**专项提升卷 3**

**比**

**提升点1：化简比与求比值的区别**

1．求比值。

0.4 ∶0.08 1.25 ∶ 6

0.625 ∶ 米 ∶45分米

∶ 时 ∶15分

2．化简比。

36 ∶18　　　　　　 10 ∶0.8

7．8 ∶3.9　　　　　 ∶

∶1.5

2.5千克 ∶400克 75% ∶25%

**提升点2：按比例分配应用题**

3．已知几个分量的和与几个分量间的比，求各分量。

(1)六(1)班共有学生50人，其中男生人数与女生人数的比是3 ∶2，这个班男、女生各有多少人？

(2)中国农历中的“夏至”是一年中白昼最长、黑夜最短的一天。这一天，北京的白昼时间与黑夜时间的比是5 ∶3。白昼和黑夜分别是多少小时？

4．已知两个分量的差与几个分量间的比，求各分量(或总量)。

(1)果园里梨树棵数与桃树棵数的比是3 ∶5，已知梨树比桃树少40棵，这个果园梨树与桃树共有多少棵？

(2)甲、乙两队修路，两队修路长度的比是6 ∶7，甲队比乙队少修50米，甲、乙两队各修多少米？

5．已知几个分量的比，求各分量。

用54厘米长的铁丝焊接成一个长方形，已知长和宽的比是5 ∶4，这个长方形的面积是多少平方厘米？

6．已知几个分量的平均数和几个分量的比，求各分量。

(1)甲、乙两个车间平均有36人，如果两个车间人数的比是5 ∶7，这两个车间各有多少人？

(2)小明在期末考试中语文、数学、英语的平均分为75分，这三门学科成绩的比为8 ∶8 ∶9，他的三门学科的成绩分别是多少？

7．已知一个分量和几个分量的比，求其他分量(或总量)。

一种农药，药液和水按1 ∶12500配成药水，现有2.5千克的药液，应配多少千克的水？

8．重新分配问题。

(1)甲仓库存粮50吨，乙仓库存粮70吨，从甲仓库运给乙仓库多少吨粮食，才能使甲、乙两仓库的存粮比是1 ∶2?

(2)一班和二班的人数比为8 ∶7，如果将一班的8名同学调到二班去，那么一班和二班的人数比为4 ∶5，原来两班各有多少人？

9．组成连比再解题。

雏鹰小分队为“希望小学”搞了一次募捐活动。他们用募捐所得的钱购买了甲、乙、丙三种商品，这三种商品的单价分别为30元、15元和10元。已知购得的甲商品与乙商品的数量之比为5 ∶6，乙商品与丙商品的数量之比为4 ∶11，且购买丙商品比购买甲商品多花了210元，这次募捐所得的钱数是多少？

**答案**

1. 5　　　　　3

2. 2 ∶1　 25 ∶2　2 ∶1　15 ∶8　8 ∶15　6 ∶5 25 ∶4　3 ∶1

3．(1)50÷(3＋2)＝10(人)

男生：10×3＝30(人)

女生：10×2＝20(人)

(2)24÷(3＋5)＝3(小时)

黑夜：3×3＝9(小时)

白昼：3×5＝15(小时)

4．(1)40÷(5－3)×(5＋3)＝160(棵)

(2)甲队：50÷(7－6)×6＝300(米)

乙队：50÷(7－6)×7＝350(米)

5．54÷2÷(5＋4)＝3(厘米)

　 (3×5)×(3×4)＝180(平方厘米)

6.(1)36×2÷(5＋7)＝6(人)

甲车间：6×5＝30(人)

乙车间：6×7＝42(人)

(2)75×3÷(8＋8＋9)＝9(分)

语文、数学：9×8＝72(分)

英语：9×9＝81(分)

7. 2.5×12500＝31250(千克)

8．(1)(50＋70)÷(1＋2)＝40(吨)

50－40＝10(吨)

(2)8÷＝90(人)

一班：90÷(8＋7)×8＝48(人)

二班：90÷(8＋7)×7＝42(人)

9．甲 ∶乙＝5 ∶6＝10 ∶12

乙 ∶丙＝4 ∶11＝12 ∶33

甲 ∶乙 ∶丙＝10 ∶12 ∶33

甲：210÷(33－30÷10×10)＝70(个)

乙：70÷5×6＝84(个)

丙：84÷4×11＝231(个)

10×231＋15×84＋30×70＝5670(元)