**六年级上册数学单元检测-4.比**

**一、单选题**

1.已知y=2.5x，那么x与y的最简整数比是(   )。

A. 1：2.5                                  B. 2.5：1                                  C. 5：2                                  D. 2：5



2.行驶相同的路程，甲车用了5小时，乙车用了6小时，甲乙两车的速度比是（　　）

A. 5：6                                B. 6：5                                C. ：                                 D. 不能确定



3.把10克糖溶解在100水中，糖与糖水的比是（      ）

A. 1∶10                                       B. 1∶11                                       C. 11∶1



4.将甲组人数的拨给乙组，则甲、乙两组人数相等.原来甲、乙两组人数的比是(   )



A. 5：1                                         B. 5：3                                         C. 5：4

5.两个圆的半径比是2：3，那么两个圆的面积比是（    ）。

A. 4：9                                         B. 2：3                                         C. 3：2

6.甲数和乙数的比是4∶7，甲数是乙数的（   ）

A.                                              B.                                              C.



7.糖占糖水的 ，糖与水的比是（     ）



A. 1：5                                  B. 1：4                                  C. 1：6                                  D. 无法确定



**二、判断题**

8.男生人数的 与女生人数相等，男生与女生人数的比是5∶6。



9.加工一批零件，甲需要10天完成，乙需要12天完成，甲与乙的工作效率比是5：6．．

10.买同样重的苹果和梨，买苹果用了6元，买梨用了5元，那么苹果和梨的单价比是6:5。

11.男、女运动员人数的比是5：6，女运动员占运动员总数的 。

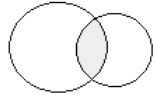


12.如果A：B=2：5，那么A=2，B=5。

**三、填空题**

13.一杯牛奶，牛奶与水的质量比是1∶4，喝掉一半后，这时牛奶与水的质量比是\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.下图中，阴影部分的面积是大圆面积的 ，是小圆面积的 ，大圆和小圆面积的比是\_\_\_\_\_\_\_\_。



15.正方形周长与一条边长的比是\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.一项工程，甲单独做20天完成，乙单独做30天完成。

（1）写出甲、乙两队完成这项工程所用的时间比，并化简。

\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）写出甲、乙两队工作效率比，并化简。

\_\_\_\_\_\_\_\_

17.甲数是0.75，乙数是2，甲数与乙数的最简整数比是\_\_\_\_\_\_\_\_．

18.甲乙两人制造机器零件个数的比是11∶16，已知甲制造零件132个，乙制造零件\_\_\_\_\_\_\_\_个．

19.小明的妈妈在自家的墙根下用 12 米长的篱笆围成一个长方形鸡舍（如图），鸡舍的长宽之比为 2：1，这个鸡舍的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_。



20.甲、乙两个长方形它们的周长相等．甲的长宽比是3：1，乙的长宽比是5：1，甲、乙两个长方形面积比是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

21.果园里有桃树、梨树、苹果树共700棵，桃树与梨树的比是2：3，梨树与苹果树的比是4：5．果园里有桃树、梨树、苹果树各多少棵？

22.我们共植树800棵，没有成活的有12棵。写出植树总棵数与活了的棵数的比，并化简。

**五、综合题**

23.合理搭配早餐：淘气今天的早餐表



（1）       淘气今天的早餐是按怎样的比搭配的？

（2）如果淘气的妈妈按同样的比准备420g早餐，算算各种食物分别需要多少克？

**六、应用题**

24.一次晚会，男生和女生的人数比是7：5，男生的人数比女生的人数多60人，参加这次晚会有多少人？

25.甲仓原来的存粮是乙仓的 ，后来甲仓增加存粮88吨，这时乙仓与甲仓存粮吨数的比是6：7，乙仓存粮多少吨?



**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】D

2.【答案】B

3.【答案】B

4.【答案】B

5.【答案】A

6.【答案】A

7.【答案】B

二、判断题

8.【答案】错误

9.【答案】错误

10.【答案】正确

11.【答案】错误

12.【答案】错误

三、填空题

13.【答案】1：4

14.【答案】3：2

15.【答案】4：1

16.【答案】（1）20：30=2：3  
  
（2） : =3：2



17.【答案】3：8

18.【答案】192

19.【答案】72平方米

20.【答案】27：20

四、解答题

21.【答案】解：因为桃树与梨树的比是（2×4）：（3×4）=8：12   
梨树与苹果树的比是（4×3）：（5×3）=12：15  
所以桃树、梨树、苹果树的比是：8：12：15  
所以700÷（8+12+15）  
=700÷35  
=20（棵）  
桃树：20×8=160（棵）  
梨树：20×12=240（棵）  
苹果树：20×15=300（棵），  
答：果园里有桃树160棵，梨树240棵，苹果树300棵

22.【答案】解：800-12=788(棵)，800:788=200:197

五、综合题

23.【答案】（1）解答：（1）面包：鸡蛋：牛奶＝100：50：200＝2：1：4答：面包、鸡蛋和牛奶的比是2：1：4；  
  
（2）2＋1＋4＝7420× ＝120（克）  
420× ＝60（克）  
420× ＝240（克）  
答：需要面包120克，鸡蛋60克，牛奶240克。

六、应用题

24.【答案】解：60÷（7﹣5）×（7+5）  
=60÷2×12  
=30×12  
=360（人），  
答：参加这次晚会有360人

25.【答案】88÷（-）=240（吨），  
答：乙仓存粮240吨

