是 6π厘米、高是 10 厘米的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体。这个长方体的底面积是 _____平方厘米，体积是 _____立方厘米。

二、选择题

13.（2 分）一个圆柱和一个圆锥的底面半径和高都分别相等，它们的体积差是 24 立方分米，圆柱的体积是（　　）立方分米。

A．28　　B．32　　C．36　　D．12

14.（2 分）一个圆柱的高扩大到原来的 4 倍，底面半径缩小到原来的$\frac{1}{2}$，那么现在这个圆柱的体积（　　）

A．与原来相比不变　　B．是原来体积的 2 倍

C．是原来体积的 4 倍　　D．是原来体积的$\frac{1}{4}$