

2015—2016 学年度下学期

五年级数学第四单元 (B 卷)

时限：70 分钟 总分：100 分 命题人：范镇唐北小学 谢秀云

题号	一	二	三	四	五	六		总分
分数								

一、认真读题，谨慎填写。（每空 1 分，共 27 分）

1. $5 : 25 = 10 \div () = () : ()$

2. 公鸡有 13 只，母鸡的只数是公鸡的 $\frac{9}{13}$ ，母鸡有 () 只。母鸡与公鸡的只数的比是 ()，比值是 ()。

3. 一个三角形的三个内角度数的比是 1:2:3。其中最大的一个角的度数是 () 度。

4. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ ，甲乙两数的最简整数比是 ()

5. 把 4:5 的前项乘 5，要使比值不变，比的后项应加上 ()

) ; 把 6:24 的后项减去 12, 要使比值不变, 前项应 ()。

6. 看图填空。

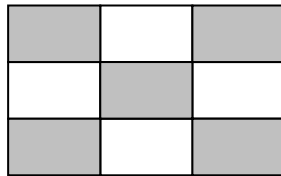
白兔: 

(1) 黑兔: 

① 黑兔与白兔的比是 ()。② 黑兔与兔子总数的比是 ()。

③ 白兔比黑兔多, 黑兔比白兔少。

(2)



① 阴影部分与空白部分的比是。

② 空白部分占整个长方形的。

③ 阴影部分与长方形面积的比是。

7. 一项工程, 已经完成了 $\frac{3}{8}$, 剩下的和已完成的比是 ()。

8. 从 A 城到 B 城, 客车要 5 小时, 货车车要 6 小时, 客车和货车行完全程所需的时间比是 (), 客车与货车的速度比是 ()。

9. 六(2)班女生人数是男生的 $\frac{7}{8}$,也就是说这个班女生

人数与男生人数的比是(),女生人数与全班人数的比是(),男生人数与全班人数的比是()。

10. 比值是0.72的最简单整数比是()。

11. 两个正方形边长的比是3:5,周长的比是(),面积比是()。

12. 两个长方形的面积相等,已知这两个长方形长的比是8:5,它们的宽的比是()

二、巧思妙断,判断对错。(对的打“√”,错的打“×”。每题1分,共10分)

1. 小芳身高1.54米,爸爸身高是183厘米。小芳和爸爸的身高比是1.54:183。…()

2. 2.4:2.4化简比和求比值的结果都是1。()

3. 10克糖溶解在100克水中,糖与糖水的比是1:10。()

4. 等底等高的平行四边形与三角形的面积比是1:2。()

5. 如果 a 是 b 的 $\frac{2}{7}$ ，那么 b 与 a 的比是 $7:2$ 。 ()

6. 5 米和 9 米的比的比值是 $\frac{2}{7}$ 米。 ()

7. 足球比赛中看的比分有 $2:0$ ，说明了比的后项可以是 0。
()

8. 希望小学男生人数占全校人数的 $\frac{3}{7}$ ，则男、女生人数的
比是 $3:4$ 。 ()

9. 甲、乙两数的比是 $4:5$ ，乙、丙两数的比是 $7:8$ ，则甲、
丙两数的比是 $4:8$ 。 ()

10. 已知 $a \div b = 12$ ($b \neq 0$)，则 a 、 b 化成最简单的整数
比是 $12:1$ ()

三、反复比较，精心选择。(每题 1 分，共 10 分)。

1. 化简比的依据是 ()。

A. 比的意义 B. 比的基本性质 C. 比例的基本性质的
D. 商不变的规律

2. 一个三角形三个内角度数的比是 $2:1:1$ ，这个三角形叫是

()。

- A . 钝角三角形 B . 锐角三角形 C . 等腰直角三角形
D . 等边三角形

3 . 甲数除乙数，商是 2，甲数与乙数的最简整数比是 ()

- A . 2:1 B . 1:2 C . 2:4 D . 4:2

4 . 被减数与差的比是 9:5，那么减数与差的比是 ()。

- A . 4:9 B . 9:4 C . 4:5 D . 5:4

5 . 5 分钟:30 秒的比值是 ()。

- A . $\frac{1}{6}$ B . 1:6 C . 10:1 D . 10

6 . 甲、乙、丙三个数的和是 1020，三个数的比是 3 : 4 : 5，丙数比甲数多 ()

- A . 85 B.170 C . 225 D . 250

7 . 小红邮票的 $\frac{2}{3}$ 与小明邮票的 $\frac{1}{2}$ 一样多，那么 ()

A . 小红的邮票多 B.小明的邮票多 C . 两人一样多 D . 无法比较

8. 一根绳子截去 $\frac{1}{3}$ ，截去的与剩余的长度比为 ()

- A. 1:3 B. 1:2 C. 2:3 D. 3:2

9. 甲数比乙数少 $\frac{1}{4}$ 。甲数与乙数的比是 ()

- A. 4:3 B. 3:4 C. 4:5 D. 5:4

10. 生产同样多的零件，小张用 4 小时，小李用了 6 小时，
小李和小张的工效简比是 ()。

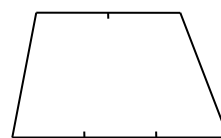
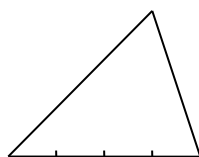
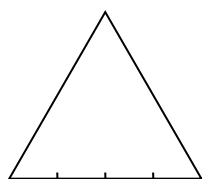
- A. 16 : 14 B. 2 : 3 C. 3 : 2 D. 14 : 16

四、细心计算，操作应用。(20分)

1. 化简下面各比，并求出比值。(8分)

比	25:100	$\frac{3}{8}:\frac{1}{2}$	4.2:0.06	$\frac{1}{4}$ 吨 : 375 千克
最简整数比				
比值				

2. 先按阴影与空白的比例分一分，再涂上阴影。(6分)



3. 求下面各比中的未知数。(每题 2 分, 共 6 分)

$$x : \frac{7}{10} = \frac{5}{11} \quad x : 0.8 = \frac{9}{10} \quad \frac{7}{11} : x = 7$$

五、运用知识, 灵活解题。(33 分)

1. 新生小学五、六年级共有学生 450 人, 男、女生人数的比是 5:4, 男、女生各有多少人? (4 分)

2. 一个长方形花圃, 周长是 80 米, 长和宽的比是 5:3. 这块花圃的面积是多少平方米? (4 分)

3. 商店运来一批笔记本电脑，卖出 18 台，剩下的与卖出的台数比是 5:3，这家商店共运来笔记本电脑多少台？（4 分）

4. 煤场第一天运走 600 吨煤，正好占总储量的 $\frac{1}{6}$ ，第二天运走的与总储量的比是 1:5，第二天运走多少吨？（5 分）

5. 建筑队用 2 份水泥、3 份黄沙和 5 份石子配制一种混凝土。（8 分）

(1) 要配制 150 吨混凝土，各需水泥、黄沙、石子多少吨？

(2) 如果这三种材料都有 20 吨，如果把水泥全部用完时，黄沙和石子分别需要增加多少吨？

6. 一瓶盐水重 50 克，盐与水的质量的比是 1:4。 (8 分)

(1) 加入多少克盐，才能使盐与水的质量比是 3:8？

(2) 要使盐与水的质量比是 1:7，需要加入多少克水？

不用注册，免费下载！