



第四单元测试卷 (二)

一、直接写出得数。

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{5} \times 3 = & 3 \times \frac{2}{9} = & \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = & \frac{5}{9} \div \frac{3}{4} = \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = & \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = & 3 \div \frac{1}{6} = & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \\ \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = & \frac{5}{7} \div \frac{1}{5} = & 5 \div \frac{3}{5} = & \frac{8}{25} \div \frac{2}{5} = \end{array}$$

二、填空。

- () 又叫做两个数的比。在比中, 比号前面的数叫做比的 (), 比号后面的数叫做比的 ()。
- 比的前项和后项 () 叫做比的基本性质。
- $\frac{3}{5} = () \div () = () : () = ()$ (填小数)
- $0.75 = \frac{6}{()} = () : () = \frac{()}{()}$ (填最简分数)
- 甲乙两数的比是 4:5, 甲数比乙数少 (), 乙数比甲数多 ()
- 把 0.3 千米和 30 米化成最简整数比是 (), 比值是 ()。
- 如果 $4X=5Y=1$, 则 $X:Y = () : ()$ 。
- 一个直角三角形中, 两个锐角的度数比是 4:5, 这两个锐角分别是 () 和 ()。
- 六一班人数在 40—50 之间, 如果男生和女生的人数比是 6:5, 则这个班有 () 人。
- 计划行一段路程, 已经行了全程的 $\frac{3}{5}$, 已行的和未行的路程比是 ()

三、判断。

- 一场足球比赛的比分是 2:0, 说明比的后项可以为 0。 ()
- 比的前项和后项都乘以或除以相同的数, 比值不变。()
- 做一项工程, 甲用 6 天完成, 乙用 5 天完成, 甲、乙的效率比是 6:5 ()
- 5:4 也可以写成 $\frac{5}{4}$ 。 ()
- 小明身高 1 米, 爸爸身高 160 厘米, 爸爸和小明的身高比是 160:1。()
- 两个数相除, 商一定大于被除数。()
- 如果 $A: B=3:5$, 那么 $A=3, B=5$ 。()
- 最简整数比的前项和后项一定互质。()
- 比的后项相当于分数的分子。()
- 5:4 的比值是 $\frac{5}{4}$ 。()

四、选择

- 在盐水中, 盐占盐水的 $\frac{1}{10}$, 盐和水的是 (), 在 50 千克水中, 盐有 () 千克。
A: 1:10 B 1: 9 C 45 D 5
- 如果一个三角形三个内角的度数比是 3:4:5, 这个三角形是 () 三角形。
A 锐角 B 钝角 C 直角 D 无法确定
- 甲数和乙数的比是 3:4, 则甲数是乙数的 ()





A $\frac{3}{4}$ B $\frac{4}{3}$ C $\frac{3}{7}$ D $\frac{4}{7}$

4、把糖和水按 1:30 的比配成糖水，则糖占糖水的（ ）

A $\frac{1}{30}$ B $\frac{1}{31}$ C $\frac{30}{31}$ D 无法确定

5、20 千克：0.2 吨的比值是（ ）

A 20:100 B $\frac{1}{10}$ C 10 D 1

五、计算。

1、求出下列各比的比值。

0.75:2= $\frac{7}{8} : \frac{5}{13} =$ 10:0.02= 75:2.5=

4:5= 0.8:0.4= $\frac{9}{7} : \frac{3}{7} =$ 42:140=

2、化简下列各比。

48:40= $\frac{7}{12} : \frac{3}{8} =$ 0.125: $\frac{5}{8} =$

39:96= 0.15:0.3= $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} =$

六、解决问题

1、六年级一共有学生 189 人，男生与女生的人数之比是 5:4，男生和女生各有多少人？

2、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 46 人，二班有 44 人，三班有 50 人，三个班各应栽多少棵树？





3、某公司根据加班天数分配奖金。张师傅加班 30 天，李师傅加班 25 天。他们共得奖金 2750 元，怎样合理分配？

4、冰融化成水后，水的体积变为冰的 $\frac{10}{11}$ 。现有一块冰，融化成水以后的体积是 30 立方分米，这块冰的体积是多少立方分米？

5、用 240 厘米的铁丝做一个长方体的框架，长、宽、高的比是 3:2:1，这个长方体的长、宽、高分别是多少？体积是多少立方厘米？

6、饲养场有白兔和黑兔共 240 只，其中黑兔是白兔的 $\frac{1}{5}$ ，黑兔和白兔各多少只？

7、一件上衣比一条裤子贵 54 元，裤子价格是上衣的 $\frac{2}{5}$ ，一件上衣和一条裤子各多少元？





参考答案:

一、 $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{20}{27}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, 18, $\frac{1}{12}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{25}{7}$, $\frac{25}{3}$, $\frac{4}{5}$ 。

二、①. 两个数相除, 前项, 后项; ②. 同时乘或者除以相同的数 (0 除外), 比值不变。

③. 3, 5, 3, 5, 0.6; ④. 8, 3, 4, $\frac{3}{4}$; ⑤. $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$; ⑥. 10: 1, 10; ⑦. 5, 4; ⑧. 40° ,

50° ; ⑨. 44; ⑩. 3: 2。

三、×, ×, ×, √, ×, ×, ×, √, ×, √;

四、B、A、A、B、B。

五、 $\frac{3}{8}$; $\frac{91}{40}$, 500, $30\frac{4}{5}$, 2, $3\frac{3}{10}$; 6: 5; 14: 9; 1: 5; 13: 32, 1: 2; 2: 3。

六、1、男: 105 人, 女: 84 人。

2、一班: 23 棵, 二班: 22 棵, 三班: 25 棵。

3、张师傅: 1500 元, 李师傅: 1250 元;

4、33 立方分米。

5、长: 30 厘米, 宽: 20 厘米, 高: 10 厘米, 体积: 6000 立方厘米。

6、黑兔: 40 只, 白兔: 200 只。

7、上衣: 90 元, 裤子: 36 元。

