**第四单元过关检测卷**

一、填空。(每空1分，共20分)

1．＝6∶(　　)＝＝12÷(　　)＝(　　)(填小数)

2．下图中长方形的长与宽的比是(　　　)，比值是(　　　)。



3．甲数比乙数多，甲数与乙数的比是(　　　)。

4．有一个三角形，它的三个内角的度数的比是7∶3∶10，最小的角是(　　　)°，这是一个(　　　)三角形。

5．因为*a*×＝*b*×(*a*，*b*均为非零数)，所以*a*∶*b*＝(　　)∶(　　)。

6．4∶7的前项加上8，要使比值不变，后项应加上(　　　)。

7．把25克糖溶解到10千克水中，糖与水的质量比是(　　　　)，水与糖水的质量比是(　　　　)。

8．用45厘米长的铁丝围成一个等腰三角形，已知腰和底的比是4∶1，这个三角形的腰长(　　　)厘米，底长(　　　)厘米。

9．甲数和乙数的比是3∶5，乙数和丙数的比是4∶3，甲、乙、丙三个数的比是(　　　　　)。

10．甲、乙两个正方形边长的比是3∶4，周长的比是(　　　　)，面积的比是(　　　　)。

11．一根钢管截去米，截去部分与全长的比是4∶15，这根钢管全长(　　　)米。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题1分，共6分)

1．若甲、乙两数的比是4∶5，则乙数比甲数多。 (　　)

2．比的前项和后项同时乘或除以一个相同的分数，比值不变。(　　)

3．等底等高的三角形和平行四边形的面积的比是1∶2。(　　)

4．一场足球比赛的比分是2∶0，因此，特殊情况下比的后项也可以是0。 (　　)

5．把4∶3的前项和后项同时增加2倍，比值不变。 (　　)

6．在一道减法算式里，减数是被减数的，差与减数的比是2∶3。(　　)

三、选择。(把正确答案的序号填入括号里)(每题2分，共12分)

1．下面各比中，比值不为0.5的是(　　)。

A．24　　　　　　B．0.25∶0.5

C．7∶14 D．1∶0.5

2．比的前项扩大到原来的2倍，后项缩小到原来的，比值就(　　)。

A．缩小到原来的

B．扩大到原来的8倍

C．扩大到原来的2倍

D．缩小到原来的

3．为预防流感，把药粉和水按1∶500配制成消毒液，现有药粉50克，需要水(　　)克。

A．500 B．2500

C．25000 D．5000

4．货车4小时行180千米，客车3小时行180千米。货车和客车的速度的最简整数比是(　　)。

A．3∶2　B．9∶20　C．3∶4　D．4∶3

5．打一份稿件，甲用5小时，乙用4小时，甲、乙两人工作效率的比是(　　)。

A．5∶4 B．4∶5

C．25∶16 D．16∶25

6．某工厂从甲车间调出的人到乙车间，甲、乙两车间的人数正好相等，原来甲、乙两车间的人数的比是(　　)。

A．10∶9 B．5∶4

C．11∶10 D．10∶11

四、求比值。(12分)

∶　　　　　　　0.75∶

24∶　　　　　 6.4∶0.16

2.25∶　　　　34∶51

五、化简比。(12分)

∶　　　　　　　0.4∶20

∶0.75 　　　　　36∶15

∶　　　　　 5.6∶4.2

六、动手操作。(10分)

按要求在下面的方格上画图。(每个小方格的边长是1厘米)

(1)画一个平行四边形，面积是24平方厘米，底和高的比是3∶2。

(2)画一个三角形，面积是12平方厘米，底和高的比是3∶2。



七、解决问题。(1，2题每题5分，其余每题6分，共28分)

1．一个足球表面有白色六边形和黑色五边形共32块。其中白色六边形和黑色五边形块数的比是5∶3，这个足球表面有多少块白色六边形？

2．老师和学生今年分别多少岁？



3．图书室把一些图书按1∶3∶4的比借给四、五、六三个年级，已知六年级比四年级多借了45本，三个年级分别借到图书多少本？

4．服装厂生产一批校服，已经完成了总套数的。如果再生产600套，已完成的与剩下的套数的比是2∶3。这批校服有多少套？

5．在“诵经典”活动中，晓海第一天读了全书的，第二天读的页数与第一天读的页数的比是6∶5，两天后剩下108页没读。这本书一共有多少页？

**答案**

一、1．40　9　80　0.15　2．3∶2

3．9∶8　4．27　直角

5．3　4　6．14

7．1∶400　400∶401　8．20　5

9．12∶20∶15　10．3∶4　9∶16

11．

二、1．×　2．√　3．√　4．×　5．√　6．√

三、1．D　2．B　3．C　4．C 5．B　6．B

四、　　64　40　4.05

五、7∶2　1∶50　8∶7　12∶5　8∶9　4∶3

六、略

七、1．32÷(5＋3)＝4(块)

白色六边形：5×4＝20(块)

2．18÷(5－2)＝6(岁)

老师：6×5＝30(岁)　学生：2×6＝12(岁)

3．45÷(4－1)＝15(本)

四年级：15×1＝15(本)

五年级：15×3＝45(本)

六年级：15×4＝60(本)

4．600÷＝9000(套)

5．108÷＝240(页)