

## 第四单元(月考二)达标测试卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、认真填一填。(17 分)

1. 已知  $a \times \frac{6}{7} = b \times \frac{6}{5} = c$ , 其中  $a, b, c$  都大于 0, 把  $a, b, c$  三个数按从小到大的顺序排列起来: ( )  $<$  ( )  $<$  ( )。
2. ( ) m 的  $\frac{2}{5}$  是 12 m, 5 m 的  $(\frac{\quad}{\quad})$  是  $\frac{3}{7}$  m。
3. 一个数的  $\frac{2}{3}$  是 14, 这个数的  $\frac{5}{7}$  是 ( )。
4. 修一条水渠, 每天修这条水渠的  $\frac{2}{11}$ , ( ) 天可以完成。
5. 有 2t 货物, 甲车每次运货物的  $\frac{1}{2}$ , 乙车每次运  $\frac{1}{2}$  t, 单独运这些货物, 甲车需要运 ( ) 次, 乙车需要运 ( ) 次。
6. A 的  $\frac{1}{4}$  与 B 的  $\frac{1}{5}$  相等, 如果 A 是 100, B 是 ( )。
7. 将 5 克糖溶于 30 克水中, 糖与水质量的最简比是 ( ), 糖与糖水质量的最简比是 ( )。
8. 一根电线长 6 米, 第一次用去它的  $\frac{1}{2}$ , 第二次用去  $\frac{1}{3}$  米, 两次共用去 ( ) 米。
9. 一个长方体棱长总和是 48 cm, 长、宽、高的比是 1 : 2 : 3, 这个长方体体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。
10. 被减数、减数与差的和是 100, 差与减数的比是 1 : 4, 差是 ( ), 减数是 ( ), 被减数是 ( )。

## 二、我是小法官。(对的画“√”,错的画“×”)(10分)

1. 甲数除以乙数(不为0),等于甲数乘乙数的倒数。 ( )
2. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数,丙数等于乙数的 $\frac{4}{3}$ ,甲数和丙数相等。 ( )
3. 如果  $A : B = 7 : 8$ ,那么  $A$  比  $B$  少 $\frac{1}{8}$ 。 ( )
4. 苹果比橘子多 $\frac{1}{5}$ ,就是橘子比苹果少 $\frac{1}{5}$ 。 ( )
5. 1.8 千克与 6 克的比值是 0.3。 ( )

## 三、精挑细选。(把正确答案的序号填在括号内)(10分)

1. 下列说法正确的有( )个。  
①比值可以用分数表示,也可以用小数或整数表示 ②比的后项相当于分数里的分母 ③ $A \div B = C$ ( $A$ 、 $B$  均不为 0),那么 $\frac{B}{A} = C$  或  $B : A = C$  ④由分数的基本性质可以得到比的基本性质  
A. 4                      B. 3                      C. 2                      D. 1
2. 甲乙两筐水果各重 40 千克,现从甲筐中取出 10 千克放入乙筐中,这时甲筐水果的质量与乙筐的比是( )。  
A.  $\frac{3}{5}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{2}{5}$                       D.  $\frac{2}{3}$
3. 水结成冰体积增加了 $\frac{1}{11}$ ,冰融化成水后,体积减少( )。  
A.  $\frac{1}{11}$                       B.  $\frac{1}{12}$                       C.  $\frac{2}{11}$
4. 甲用 $\frac{3}{4}$ 分钟做了 3 个零件,乙做 1 个零件要 $\frac{1}{6}$ 分钟,丙用 1 分钟做了 5 个零件,工作效率最高的是( )。  
A. 甲                      B. 乙                      C. 丙
5.  $\frac{7}{8}$  千克菜籽可以榨出 $\frac{4}{5}$  千克油,求榨出每千克油需多少千克菜籽,正确的列式为( )。  
A.  $\frac{7}{8} \div \frac{4}{5}$                       B.  $\frac{4}{5} : \frac{7}{8}$                       C.  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}$

#### 四、神机妙算。(22 分)

##### 1. 直接写出得数。(10 分)

$$\begin{array}{ccccc}\frac{4}{7} \div 2 = & \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} = & \frac{6}{7} \div 6 = & \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} = & \frac{4}{5} \div 1 = \\ 1 \div \frac{3}{4} = & \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} = & 15 \div \frac{3}{7} = & 0 \div \frac{2}{3} = & \frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =\end{array}$$

##### 2. 化简比。(12 分)

$$18 : 24$$

$$\frac{1}{8} : \frac{4}{9}$$

$$0.75 : 1.5$$

$$\frac{3}{8} : 0.625$$

$$\frac{1}{4} \text{千米} : 750 \text{米}$$

$$15 \text{分钟} : 0.35 \text{小时}$$

#### 五、解决问题。(41 分)

1. 某班男生 30 人, 占全班人数的  $\frac{3}{5}$ , 全班多少人? (6 分)

2. 小丽比小兰多 15 张邮票, 这个数目正好相当于小兰的  $\frac{3}{10}$ , 小丽有多少张? (6 分)

##### 3. 合理搭配早餐。(10 分)

小月今天的早餐如下表:

油条	豆浆	鸡蛋
150 克	250 克	50 克

(1) 小月今天的早餐是按怎样的比搭配的?

(2) 小林按同样的比吃了 540 克的早餐, 算一算小林今天早餐各种食物大约分别吃了多少?

4. 从 A 城到 B 城, 甲车需要行驶  $\frac{1}{3}$  小时, 乙车需要行驶  $\frac{1}{4}$  小时。甲车的速度是乙车的几分之几? (6 分)

5. 张丽买钢笔用去她钱数的  $\frac{1}{3}$ , 买故事书用去 4 元。这时用去的钱数与剩下的钱数比是 5 : 4。你知道还剩下多少钱吗? (6 分)

6. A、B 两地相距 204 千米, 客、货两车同时从 A、B 两地相向开出,  $1\frac{1}{2}$  小时后相遇, 已知客、货两车的速度比是 9 : 8, 客车每小时比货车快多少千米? (7 分)

#### 第四单元(月考二)达标测试卷

一、1.  $b$   $c$   $a$  2. 30  $\frac{3}{35}$  3. 15 4.  $\frac{11}{2}$  5. 2 4

6. 125 7.  $1:6$   $1:7$  8.  $\frac{10}{3}$  9. 48 10. 10 40 50

二、1.  $\checkmark$  2.  $\checkmark$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. B 2. A 3. B 4. B 5. A

五、1. 50 人 2. 65 张

3. (1)  $150:250:50=3:5:1$

(2) 油条:  $540 \times \frac{3}{3+5+1} = 180$  (克)

豆浆:  $540 \times \frac{5}{3+5+1} = 300$  (克)

鸡蛋:  $540 \times \frac{1}{3+5+1} = 60$  (克)

4.  $\frac{3}{4}$

5.  $4 \div (\frac{5}{5+4} - \frac{1}{3}) \times \frac{4}{5+4} = 8$  (元)

6.  $204 \div 1 \frac{1}{2} = 136$  (千米/时)

$136 \times (\frac{9}{9+8} - \frac{8}{9+8}) = 8$  (千米/时)