棠外附小六年级数学第11周A卷

姓名： 班级:

**一、求比值**

21：$14$ $\frac{3}{5}$∶$\frac{9}{10}$ 0.25∶0.45 8∶$\frac{5}{7}$

**二、化简比**

**20m**：80cm 0.8kg：450g 7：$\frac{21}{3}$ 0.125：1$\frac{3}{5}$

1. 简算：

$\frac{3}{7}$×$\frac{5}{9}$×28×45 （$\frac{5}{6}$+$\frac{7}{8}$+$\frac{11}{12}$）**÷**$ \frac{1}{ 24}$ $\frac{2}{9}$ **÷** $\frac{11}{5}$ +$\frac{7}{9}$ ×$\frac{5}{11}$

1. **填空：**

1、若一个三角形三个内角的比是2：3：5，则它的三个内角的度数分别是（ ）和（ ）和（ ），它是一个（ ）三角形。

2、若2：3的前项乘4，要使比值不变，则后项要乘（ ），若前项加上4要使比值不变，则后项要加上（ ）。

3、两个正方形的边长分别是8厘米和6厘米，它们周长的比是（ ）：（ ）；面积的比是（ ）：（ ）；

4、一个长方形的周长是200厘米，长与宽的比是4∶1，长方形的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

5、甲、乙两数的比是5：3，甲数比乙数大16，甲数是（ ），乙数是（ ）。

**五、解决问题**

1、甲工厂有120名工人，乙工厂有80名工人，从乙工厂调几名工人到甲工厂才能使两个工厂的人数比是5:3？

1. 果园里有苹果树、桃树和梨树共有140棵，其中苹果树与桃树的棵树比是2：3，桃树与梨树的棵树比是4：5，这三种果树各有多少棵？

棠外附小六年级数学第11周C卷

 比的应用

1、甲、乙两校原有图书的数量比是7:5，如果甲校给乙校650本图书，甲、乙两校图书的数量比就变为3:4.甲校原来有图书多少本？

2、甲乙丙三人同时出发从A地跑向B地，当甲跑到B地时，乙离B地还有35米，丙离B地还有68米；当乙跑到B地时，丙离B地还有40米。A，B两地相距多少米？

3、有两块一样重的合金，一块合金中铜与锌的质量比是2:5，另一块合金中铜与锌的质量比是1:3。现将两块合金熔炼成一块，求新合金铜与锌的质量比。

4、甲乙两名学生放学回家，甲比乙多走$\frac{1}{5}$的路，而乙走的时间要比甲时间少$\frac{1}{11}$，求甲乙两名学生放学回家路上的速度比。

1. 两种商品的价格比是7:3，如果它们的价格分别上涨70元，它们的价格比是7:4，这两种商品原来的价格是多少元？

6、一把小刀售价3元。如果小明买了这把小刀，那么小明剩下的钱与小强的钱之比是2:5，如果小强买了这本小刀，那么小明的钱与小强剩下的钱之比是8:13.小明原有多少钱？

棠外附小2021届六年级上第11周B卷

数学练习题

班级 姓名 等级

一、填空：

1、（ ）％=4÷5==（ ）∶10＝（ ）成=（ ） （填小数）。

2、如果甲的与乙的相等，那么甲:乙=( ):( )；

如果a是b的倍，则a:b=（ ）：（ ）；

3、一个等腰三角形顶角与底角之比是3：1，这个三角形的三个角分别是（ ）度。

4、水果店运来a筐苹果，橘子比苹果的2倍多5筐。用式子表示橘子的筐数：( )。

5、一项工作，甲单独完成要10天，乙单独完成要8天，甲、乙两队的工作效率比是（ ）；完成一件工作，甲原来需要10天，现在只需要8天，工效提高了（ ）%。

6、把30克糖溶于50克水中，糖水的含糖率是（ ）%；若再加入20克水，此时的含糖率是（ ）%；接着又加入10克糖，此时的含糖率是（ ）%。

7、六（1）班女生占全班人数的$\frac{4}{9}$，男生人数是女生人数的（ ）%，女生人数比男生人数少（ ）%，男生比女生多（ ）%。

8、有一张纸，第一次将它撕成3小片，以后每一次将其中一片又撕成3小片，撕了n次，这张纸变为了（ ）小片。

9、50先减少20%，再增加20%，结果是（ ）；如果先增加20%，再减少20%，结果是（ ）

10、在直径10厘米的半圆里画一个三角形，这个三角形面积最大为（ ）平方厘米。

二、脱式计算。（能简算的要简算）

36÷＋75%×64 42×（＋）× 9.5×2.8＋8.5×9.5－9.5

三、解方程。

0.5÷X=÷ = $\frac{1}{3}（2x-1$）=25%$x+1$

四、解决问题：

1、学校购进一批图书，其中科技书占20%，文艺书有480本，余下的240本是故事书，科技书有多少本？

2、学校运来200棵树苗，老师栽种了20%，余下的按5：4：3分配给甲、乙、丙三个班栽种，丙班分得多少棵？

3、张、李、王三个家庭共用一个总电表，十二月份共付电费768元，按照每家的人数分摊电费，各家应该付电费多少钱？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 住房 | 张家 | 李家 | 王家 |
| 人数（人） | 3 | 4 | 5 |

4、四（1）班和四（2）班学生人数比是5：6，如果从（2）班调出4人到（1）班，两班人数就一样多。原来（1）班有多少人？

5、工厂买来120吨生产原料,先把分给丙车间,其余的按3∶5分给甲、乙两个车间,甲、乙两个车间分别分到多少吨?