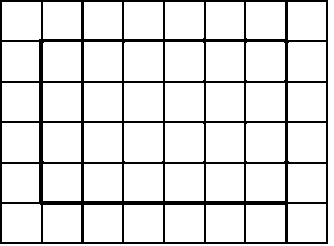
**第二单元测试题及答案**

一、填空。

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，则最小的角是(　　　)°，这是一个(　　　)三角形。

5．已知*a*×＝*b*×(*a*、*b*均为非零数)，则*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．按要求写比例。

(1)写出一个比值是3的比例：(　　　　　)。

(2)写出一个比值是2.5，其中一个外项是2的比例：(　　　　　　)。

11．24的因数有(　　　　　　)，从这些因数中选4个数组成的比例是(　　　　　　　)。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)

1．含有未知数*x*的比例就是方程。 (　　)

2．若甲、乙两数的比是4∶5，则乙数比甲数多。 (　　)

3．比的前项和后项同时乘或除以一个相同的分数，比值不变。(　　)

4．等底等高的三角形和平行四边形的面积的比是1∶2。 (　　)

5．如果两个比的比值相等，那么这两个比一定能组成比例。 (　　)

6．在一道减法算式里，减数是被减数的，则差与减数的比是2∶3。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)

1．下面各比中，比值不为0.5的是(　　)。

A. B.0.25∶0.5 C.7∶14 D.1∶0.5

2．在比例里，两个内项的积与两个外项的积的差是(　　)。

A.1 B.2 C.0 D.任意数

3．下面各比中，能与∶组成比例的是(　　)。

A.7∶5 B.0.2∶0.18 C.0.5∶0.3 D.3∶5

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。

∶　　 0.75∶

24∶ 6.4∶0.16

五、化简比。

∶　　　　　　 　0.4∶20

∶0.75 36∶15

六、解比例。

3∶*x*＝6∶9　　　 　　∶*x*＝4∶0.2

＝　　　 　　＝

七、解决问题。

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．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，需要水多少克？

3．学校图书室把购进的图书按2∶3∶4分配给四、五、六三个年级。已知四年级分得28本，学校共购进图书多少本？

4．服装厂要生产600套校服，5天完成了这批校服的。照这样的速度，做完这批校服还要多少天？(用比例解)

5．在“诵经典”活动中，晓晓第一天与第二天读的页数比是2∶3，第二天与第三天读的页数比是4∶5，第三天读了30页。晓晓第一天读了多少页？

6．有大、小互相咬合的齿轮，大齿轮有20个齿，小齿轮有12个齿。小齿轮转25圈，大齿轮转多少圈？

**参考答案**

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．(1)6∶2＝12∶4(答案不唯一)

(2)2∶0.8＝4∶1.6(答案不唯一)

11．1、2、3、4、6、8、12、24

3∶4＝6∶8(答案不唯一)

二、1.√　2.×　3.√　4.√　5.√　6.√

三、1.D　2.C　3.C　4.C　5.B　6.B

四、 　　 64　 40

五、7∶2　1∶50　8∶7　12∶5

六、*x*＝ 　*x*＝ 　*x*＝9　 *x*＝

七、1. 32×＝20(块)

答：这个足球表面有20块白色六边形。

2．50×500＝25000(克)

答：需要水25000克。

3．28÷2×(2＋3＋4)＝126(本)

答：学校共购进图书126本。

4．解：设做完这批校服还要*x*天。

∶5＝∶*x*

*x*＝10

或600×＝200(套)　600－200＝400(套)

200∶5＝400∶*x*

*x*＝10

答：做完这批校服还要10天。

5．2∶3＝8∶12　4∶5＝12∶15

晓晓第一天、第二天、第三天读的页数比是8∶12∶15

30÷15×8＝16(页)

答：晓晓第一天读了16页。

6．解：设大齿轮转*x*圈。

20*x*＝12×25

*x*＝15

答：大齿轮转15圈。