**2021-2022学年数学六年级上册第四单元（单元测试）**

**比**

**一、选择题**

1．甲是乙的2.5倍，那么甲与乙的最简比是（ ）。

A．25∶10 B．10∶25 C．2∶5 D．5∶2

2．农科站把800千克的小麦良种，按2∶3分给甲、乙两个粮食生产队．每个队分到（   ）

A．甲：203千克，乙：408千克

B．甲：320千克，乙：480千克

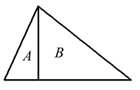
C．甲：302千克，乙：804千克

D．甲：480千克，乙：320千克

3．如果把乙桶中水的figure倒人甲桶后，甲、乙两桶中的水质量比是9：10，则甲、乙两桶原有水的质量比是（ ）．

A．7：6 B．7：12 C．12：7 D．6：7

4．如下图，三角形的高把它的底分成两段，两段长度的比是。三角形A与三角形B面积的比是（ ）。



A． B． C． D．

5．如果把第一行人数的调入第二行，两行的人数就相等.原来第一行与第二行的人数比是（　　）

A．5：4 B．4：5 C．5：3 D．3：5

6．如果a÷b=，那么b和a的比是（ ）．

A．7:8 B．8:7 C．7:15

7．把4∶7的前项加上12，要使比值不变，后项应加上（ ）。

A．12 B．21 C．28 D．32

8．5g糖加15g水配制成糖水，糖与糖水的质量比为(    )．

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

9．一件村衣的售价是500元，一条长裤的价钱和这件衬衣的价钱之比是。这条长裤售价是（ ）。

A．100元 B．500元 C．600元 D．1100元

10．一项工程，甲队单独做需5天完成，乙队单独做需4天完成，甲乙两队的工作效率的比是(　　)．

A．5∶4 B．4∶5 C．5∶9 D．9∶4

**二、解方程**

11．解方程。

（1） （2）

**三、填空题**

12．0.25∶2的最简整数比是\_\_\_\_\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．小红有两张正方形手帕，一张手帕边长是9cm，另一张手帕的边长是6cm，它们的边长比是（\_\_\_\_\_\_\_\_），周长比是（\_\_\_\_\_\_\_\_），面积比是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

14．从甲地到乙地，客车要用6小时，货车要用8小时，货车速度与客车速度的比是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

15．20分：1小时的最简整数比是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_），比值是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_）．

16．学校把栽70棵树的任务按照六年级三个班的人数分配给各班，一班有48人，二班有46人，三班有46人，六年一班应栽\_\_\_\_\_棵。

17．=24∶（\_\_\_\_）=（\_\_\_\_）÷40=（\_\_\_\_）．(填小数)

18．甲30分钟行走了2.4千米，乙40分钟行走了3.6千米。甲、乙行走路程最简整数比为（\_\_\_\_\_\_\_\_）；甲、乙行走速度最简整数比为（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

19．男生人数占全班人数的，则男生人数与女生人数的比是\_\_\_\_\_．

20．一本书一共有64页，已经看了全书的，未看的和已看的页数比为\_\_\_\_\_．

21．一个三角形中三个内角度数的比是1 ：2 ：2，则这个三角形中最小的角是（\_\_\_\_\_\_\_\_）度，它是一个（\_\_\_\_\_\_\_\_）三角形。

**四、判断题**

22．两个正方形的边长比是2：3，周长的比也是2：3．（\_\_\_\_\_）

23．小明和小丽今年的年龄比是5︰6，两年后他们的年龄比不变．（\_\_\_\_\_\_\_）

24．比的前项乘2，后项除以，比值不变．（\_\_\_\_\_）

25．甲数比乙数多，则甲、乙两数的比是7：5． （\_\_\_）

26．比的基本性质是比的前项和后项都乘或除以同一个数，比值不变。（\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．王伯伯家里的花卉种植基地的面积共500m2，他准备用种百合．三种花卉的面积分别是多少平方米?

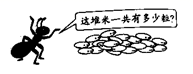


28．长方体的棱长总和是240厘米，长、宽、高的比是5：3：2.这个长方体的表面积是多少？

29．体育场买来16个篮球和12个足球共付出760元，已知篮球与足球的单价比是5∶6，体育场买篮球和足球各付出多少元？

30．一块长方形地，量得它的周长是48米，长和宽的比是5：3．这块长方形地的面积是多少平方米？

31．小蚂蚁运一推米，第一次运走的粒数与总粒数之比是．如果再运走12粒，就可以运走这堆米的一半．



32．六年级（6）班图书角有两层图书，上层图书的数量与下层图书的数量之比是5：6，小明同学整理图书时，把上层的24本放到下册，这时上层与下层图书数量之比是7：15．六年级（6）班一共有多少本图书？

33．甲书架有书120本，乙书架有书70本，从甲书架上拿几本到乙书架，才能使乙书架上的书占甲的？

**参考答案**

1．D

2．B

3．B

4．A

5．C

6．B

7．B

8．A

9．C

10．B

11．x＝4.2；x＝

12．1：8 figure

13．3∶2 3∶2 9∶4

14．3:4

15．1:3 

16．24

17．20 48 1.2

18．2∶3 8∶9

19．5：7

20．3：5．

21．36 等腰

22．√

23．×

24．√

25．√

26．×

27．200平方米，100平方米，200平方米

28．2232平方厘米

29．篮球：400元；足球：360元

30．135平方米

31．=30(粒)

32．176本

33．6本