棠外附小六下第 14周数学 A 卷

班级： 姓名：

一、填空题

1、一个圆柱的侧面积是188.4㎝²，高是10厘米，它的底面周长是（ ）㎝。

2.圆柱的底面半径扩大3倍，高不变，侧面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

3、（ ）：（ ）=比例尺。比例尺表示图上1厘米相当于实际（ ）千米。比例尺20：1，表示图上（ ）毫米相当于实际1毫米。

4、一个三角形的底是3 cm，高是5 cm，把它按4∶1的比放大后，底是(　 　)cm，高是(　 　)cm。放大后的三角形与原三角形的面积比是(　　 )。

5、小红从家去学校，她行走的速度和时间成（ ）比例；正方形的周长和边长成（ ）比例；在同时同地的树高和它的影长成（ ）比例。面积一定时，长方形的长和宽成（ ）关系。

6、下表中，如果x和y成正比例，“？”处填（ ）；

如果x和y成反比例，“？”处填（ ）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **x** x | **4**4 | **？**？ |
| **y** y | 116 | 224 |

7、从A地到B地，甲乙两人步行的速度比是4:5,乙走了40分钟，甲走了（ ）分钟。

8、王刚买苹果用*x*元钱，买苹果用的钱是梨的5倍少8元，买梨用了 （ ）元。

现价/元

原价/元

60

50

40

30

20

10

0

60

50

40

30

20

10

70

二、解决问题

1、某商场全部商品9折出售。

（1）完成下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原价/元 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 现价/元 |  |  |  |  |  |

（2）完成上图。

（3）如果用x表示原价， y表示现价，那么y＝ ，现价与原价成（ ）比例。因为（ ）。

2、六一儿童节，某体育用品专卖店开展促销活动，所有商品一律打九折销售，一个现价144元的篮球，降低了多少元？

棠外附小六下第 14周数学 C卷

班级： 姓名：

1、 一个圆柱形木块切成（如图1），表面积增加64平方厘米；切成三块（如图2），表面积增加了50.24平方厘米。若削成一个最大的圆锥体（如图3），圆锥的体积是多少立方厘米？



图1 图2 图3

2、甲乙两车同时从A、B两地的中点反向行驶，4小时后甲车到达A地，乙车离B地还有31千米。已知甲乙两车的速度比为5:4, AB两地相距多少千米？

**3、**甲乙两辆汽车同时从东西两地相向而行，甲、乙两车的速度之比是7：6，两车在距中点56千米处相遇。东西两地相距多少千米？

4、甲乙两车分别从AB两地同时出发相向而行，4小时后甲车到达中点，乙车离中点8千米，已知甲乙两车的速度比是4：5两地相距多少千米？

5、一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相向出发，客车每小时行50千米，货车每小时行40千米。2小时后，两辆车之间的距离占全程的20%，甲乙两地相距多远？（画图分析）

**棠外附小六下第 14 周数学 B 卷**

班级： 姓名：

1. 填一填：

1、把一个长方形绕着它的一条边旋转一周会形成一个（ ）。把这个长方形水平放置并向上平移6厘米则会形成一个（ ）。

2、一个棱长为3厘米的正方体，将它的表面涂上红色，可切成（ ）个棱长为1厘米的小正方体，没被涂色的小正方体有（ ）个。

1. 做10节底面直径为20厘米，长90厘米的烟囱，至少需要（ ）平方分米铁皮。

4、笑笑妈妈去参加了一次同学会，同学见面时，每两个人之间要握一次手，所有同学共握手21次，这次同学会共有（ ）人参加。

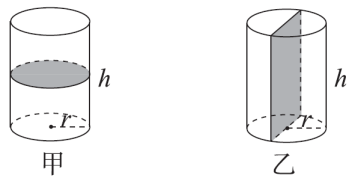
8cm

6cm

1. 一个透明的圆柱形水杯，从正面看如图所示，杯中已装有水150毫升，还可以装水（ ）毫升。
2. 在一个长9分米，宽6分米的长方形中剪去一个最大的半圆，半圆的周长是（ ）分米，余下的面积是（ ）平方分米。（*π*取3.14）
3. 体操队里女生人数占全班的40%，男生比女生多（ ）%。
4. 一个圆柱体铁块的侧面积是75.36平方厘米，底面半径是3厘米，把它铸成一个体积和底面积都不变的圆锥，这个圆锥高（ ）厘米。

9、把一个底面半径4厘米的圆锥形木块，从顶点处垂直底面切成两个完全相同的木块，这时表面积增加48平方厘米，这个圆锥的体积是（ ）平方厘米。

二、选择题

1．右图是甲、乙两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分方法(平均切成两块)。甲切分后，表面积比原来增加了(　 　)；乙切分后，表面积比原来增加了( 　　)。

A． B． C． D．

2、下面每题的两种量中，成反比例的是（ ）。

A、圆柱的体积一定，圆柱的高和底面半径

B、工作时间一定，生产每个零件用的时间与生产零件总个数

C、买同一种杯子，买的个数与花的总钱数。

3、m除以一个数（m≠0），商是4，余数是1，这个数是（ ）。

A. (m+1)÷4 B. ( m-1)÷4 C. 4m-1 D. 4m+1

4．老虎、狐狸和兔子赛跑后，老虎说：“我第一”，狐狸说：“我第二”，兔子说：“我不是第一”。它们之中只有一个说了谎。（ ）说了谎，第二名是（ ）。

A、老虎 B、兔子 C、狐狸 D、不能确定

5.下面各选项中，两个量成正比例关系的是（ ）。

A. 正方形的边长和周长 B. 长方形面积一定，长和宽

C. 圆周率和圆的周长 D. 淘气的身高和体重

三、判断题

1、一个自然数（0除外）和它的倒数成反比例。…………………………………………（ ）

2、圆的面积和半径成正比例。 （ ）

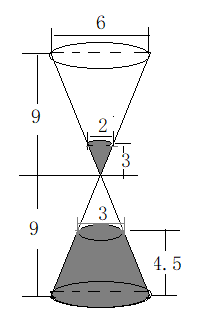
3、如果=y（x,y均不为0），那么x与y成正比例 （ ）

4．小明连续两月都住在外婆家，共住了62天，这两个月只能是7月和8月。……（ ）

四、解决问题：

1、如图是我国古代的一种计量时间的仪器沙漏（又称沙钟），它分上下两部分，是根据流沙从上面的容器漏到下面的容器的数量来计量时间的。（单位：cm）

（1）此时沙漏上部的沙子的体积是多少立方厘米？（）

（2）此时沙漏下部的沙子的体积是多少立方厘米？（）

2、一根圆柱形钢材，截下2.5米，量得它的横截面的直径是4厘米。如果每立方厘米钢重7.8克，截下的这段钢材重多少千克？

3、一个圆锥的沙滩，底面周长是62.8米，高是1.5米。用这堆沙铺在长125米，厚20厘米的路面上，可以铺多少米？

4、小明读一本书，第一天读了全书的 40%，第二天比第一天多读了 40 页，还余下 20 页没有读。这本书一共有多少页？(画线段图分析后再解决）