



## 第四单元达标测试卷

### 一、填一填。(每空1分, 共21分)

1. ( ) : 6 =  $\frac{1}{4}$        $\frac{7}{18} : ( ) = \frac{2}{9}$

2.  $\frac{3}{4} : \frac{3}{8}$  的最简整数比是( ), 比值是( )。

3. ( ) : 6 =  $12 \div 18 = \frac{( )}{9} = 2 : ( ) = ( )$  (填分数)。

4. 女生人数占男生人数的  $\frac{5}{6}$ , 则女生人数与男生人数的比是( ),

男生人数占总人数的( )。

5. 一个三角形的三个内角的度数比是 3 : 8 : 4, 这是个( )三角形, 其中最大的一个内角是( )度。

6. 把一些水果按 5 : 4 分给一班和二班, 一班分得这些水果的( ), 如果有 45 千克水果, 二班分得( )千克。

7. 把 25 克糖溶解到 200 克水中, 糖与水的质量比是( ), 水与糖水的质量比是( )。

8. 3 : 7 的前项扩大到原来的 4 倍, 要使比值不变, 后项就应( ); 4 : 5 的前项增加 8, 后项应增加( ), 才能使比值不变。

9. 一本书, 看了  $\frac{5}{8}$ , 看了的页数与没看的页数比是( )。

10. 一根铁丝, 剪去的长度与剩下的长度的比是 5 : 7, 剪去的长度占全长的( ), 若剪去了 3.5 米, 则全长是( )米。

### 二、辨一辨。(每题1分, 共5分)



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



1. 运动队男生、女生的人数比是 $8:5$ ，则男生人数是女生人数的 $\frac{5}{8}$ 。

( )

2. 小亮身高 140 cm, 妹妹身高 1 m, 他们身高的比是 140 : 1。()

3. 把  $3:5$  的前项和后项同时增加 3 倍比值不变。 ( )

4. 一场足球比赛的比分是  $2:0$ ，因此，特殊情况下比的后项可以是 0。

( )

5.一个比的前项除以4，后项乘 $\frac{1}{4}$ ，比值不变。 ( )

( )

**三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)**

1.一个比的比值是 6, 如果比的前项扩大为原来的 2 倍, 后项缩小为

原来的 $\frac{1}{3}$ , 比值是( )。

A.36 B. 12

C. 6 D. 1

2.一批货物，已运的和剩下的比是 $3:7$ ，已经运了这批货物的

( )<sub>o</sub>

A.  
3  
7

$$\text{B. } \frac{3}{10}$$

C. 7  
10

D.  
—  
7

3. 甲乙两个数的平均数是 24，甲乙两个数的比是 3：5，求乙数正确

的列式是( )。

$$\text{A. } 24 \times \frac{5}{5+3}$$

$$\text{B. } 24 \times \frac{3}{5+3}$$





C.  $24 \times 2 \times \frac{5}{5+3}$

D.  $24 \times 2 \times \frac{3}{5+3}$

4.学校买来 80 本图书，按照一定的比例分配给三个班，正好分完，

三个班分到的图书本数的比可能是( )。

A.  $2 : 3 : 5$

B.  $2 : 3 : 4$

C.  $1 : 2 : 3$

D.  $3 : 4 : 5$

5.六(4)班共有 70 人，男女生人数的比是 4 : 3，女生有多少人？列式

正确的是( )。

A.  $70 \times \frac{4}{7}$

B.  $70 \times \frac{3}{7}$

C.  $70 \times \frac{3}{4}$

D.  $70 \times \frac{4}{3}$

#### 四、算一算。(4 题 9 分，其余每题 8 分，共 33 分)

1.直接写出结果。

$$\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$6 \div \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{5}{6} =$$

$$32 \div \frac{4}{5} =$$

$$5 - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{14} \times 35 =$$

2.化简下面各比。

$$0.12 : 56$$

$$\frac{5}{6} : \frac{10}{9}$$

$$300 \text{ cm} : 50 \text{ dm}$$

$$\frac{1}{4} \text{ 升} : 350 \text{ 毫升}$$



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



3.求比值。

$$1.28 : 0.32 \quad 144 : 72$$

$$\frac{3}{2} \text{时} : 15 \text{ 分} \quad 0.5 \text{ 千克} : 3 \text{ 吨}$$

4.解方程。

$$x : \frac{12}{7} = 1\frac{1}{6}$$

$$10 : x = \frac{1}{2}$$

$$x - \frac{1}{4}x = 20$$

## 五、我会应用。(每题 3 分, 共 6 分)

1.把 30 克盐溶解在 120 克水中, 盐与盐水的质量比是多少?

2.一个长方形的周长是 140 米, 这个长方形的长和宽的比是 4 : 3, 这个长方形的面积是多少平方米?



