

## 第七单元测试卷 (B)

一填空。(12分)

- 1.甲每小时做 20 个零件,乙 20 分钟做 5 个零件,甲、乙工作效率的比是( )。
- 2.一个比的比值是 $\frac{1}{2}$ ,如果前项缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ,后项扩大到原来的 5 倍,比值是( )。
3. 7:5 的前项加上 14,比的后项要扩大到原来的( )倍,才能使比值不变。
- 4.一个长方体的棱长总和是 120 厘米,长、宽、高的比是 5:3:2,这个长方体的长是( )厘米,宽是( )厘米,高是( )厘米。
- 5.一个正方形的边长为 2 厘米,边长与周长的比是( ):( ),边长与面积的比是( ):( )。
- 6.小李 5 小时加工 60 个零件,加工零件个数与时间的比是( ),比值是( )。

二判断。(对的画“□”,错的画“×”)(10分)

1. $\frac{4}{5}$ 可以读作“4 比 5”。( )
- 2.比的前项和后项同时乘一个相同的数,比值不变。( )
3. 20 厘米:1 米的比值是 20。( )
- 4.男生人数比女生多 $\frac{2}{5}$ ,男生与女生人数的比是 7:5。( )
5. 10 克盐溶解在 100 克水中,这时盐和盐水的比是 1:10。( )

三选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

- 1.比的( )不能为 0。  
A. 前项      B. 后项      C. 比值      D. 无法确定
- 2.比的前项和后项都乘 $\frac{2}{3}$ ,比值( )。  
A. 变大      B. 变小      C. 不变      D. 无法确定

3. 1350:810 的最简整数比是( )。

- A. 2720    B.  $\frac{4}{5}$     C. 5:3    D. 3:5

4. 在 8:9 中,如果前项增加 16,要使比值不变,后项应( )。

- A. 增加 16    B. 乘 2    C. 不变    D. 乘 3

5. 糖占糖水的 $\frac{1}{5}$ ,糖与水的质量比是( )。

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

四计算。(32分)

1. 求比值。(16分)

12:8                      0.4:0.12                      5: $\frac{1}{5}$                       4.5:0.9

31:6                      32: $\frac{9}{10}$                       0.75: $\frac{1}{5}$                       4: $\frac{2}{5}$

2. 化简比。(16分)

5:45                      360:450                      0.7:0.35                      18: $\frac{2}{5}$

6:0.36                       $\frac{3}{10}:\frac{4}{15}$                       0.6: $\frac{2}{5}$                        $\frac{2}{5}:6$

五解决问题。(36分)

1.学校航模队有男生20人,女生15人。男生人数是女生人数的几分之几?女生人数是男生人数的几分之几?写出男生人数与女生人数的最简整数比,再求比值。(9分)

2.商店6月份与7月份销售额的比是5:6,7月份的销售额是3000万元。6月份的销售额是多少万元?(9分)

3.六年级有250人,男生人数与女生人数的比是3:2,六年级有男生、女生各多少人?(9分)

4.盒子里有三种颜色的球,黄球个数与红球个数的比是2:3,红球个数与白球个数的比是4:5。红球有多少个?(9分)

已知三种颜色的球共175个。



## 参考答案

一、1. 4:3

2.  $\frac{1}{50}$

3. 3

4. 15 9 6

5. 1 4 1 2

6. 12:1 12

二、1.  $\square$

2.  $\times$

3.  $\times$

4.  $\square$

5.  $\times$

三、1. B

2. C

3. C

4. D

5. B

四、1.  $\frac{3}{7}$   $\frac{10}{3}$  20 5  $\frac{31}{8}$   $\frac{320}{9}$  3 6

2. 1:9 4:5 2:1 27:1 50:3 3:16

3:2 1:9

五、1.  $20 \div 15 = \frac{4}{3}$   $15 \div 20 = \frac{3}{4}$

$20:15 = 4:3 = \frac{4}{3}$

答:男生人数是女生人数的 $\frac{4}{3}$ ,女生人数是男生人数的 $\frac{3}{4}$ ,男生人数与女生人数的最简整数比是4:3,比值是 $\frac{4}{3}$ 。

2.  $3000 \times \frac{5}{6} = 2500$ (万元)

答:6月份的销售额是2500万元。

3.  $250 \times \frac{3}{2+3} = 150$ (人)  $250 \times \frac{2}{2+3} = 100$ (人)

答:六年级有男生150人,女生100人。

4.  $1 + \frac{2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{35}{12}$   $175 \div \frac{35}{12} = 60$ (个)

答:红球有60个。

