棠外附小2019届六年级下第五周

数学周末练习题

班级 姓名 家长签字

**一、填空：**

1、两个圆的直径比是3：5，周长的比是（ ），面积比是（ ）。

小圆与大圆的面积比是25：16，它们的半径比是（ ），周长比是（ ）。

2、5：8的前项加上15，后项要加上（ ）比值才不会变；18：12后项减去10，前项要减去（ ）比值才不会变。

3、甲数与乙数的比是5:3,乙数除以甲数的商是( ),甲数占两数的( )%．

4、在比例尺是1:3000000的中国地图上，图上距离1厘米表示实际距离（ ）千米，量得北京到天津的距离是4厘米，北京到天津的实际距离大约是（ ）千米。

**过程：**

5、把一根木头锯成10段，假若每锯1次所用的时间相同，那么锯1次所用时间和总时间的比是（ ）。

6、一杯糖水中糖与水的比是1：5，淘气喝了半杯，发现太甜了，于是他又加满水，此时杯中糖与水的比是（ ）。

7、张师傅3小时做了14个零件，李师傅5小时做了21个零件，张师傅和李师傅工作效率的比是（ ）。

**过程：**

8、平行四边形的面积一定，底和高成（ ）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。

9、比例尺＝（ ）**:**（ ）。在一幅地图上，用3厘米长的线段表示15千米的实际距离。这幅地图的比例尺是（ ）。

**过程：**

10、神舟七号飞船上有一种零件长8毫米 ，把它画在比例尺为10:1的图纸上，长应画（ ）毫米。

**过程：**

11、某榨油厂用1200千克油菜籽能榨420千克的油，照这样计算，要榨1吨油需要（ ）吨油菜籽。

**过程：**

12、如果=4，那么a和b成（ ）比例。若5XY= 3，则X与Y成（ ）比例。

13、在放大镜下正方体的棱长是原来的3倍。这样它的体积将扩大（ ）倍。

14、甲数的等于乙数的，甲数与乙数的比是( )，甲比乙少（ ）%。

**过程：**

二、计算题。

1、能简算的要简算。

65%÷（77×0.65） 45 ×〔18÷（36+54）〕 12.5 ×( 46×8)

86.39-43.61+6.39 67.5×2.4+3.25×24 ÷+÷

2、解方程。

1-40%*x*= 18×（0.5x-2）=54 *x*―75%*x*=12.6 +=

3、化简比并求比值。

   

三、解决问题。

1、一个长方体的棱长和为120cm，已知长、宽、高的比是3：2：1，求长方体的体积是多少？

2、一本书240页，小明分三天看完，第一天看了，第二天看的页数与第三天看的页数之比是3︰7，第三天看了多少页？

3、一群养鸽爱好者按7：4放飞家里的白鸽和灰鸽，若白鸽比灰鸽多120只，共放飞鸽子多少只？

4、松鼠储藏了一些松果准备过冬，原计划每天吃7个，实际每天比计划少吃3个，结果比计划多吃6天，松鼠储藏了多少个松果？

5、用边长20厘米的方砖铺一块地，需要2000块，如果改用边长为40厘米的方砖铺地，需要多少块？

6、一幅比例尺为1:60000000的地图上量得甲乙两地距离是12厘米，车每小时行70千米，乙车每小时行50千米，几小时两车可以相遇？

7、一座桥的长度画在比例尺是1：50000的设计图上是2厘米，如果画在比例尺是1：40000的设计图上，应画多少厘米？

8、当人的下肢长与身高之比是0.618时，看起来最美，小明的妈妈身高为160厘米，下肢长为96厘米，小明的妈妈想买一双高跟鞋，你认为高跟鞋鞋跟的最佳高度应是多少？（结果保留整厘米）