**比**

**一、填空题。**

1、在一个比例中，两个内项互为倒数，一个外项是，另一个外项是（ ）

2、0.6=3：（ ）=（ ）÷15=（ ）成=（ ）％

3、1： 0.75的比值是（ ），把它化为最简的整数比是（ ）

4、甲数除以乙数的商是4，甲数与乙数的最简整数比是（ ）

5、某厂男职工人数是女职工的4/5，女职工与男职工的人数比是（ ）

6、如果3a=2b，那么a：b=（ ）：（ ）

7、从A地到B地，甲用12分钟，乙用8分钟，甲乙的速度比是( )

8、小圆的半径是2厘米，大圆的半径是3厘米，小圆和大圆的周长比是（ ），面积比是（ ）。

9、甲乙两数之比是3：4，它们的和是1.4，则甲数是（ ），乙数是（ ）。

10、男生人数比女生人数少20％，男生人数与女生人数的比是（ ）：（ ）。

11、甲数的2/3等于乙数的4/5，甲数与乙数的比是（ ）。

12、六年级一班的人数是二班人数的，一班人数与二班人数的比是（ ）。

**二、判断。**

1圆周率是圆的直径与周长的比值。 （ ）

2把16：2化作最简的整数比是8。 （ ）

3一个非0的自然数与它的倒数成反比。 （ ）

**三、选择题**

１、能与１.６：１.２组成比例的是 （　　）

Ａ、１.２：１.６　　Ｂ、：０.３　 　Ｃ、３：４

２、一克的盐放入４９克的水中，盐和盐水的比是 （　　）

Ａ、１:４９　　　Ｂ、１：４８　　　　Ｃ、１：５０

3、甲是乙的，甲：乙是（ ）；乙：甲是（ ）；甲：（甲＋乙）是（ ）；乙：（甲＋乙）是（ ）；乙是甲的（ ）倍。

A、9:16 B、7:9 C、9:7 D、7:16 E、

４、一本书已看总页数的６０％，没看页数与总页数的比是 （ 　）

Ａ、２：３　　　　　Ｂ、３：５　　　　　Ｃ、２：５

５、花生的出油率一定，花生的质量和榨出的油的质量（　　　）

Ａ、成正比例　　　　Ｂ、成反比例　　　　Ｃ、不成比例

6、把10克糖溶于100克水中，糖和糖水的比是（ ）

A、1:10 B、10:1 C、1:11 D、11:1

**四、计算。**

１、化简比

１．5：３.５　　　　１：１.８　　 　９分：０.４小时

２、求出比值

３.７５：１　　　１.３５：２.４　　　　　２：３

３、解比例

７：ｘ＝４.８：９.６　 　ｘ：＝１２：

**五、应用题。**

1、一条路，修了的和没修的长度比是6:7，又修了210千米后，修了的和没修的长度比是9:4，这条路全长是多少？

3、小华的科技书和故事书的本数在80～100之间，科技书和故事书的数量比是3:5，小华最多有多少本科技书?多少本故事书?

4、一本书，小红已经看的页数和为看的页数比是3:11，如果再看48页正好看这本书的一半，这本书一共有多少页？

5、甲、乙两包糖的质量比是4:1，如果从甲包取出10克放入乙包，则甲乙两包糖的质量比变成7:5，那么两包糖质量的总和是多少克？

6、红星制药工厂一车间人数与二车间人数的比是9:5，二车间人数与三车间人数的比是4:3，写出三个车间人数的最简单的整数连比。

7、甲、乙两个数的比是4:7，乙、丙两个数的比是5:8，甲、乙、丙三个数的和是555，甲、乙、丙各是多少？

8、小明从甲地到乙地，去时每小时走6千米，回来时每小时走9千米，来回共用5小时，小明来回共走了多少千米?

课外作业

1校园里有桃树、杏树、苹果树共80棵，其中，苹果数占总数的1/4，桃树与苹果树的比是5:4，杏树多少棵？

2.华容超市运进苹果、梨、橘子共450kg，苹果与梨的质量比是5:6，梨与橘子的质量比是3：2，运进苹果、梨、橘子各多少千克？

3.甲、乙、丙丁四个家庭共存款22000元，其中甲、乙、丙三个家庭存款数的比是5:4:7，甲家庭比丁家庭的存款少1000元，这四个家庭各有多少元的存款？

4.羊毛衫厂共有工人538人，分三个车间，第一车间比第三车间少12人，已知第二车间与第三车间的人数比是3:4.三个车间各有多少人？

5.被减数、减数、差的和是60，减数与差的比是5:1，减数是多少？

6.一段路分别是上坡、平路、下坡，各路程的路程比是1:2：3，一个人走完各路程的时间比是4:5:6，已知他上坡的速度是3千米/时，全长60千米，这人走完全程用了多少小时？

7.一同油重200kg，甲车已经用了它的3/5，剩下的按3:1分配给乙、丙两车，甲、乙、丙车分别用了多少油？