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



## 六、想一想、填一填。(每空 1 分, 共 5 分)

1.两个正方形的边长之比是 2 : 3, 它们的周长之比是(       ), 面积之比是(       )。

2.甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等(甲数、乙数均不为 0), 甲、乙两数的比是(       )。

3.从学校到电影院, 小雯用 16 分钟, 小红用 20 分钟, 小红和小雯所用的时间之比是(       ), 速度之比是(       )。

## 七、解决问题。(6 题 5 分, 其余每题 4 分, 共 25 分)

1.池塘里有鲢鱼和鲫鱼共 2700 条, 它们的条数之比为 7 : 11, 鲢鱼和鲫鱼各有多少条?

2.下表是合用一个水表的三户居民九月份用水情况, 九月份共交水费 84 元。三家各应交水费多少元?

张奶奶家	宋阿姨家	李叔叔家
6 吨	10 吨	8 吨

3.果园里苹果树比桃树多 90 棵, 苹果树的棵数与桃树的棵数的比为



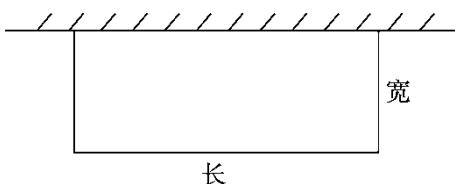
试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



5 : 2，果园里苹果树、桃树各有多少棵？

4. (变式题)张大伯用 45 米长的篱笆靠墙围了一个长方形养鸡场，长方形长与宽的比是 5 : 2，这个养鸡场的面积是多少平方米？



5. (变式题)工地上有 10.5 吨水泥和 20 吨黄沙。将水泥和黄沙按 3 : 5 搅拌成混凝土，水泥正好用完，黄沙还剩多少吨？

6. (变式题)在一次测试中，明明语文、数学、英语三科平均分为 93 分，语文、数学、英语三科分数的比为 10 : 11 : 10，明明三科分别考了多少分？



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



## 答案

一、1.  $\frac{3}{2}$   $\frac{7}{4}$  2.  $2:1$  2 3. 4 6 3  $\frac{2}{3}$  4.  $5:6$   $\frac{6}{11}$

5. 钝角 96 6.  $\frac{5}{9}$  20 7.  $1:8$   $8:9$

8. 扩大到原来的 4 倍 109.  $5:3$   $10.\frac{5}{12}$  8.4

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.√

三、1.A 2.B 3.C 4.A 5.B

四、1.  $\frac{3}{8}$   $\frac{3}{7}$   $\frac{1}{12}$  48  $\frac{25}{72}$  40  $4\frac{1}{2}$   $\frac{25}{2}$

2.  $3:1400$   $3:4$   $3:5$   $5:7$   $3.4$  2 6  $\frac{1}{6000}$

4.  $x : \frac{12}{7} = 1\frac{1}{6}$

解:  $x = \frac{7}{6} \times \frac{12}{7}$

$x = 2$

$10 : x = \frac{1}{2}$

解:  $10 \div x = \frac{1}{2}$

$x = 10 \div \frac{1}{2}$

$x = 20$

$x - \frac{1}{4}x = 20$



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



解： $\frac{3}{4}x = 20$

$$x = 20 \div \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{80}{3}$$

五、1.  $30 : (30+120) = 1 : 5$  答：盐与盐水的质量比是 1 : 5。

2. 长： $140 \div 2 \times \frac{4}{4+3} = 40$ (米) 宽： $140 \div 2 \times \frac{3}{4+3} = 30$ (米)

$$30 \times 40 = 1200\text{(平方米)}$$

答：这个长方形的面积是 1200 平方米。

六、1.  $2 : 3 \quad 4 : 9 \quad 2. \quad 9 : 8 \quad 3. \quad 5 : 4 \quad 4 : 5$

七、1.  $2700 \div (7+11) = 150$ (条)  $150 \times 7 = 1050$ (条)

$$150 \times 11 = 1650\text{(条)}$$

答：鲢鱼有 1050 条，鲫鱼有 1650 条。

2. 张奶奶家： $84 \times \frac{6}{6+10+8} = 21$ (元)

宋阿姨家： $84 \times \frac{10}{6+10+8} = 35$ (元)

李叔叔家： $84 \times \frac{8}{6+10+8} = 28$ (元)

答：张奶奶家应交水费 21 元，宋阿姨家应交水费 35 元，李

叔叔家应交水费 28 元。

3. 苹果树： $90 \div (5-2) \times 5 = 150$ (棵)

桃树： $150 - 90 = 60$ (棵)

答：果园里苹果树有 150 棵，桃树有 60 棵。



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



$$4. \quad 45 \div (5+2+2) = 5(\text{米}) \quad 5 \times 5 = 25(\text{米}) \quad 5 \times 2 = 10(\text{米})$$

$$25 \times 10 = 250(\text{平方米})$$

答：这个养鸡场的面积是 250 平方米。

$$5. \quad 20 - 10.5 \div 3 \times 5 = 2.5(\text{吨}) \quad \text{答：黄沙还剩 } 2.5 \text{ 吨。}$$

$$6. \quad 93 \times 3 \times \frac{10}{10+11+10} = 90(\text{分}) \quad 93 \times 3 \times \frac{11}{10+11+10} = 99(\text{分})$$

答：明明语文考了 90 分，数学考了 99 分，英语考了 90 分。



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源