第四单元测试卷

一、填空题。

1*.*()*∶*20*=**=*2*÷*()*=*0*.*5

2*.*学校有足球24个,篮球6个,足球和篮球的个数比是(),足球个数和两种球总个数的比是()。

3*.*0*.*3*∶*化成最简整数比是(),0*.*9*∶*1*.*2的比值是()。

4*.*“甲数是乙数的”。就是把()看作单位“1”,甲数和乙数的比是()。

5*.*将4*∶*9的前项乘2,后项应增加(),比值不变。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1*.*一杯盐水,盐的质量是水的质量的,盐和盐水的质量比是()。

A. 1∶19　　B. 1∶20　　C. 1∶18

2.一本书,已看了总页数的,剩下的页数与已看的页数的比是(　　)。

A. 3∶5 B. 2∶5 C. 2∶3

3.比的前项不变,比的后项乘3,比值就(　　)。

A.扩大到原来的3倍

B.缩小到原来的

C.扩大到原来的9倍

4.同修一条路,甲队2时修7千米,乙队3时修10千米,甲、乙两队的工作效率比是(　　)。

A. 20∶21 B. 21∶20 C. 7∶10

5.棱长分别为2厘米和3厘米的两个正方体,它们的体积比是(　　)。

A. 2∶3 B. 4∶9 C. 8∶27

三、判断题。(对的画“√”,错的画“✕”)

1.比的后项也不能为0。 (　　)

2.比的前项和后项同乘或同除以同一个不为0的数,比值不变。 (　　)

3.某班今天出勤55人,请假2人,出勤人数和全班人数的比是53∶55。 (　　)

4.4∶5可以写作,读作五分之四。 (　　)

5.比值是0.5的比有无数个。 (　　)

6.5分∶0.6时,化简后比是5∶6。 (　　)

四、计算题。

1.直接写出得数。

÷=　　 5÷=　　 ×=

÷2= ×= 100÷=

88÷= 4×= ×=

2.先化简,再求比值。

︰　　　　　　0.16︰

∶0.25 200厘米∶6米

五、解决问题。

1.学校栽杨树和柳树共40棵,杨树和柳树的棵数比是5∶3,杨树和柳树各栽了多少棵?

2.一种药水由药粉和水按1∶100配制而成,要把80千克药粉全部配置成药水,需要水多少千克?

3.王大妈养鸡25只,鸡与鸭的只数比是5∶2,王大妈养的鸡与鸭一共有多少只?

4.某种混凝土是黄沙、水泥和石子按4∶3∶5搅拌而成,一个建筑工地需混凝土60吨,需黄沙、水泥、石子各多少吨?

5.学校做了120面小旗,其中红色小旗占总数的,黄色小旗和蓝色小旗的面数比为4∶5。做了多少面黄色小旗?

6.小红、小刚、小华三人收集邮票,小红收集的邮票数和小刚收集的邮票数的比是2∶3,小刚收集的邮票数和小华收集的邮票数的比是4∶7 ,三人共收集82枚,求三人各收集多少枚?

参考答案

一、1.10　2　4

2.4∶1　4∶5

3.6∶5　

4.乙数　2∶5

5.9

二、1.B　2.C　3.B　4.B　5.C

三、1.√　2. √　3.×✕　4.×✕　5. √　6. ×✕

四、1.　25　0.5　　　150　12　3　

2.2∶1　2　2∶5　0.4　3∶1　3　1∶3　

五、1.40÷(5+3)=5(棵)

杨树:5×5=25(棵)

柳树:5×3=15(棵)

2.80×100=8000(千克)

3.25÷5×(2+5)=35(只)

4.4+3+5=12

黄沙:60÷12×4=20(吨)

水泥:60÷12×3=15(吨)

石子:60÷12×5=25(吨)

5.120×=90(面)

90÷(4+5)×4=40(面)

6.小红、小刚、小华收集的邮票数的比是8∶12∶21。8+12+21=41

小红:82÷41×8=16(枚)

小刚:82÷41×12=24(枚)

小刚:82÷41×21=42(枚)