



## 第七单元测试卷（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.  $40^\circ$ ,

$50^\circ$ ; 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。

