**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．把一根木头锯成10段，如果锯每一段的时间一样，那么锯下一段的时间和锯完这根木头的时间的比是( ).

A．1：11 B．1：10 C．1：9

2．把一根72厘米长的铁丝折成一个长方形，使它长和宽的比为5：4.这个长方形的面积是（ ）平方厘米．

A．20 B．160 C．320 D．180

3．大小正方体的棱长比是4：3，则大小正方体的体积比是（　　）

A．16：9 B．4：3 C．64：27

4．一个比的比值是2.4，如果这个比的前项除以4，后项乘 ，这个比的比值是（ ）。

A．不变 B．0.6 C．9.6 D．0.15

5．把20克糖溶解在100克水中，糖和糖水质量的比是（ ）

A．1∶5 B．5∶1 C．1∶6 D．6∶1

6．被减数、减数与差的和是160，差与减数的比是5：3，差是（　　）

A．100 B．90 C．50 D．30

7．张师傅生产一个零件用figure小时，李师傅生产一个相同的零件用figure小时，张师傅与李师傅的工作效率的比为（ ）

A．figure B．figure figure C．2:3 figure D．3:2

8．有甲、乙两筐苹果，从甲筐取出给乙筐，这时两筐苹果的重量相等，原来甲、乙两筐苹果重量的比是（ ）。

A． B． C． D．

9．明明家的餐桌桌面是长150cm，宽90cm的长方形．这张餐桌的长与宽的最简整数比是（ ）．

A．3:5 B．5:3 C．9:15 D．150:90

**二、文字题**

10．列式计算。

甲乙丙的平均数是7.2，它们的比是4∶2∶3，甲乙丙三个数各是多少？

**三、填空题**

11．被除数是4，除数是7，写成除法算式是\_\_\_\_\_\_\_\_÷\_\_\_\_\_\_\_\_，写成分数的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_，写成比的形式是\_\_\_\_\_\_\_\_∶\_\_\_\_\_\_\_\_

12．a和b都是非0的自然数，且，则a与b的最简单整数比是（\_\_\_\_\_\_\_\_），比值是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

13．甲仓库存粮的和乙仓库存粮的相等，甲仓库存粮：乙仓库存粮=（\_\_\_）．已知两仓库共存粮340吨，甲仓库存粮（\_\_\_）吨，乙仓库存粮（\_\_\_）吨．

14．一个三角形的三个内角度数之比是3∶7∶8，这是一个（\_\_\_\_\_\_\_\_）三角形。

15．“神舟”五号搭载的国旗面积是1.5平方分米，长是1.5分米，长与宽的比是\_\_\_\_\_．

16．有四个自然数，甲数与乙数的比是3：5，乙数与丙数的比是4：7，甲乙两数的和是160，则乙数是　 　．

17．等腰三角形的顶角和一个底角的度数比是2∶1，它的一个底角是（\_\_\_\_\_\_）度，如果按角分，该三角形是（\_\_\_\_\_\_）三角形。

18．:1.5化成最简单的整数比是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_），比值是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

19．从路桥中盛城市广场到中央山公园二期，骑自行车约需要小时，坐汽车约需要15分钟，自行车和汽车的速度比是（\_\_\_\_\_\_）。

20．把4∶15的前项加上8，要使比值不变，比的后项应加上（\_\_\_\_\_\_）或者乘（\_\_\_\_\_\_）。

**四、判断题**

21．比的前项和后项都加上或减去一个数，比值不变。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

22．0.6:0.3化成最简单的整数比是2。 （\_\_\_\_\_\_）

23．5克糖放入15克水中，糖和水的比是5：15．（\_\_\_\_\_\_）

24．从六年级教室门口到食堂，李明走60秒，王强走80秒，李明与王强的速度之比是4：3。 （\_\_\_\_）

25．走同样一段路，小明用了20分钟，爸爸用了16分钟，小明和爸爸的速度比是5：4。（\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

26．两个相同的杯子中装满糖水，A杯中糖与水的比是5:2，B杯中糖与水的比是4:1，若把两杯糖水混合，混合后的糖与水的比是多少？

27．一列火车从甲地开往乙地，已行路程与未行路程的比是3:2，此时距离乙地还有245 km，甲、乙两地之间的距离是多少千米？

28．骆马湖农业示范园有一块长方形的土地，长和宽的比是5:3，长比宽多24米，这块土地的面积是多少平方米？

29．服装厂生产一批校服，前10天完成的套数与未完成套数的比是1∶3．如果再生产180套，正好可以完成这批校服．这批校服共有多少套？

30．一种粉状农药，可按它和水的比是1：400配成药水，如果3千克这样的农药，能配多少千克药水？

31．据报道：2018年第一季度，某市空气质量优的天数占总天数的，空气质量优的天数与雾霾天数的比是3∶5，那么雾霾天有多少天？

32．一台压路机的前轮直径是1.8米，宽3.6米，如果前轮每分钟转动6周，压路机一刻钟，前进多远？压了多大的范围？

**参考答案**

1．C

2．C

3．C

4．A

5．C

6．C

7．C

8．C

9．B

10．甲为9.6；乙为4.8；丙为7.2

11．4 7  4 7

12．3∶8 

13．8:9 160 180

14．锐角

15．3：2

16．100

17．45 直角

18．4:9 

19．1∶2

20．30 3

21．×

22．×

23．√

24．√

25．×

26．53:17

27．612.5 km

28．2520平方米

29．240套

30．能配1203千克药水．

31．25天

32．前进508.68米，压了1831.248平方米