棠外附小六年级数学第三周练习题

班级： 姓名：

一、求未知数x。

二、求出下面圆柱的表面积和圆锥的体积。（单位：cm）。



三、填空题

1.在括号里填上适当的数。

0.6∶3＝( )∶18      ∶( )＝3∶12     1.2∶( )＝4∶5

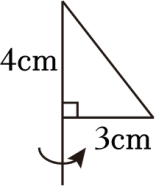
2．用0.4、24、20和组成一个比例：( )。

3．有7.2、4和三个数，再添上一个( )就可以组成比例。

4．“一去二三里，烟村四五家。亭台六七座，八九十枝花”是北宋哲学家邵雍所作的一首诗，读来朗朗上口，感受到诗人对大自然的赞美和喜爱之情。请你从诗中选取四个数组成一个你喜欢的比例：( )。

5. 把桌面上水平放置的一个半径为的圆形纸片，垂直向上平移，所形成立体图形的体积是( )。

6. 2024中国济南端午龙舟赛6月16日在大明湖风景区举行，王华和爸爸去现场加油助威，如图是王华助威时手中的彩色小旗，如果以的直角边所在的直线为轴快速旋转，形成的立体图形的体积是( )。



7．把一块底面积是6.28平方厘米，高是12厘米的圆锥形钢胚，重新铸造成一块圆柱形钢胚。这个圆锥形钢坯的体积是( )立方厘米，若铸造成的圆柱形钢胚的底面半径是2厘米，则它的高是( )厘米。

8．在一个比例里，两个内项的积是最小的合数，一个外项是0.5，另一个外项是( )。

9．5y＝3x（x、y均不为0），则y∶x＝ ∶ 。

10．把下面的等式改写成比例式（写出四个即可）。

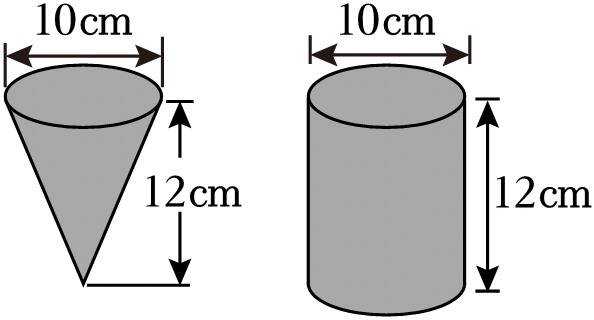
1.5×12＝20×0.9

11．在比例4∶12＝6∶18中，如果将前一个比的前项加上8，那么后一个比的后项应减去( )，比例才仍然成立。

三、解答题

1．一根1米长的圆柱形木料，截去2分米的一段后，表面积减少25.12平方分米，原来这根木料的底面积是多少平方分米？体积是是多少立方分米？（可画图分析哦！）

2．如图，先将圆锥形容器注满水，再将水倒入圆柱形容器中。这时，圆柱形容器中水的高度是多少厘米？



3、一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长15米，横截面是一个半径2米的半圆形。



（1）搭建这个大棚大约要用多少平方米的塑料薄膜？

（2）大棚内的空间大约有多大？

4.一个比例的两个内项分别是和21，其中一个外项是，另一个外项是多少？

1. 李阿姨要榨玉米汁，玉米与水的质量比是2 ：3.现在有640g玉米，需要水多少克？
2. 红红调制一杯蜂蜜水，蜂蜜的质量与水的质量比是1 ：8，加入20g蜂蜜后，蜂蜜的质量占蜂蜜水质量的，杯中原有蜂蜜水多少克？

7.如图所示，一个底面直径是6厘米，高是8厘米的圆柱被截取了一部分，成为了如图所示的类似楔形圆柱体，求这个立体图形的体积是多少立方厘米？如果下面的图形中截取一个高为4厘米的最大圆锥，那么这个圆锥的体积是多少立方厘米？取

