第四单元测试卷（三）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一、填空。(12分)

1.甲每小时做20个零件,乙20分钟做5个零件,甲、乙工作效率的比是(　　 　)。

2.一个比的比值是,如果前项缩小到原来的,后项扩大到原来的5倍,比值 是(　　　)。

3. 7∶5的前项加上14,比的后项要扩大到原来的(　　　)倍,才能使比值不变。

4.一个长方体的棱长总和是120厘米,长、宽、高的比是5∶3∶2,这个长方 体的长是(　　)厘米,宽是(　　　)厘米,高是(　　　)厘米。

5.一个正方形的边长为2,边长与周长的比是(　　)∶(　　),边长与面积的 比是(　　)∶(　　)。

6.小李5小时加工60个零件,加工零件个数与时间的比是(　　　　　),比 值是(　　　　　)。

二、判断。(对的画“√”,错的画“✕”)(10分)

1.可以读作“4比5”。 (　　)

2.比的前项和后项同时乘一个相同的数,比值不变。 (　　)

3. 20厘米∶1米的比值是20。 (　　)

4.男生人数比女生多,男生与女生人数的比是7∶5。 (　　)

5. 10克盐溶解在100克水中,这时盐和盐水的比是1∶10。 (　　)

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10分)

1.比的(　　)不能为0。

A. 前项　　　　B. 后项　　　　C.比值　　　　D.无法确定

2.比的前项和后项都乘,比值(　　)。

A .变大　 B.变小　　 C.不变　　 D.无法确定

3. 1350∶810 的最简整数比是(　　),比值是(　　)。

A. 2720　 B. 　 C. 5∶3　 D. 3∶5

4.在8∶9中,如果前项增加16,要使比值不变,后项应(　　　)。

A.增加16　　 B.乘2　　　 C.不变　　 D.乘3

5.糖占糖水的,糖与水的质量比是(　　)。

A. 1∶5　　 B. 1∶4　　 C. 1∶6　 D.无法确定

四、计算。(32分)

1.求比值。(16分)

12∶8　　　　　　0.4∶0.12　　　　　　5∶　　　　　　4.5∶0.9

31∶6　　　　　　 32∶　　　　　　 0.75∶　　　　　　 4∶

2.化简比。(16分)

5∶45　　　　　　 360∶450　　　　 0.3∶0.15　　　　 18∶

6∶0.36　　　　　 ∶　　　　　　 0.6∶　　　　　 ∶6

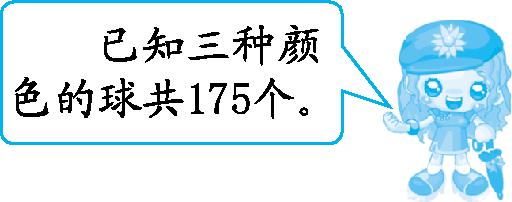
五、解决问题。(36分)

1.学校航模队有男生20人,女生15人。男生人数是女生人数的几分之几?女 生人数是男生人数的几分之几?写出男生人数与女生人数的最简整数比,再 求比值。(9分)

2.商店6月份与7月份销售额的比是5∶6,7月份的销售额是3000万元。6 月份的销售额是多少万元?(9分)

3.六年级有250人,男生人数与女生人数的比是3∶2,六年级有男生、女生各 多少人?(9分)

4.盒子里有三种颜色的球,黄球个数与红球个数的比是2∶3,红球个数与白球 个数的比是4∶5。红球有多少个?(9分)



参考答案：

一、1. 4∶3

2.

3. 3

4. 15　9　6

5. 1　4　1　2

6. 12∶1　12

二、1.√

2. ✕

3. ✕

4. √

5. ✕

三、1. B

2. C

3. C　B

4. D

5. B

四、1. 　　20　5　　　3　6

2. 1∶9　4∶5　2∶1　27∶1　50∶3　3∶16

3∶2　1∶9

五、1. 20÷15=　15÷20=

20∶15=4∶3=

答:男生人数是女生人数的,女生人数是男生人数的,男生人数与女生人数的最简整数比是4∶3,比值是。

2. 3000×=2500(万元)

答:6月份的销售额2500万元。

3. 250×=150(人)　250×=100(人)

答:六年级有男生150人,女生100人。

4. 1++=　175÷=60(个)

答:红球有60个。