**第四单元达标测试卷**

**一、填一填。(每空1分，共21分)**

1. (　　)∶6＝　 　　　∶(　　)＝

2. ∶的最简整数比是(　　　)，比值是(　　　)。

3. (　　)∶6＝12÷18＝＝2∶(　　)＝(　　　)(填分数)。

4. 女生人数占男生人数的，则女生人数与男生人数的比是(　　　)，男生人数占总人数的(　　　)。

5. 一个三角形的三个内角的度数比是3∶8∶4，这是个(　　　)三角形，其中最大的一个内角是(　　　)度。

6. 把一些水果按5∶4分给一班和二班，一班分得这些水果的(　　)，如果有45千克水果，二班分得(　　)千克。

7. 把25克糖溶解到200克水中，糖与水的质量比是(　　)，水与糖水的质量比是(　　)。

8. 3∶7的前项扩大到原来的4倍，要使比值不变，后项就应(　　　　　　　　)；4∶5的前项增加8，后项应增加(　　　)，才能使比值不变。

9. 一本书，看了，看了的页数与没看的页数比是(　　　)。

10. 一根铁丝，剪去的长度与剩下的长度的比是5∶7，剪去的长度占全长的(　　)，若剪去了3.5米，则全长是(　　)米。

**二、辨一辨。(每题1分，共5分)**

1. 运动队男生、女生的人数比是8∶5，则男生人数是女生人数的。 (　　)

2. 小亮身高140 cm，妹妹身高1 m，他们身高的比是140∶1。(　　)

3. 把3∶5的前项和后项同时增加3倍比值不变。 (　　)

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

5. 一个比的前项除以4，后项乘，比值不变。 (　　)

**三、选一选。(每题1分，共5分)**

1. 一个比的比值是6，如果比的前项扩大为原来的2倍，后项缩小为原来的，比值是(　　)。

A.36 B．12

C．6 D．1

2. 一批货物，已运的和剩下的比是3∶7，已经运了这批货物的(　　)。

A. B.

C. D.

3. 甲乙两个数的平均数是24，甲乙两个数的比是3∶5，求乙数正确的列式是(　　)。

A.24× B．24×

C．24×2× D．24×2×

4. 学校买来80本图书，按照一定的比例分配给三个班，正好分完，三个班分到的图书本数的比可能是(　　)。

A.2∶3∶5 B．2∶3∶4

C．1∶2∶3 D．3∶4∶5

5. 六(4)班共有70人，男女生人数的比是4∶3，女生有多少人？列式正确的是(　　)。

A.70× B．70×

C．70× D．70×

**四、算一算。(4题9分，其余每题8分，共33分)**

1. 直接写出结果。

÷＝ ×＝

－＝ 6÷＝

×＝ 32÷＝

5－＝ ×35＝

2. 化简下面各比。

0.12∶56 ∶ 300 cm∶50 dm 升∶350毫升

3. 求比值。

1.28∶0.32 144∶72 时∶15分 0.5千克∶3吨

4. 解方程。

*x*∶＝1 　　　10∶*x*＝ 　　　　*x*－*x*＝20

**五、我会应用。(每题3分，共6分)**

1. 把30克盐溶解在120克水中，盐与盐水的质量比是多少？

2. 一个长方形的周长是140米，这个长方形的长和宽的比是4∶3，这个长方形的面积是多少平方米？

**六、想一想、填一填。(每空1分，共5分)**

1. 两个正方形的边长之比是2∶3，它们的周长之比是(　　　)，面积之比是(　　)。

2. 甲数的与乙数的相等(甲数、乙数均不为0)，甲、乙两数的比是(　　　)。

3. 从学校到电影院，小雯用16分钟，小红用20分钟，小红和小雯所用的时间之比是(　　)，速度之比是(　　　)。

**七、解决问题。(6题5分，其余每题4分，共25分)**

1. 池塘里有鲢鱼和鲫鱼共2700条，它们的条数之比为7∶11，鲢鱼和鲫鱼各有多少条？

2. 下表是合用一个水表的三户居民九月份用水情况，九月份共交水费84元。三家各应交水费多少元？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 张奶奶家 | 宋阿姨家 | 李叔叔家 |
| 6吨 | 10吨 | 8吨 |

3．果园里苹果树比桃树多90棵，苹果树的棵数与桃树的棵数的比为5∶2，果园里苹果树、桃树各有多少棵？

4．(变式题)张大伯用45米长的篱笆靠墙围了一个长方形养鸡场，长方形长与宽的比是5∶2，这个养鸡场的面积是多少平方米？



5．(变式题)工地上有10.5吨水泥和20吨黄沙。将水泥和黄沙按3∶5搅拌成混凝土，水泥正好用完，黄沙还剩多少吨？

6．(变式题)在一次测试中，明明语文、数学、英语三科平均分为93分，语文、数学、英语三科分数的比为10∶11∶10，明明三科分别考了多少分？

**答案**

一、1．　　2．2∶1　2　3．4　6　3　　4．5∶6

5．钝角　96　6．　20　7．1∶8　8∶9

8.扩大到原来的4倍　10 9．5∶3　10.　8.4

二、1.×　2.×　3.√　4.×　5.√

三、1.A　2.B　3.C　4.A　5.B

四、1.　　　48　　40　4

2．3∶1400　3∶4　3∶5　5∶7　3.4　2　6

4. *x*∶＝1

解： *x*＝×

 *x*＝2

 10∶*x*＝

解： 10÷*x*＝

 *x*＝10÷

 *x*＝20

 *x*－*x*＝20

解： *x* ＝20

 *x*＝20÷

 *x*＝

五、1．30∶(30＋120)＝1∶5　答：盐与盐水的质量比是1∶5。

2．长：140÷2×＝40(米)　宽：140÷2×＝30(米)

30×40＝1200(平方米)

答：这个长方形的面积是1200平方米。

六、1．2∶3　4∶9　2．9∶8　3．5∶4　4∶5

七、1．2700÷(7＋11)＝150(条)　150×7＝1050(条)

150×11＝1650(条)

答：鲢鱼有1050条，鲫鱼有1650条。

2．张奶奶家：84×＝21(元)

宋阿姨家：84×＝35(元)

李叔叔家：84×＝28(元)

答：张奶奶家应交水费21元，宋阿姨家应交水费35元，李叔叔家应交水费28元。

3．苹果树：90÷(5－2)×5＝150(棵)

桃树：150－90＝60(棵)

答：果园里苹果树有150棵，桃树有60棵。

4．45÷(5＋2＋2)＝5(米)　5×5＝25(米)　5×2＝10(米)

25×10＝250(平方米)

答：这个养鸡场的面积是250平方米。

5．20－10.5÷3×5＝2.5(吨)　答：黄沙还剩2.5吨。

6．93×3×＝90(分)　93×3×＝99(分)

答：明明语文考了90分，数学考了99分，英语考了90分。