



### 第三单元过关检测卷

#### 一、填空。(每空1分, 共24分)

1.  $3 \times (\quad) = 1.2 \times (\quad) = \frac{2}{9} \times (\quad) = 1 \times (\quad) = 2\frac{2}{5} \times (\quad) = 1$

2. 根据  $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{1}{6}$  写出两道除法算式: (  $\quad$  )、

(  $\quad$  )。

3. (  $\quad$  )米的  $\frac{4}{9}$  是 16 米, 8 千克的 (  $\quad$  ) 是  $\frac{12}{5}$  千克。

4. 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{9}{10} \div 4 \bigcirc \frac{9}{10}$        $\frac{7}{12} \div \frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$

$\frac{8}{9} \div \frac{10}{11} \bigcirc 1$        $\frac{7}{8} \div 5 \bigcirc \frac{7}{8} \times \frac{1}{5}$

$8 \div \frac{3}{4} \bigcirc 8 \times \frac{3}{4}$        $\frac{3}{4} \div 1 \bigcirc \frac{8}{15}$

5. 48 吨比 (  $\quad$  ) 吨多  $\frac{1}{3}$ , 4 米比 (  $\quad$  ) 米短  $\frac{1}{3}$ 。

6. 甲数的  $\frac{1}{5}$  与乙数的  $\frac{1}{6}$  相等, 甲数是 90, 乙数是 (  $\quad$  )。

7. 修一段铁路, 4 天修了这条铁路的  $\frac{2}{15}$ , (  $\quad$  ) 天可以修完这条铁路。

8. 小敏  $\frac{2}{5}$  小时行了  $\frac{3}{4}$  千米, 她每小时行 (  $\quad$  ) 千米, 她行 1 千米需要 (  $\quad$  ) 小时。

9. 甲、乙两车各运 4 吨货物, 甲车每次运  $\frac{1}{4}$  吨, 乙车每次运这批货物





的 $\frac{1}{4}$ , 甲车运了( )次, 乙车运了( )次。

10. 一项工作, 甲队每天完成这项工作的 $\frac{1}{8}$ , 乙队每天完成这项工作的 $\frac{1}{10}$ 。两队合作( )天完成这项工作的 $\frac{9}{10}$ 。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个分数的倒数一定比这个数小。( )
2. 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。( )
3. 一个整数除以一个分数, 商一定大于这个整数。( )
4. 如果  $m \div n = \frac{1}{4}$ , 那么  $n$  就是  $m$  的 4 倍。( )
5. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$ , 则乙数比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。( )

三、选择。(将正确答案的字母填入括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下列算式中, 结果最大的是( )

A.  $15 \times \frac{3}{5}$                       B.  $15 \div \frac{3}{5}$   
C.  $15 + \frac{3}{5}$                       D.  $15 - \frac{3}{5}$

2. 一个数除以 $\frac{1}{5}$ , 就是把这个数( )

A. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$

B. 扩大到原来的 5 倍

C. 缩小 $\frac{1}{5}$





D. 除以 5

3. 一个数(不为 0)增加它的 $\frac{1}{10}$ 后, 又减少 $\frac{1}{10}$ , 现在的数与原来的数相比, ( )。

- A. 相等          B. 比原数大  
C. 比原数小      D. 无法比较

4. 一根铁丝剪成两段, 第一段长 $\frac{5}{9}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{5}{9}$ , 那么( )

- A. 第一段长      B. 第二段长  
C. 两段一样长   D. 无法确定

5. 加工一批零件, 第一车间单独做需要 12 小时, 求第一车间加工这批零件的 $\frac{3}{4}$ 需要几小时, 列式正确的是( )。

- A.  $\frac{3}{4} \div 12$                       B.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{12}$   
C.  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{12}$                         D.  $\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

四、计算。(1 题 3 分, 2 题 24 分, 3 题 8 分, 4 题 5 分, 共 40 分)

1. 直接写得数。

$$8 \div \frac{4}{9} = \quad \quad \quad 2.4 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{14}{15} = \quad \quad \quad \frac{3}{4} \times \frac{6}{7} \div \frac{3}{4} =$$

$$1 - \frac{3}{4} \times \frac{4}{7} = \quad \quad \quad 2 \div \left( \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \right) =$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。





$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5} \div \left(\frac{3}{10} + \frac{5}{8}\right)$$

$$\frac{7}{13} \div 8 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\left(\frac{3}{8} \times 16 + 4\right) \div \frac{5}{7}$$

$$\left(\frac{7}{15} + \frac{5}{9} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{45}$$

$$\frac{2}{5} \div \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \times 10\right]$$

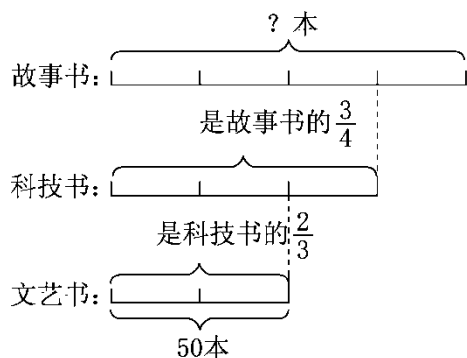
3. 解方程。

$$\frac{2}{7}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

$$4x \div \frac{5}{6} = \frac{5}{9}$$

4. 看图列式解答。





### 五、解决问题。(1题6分，其余每题5分，共26分)

1. 根据不同的条件列式，不计算。

在“变废为宝，从我做起”的科学调查体验活动中，六(1)班收集废品 240 千克，\_\_\_\_\_，六(2)班收集废品多少千克？

(1)六(2)班比六(1)班少收集  $\frac{1}{8}$ 。( )

(2)比六(2)班多  $\frac{1}{7}$ 。( )

(3)六(1)班比六(2)班的  $\frac{6}{7}$  多 60 千克。( )

2. 中国文学家莫言，医学家屠呦呦都获得了诺贝尔奖。屠呦呦获奖感言约有 3500 字，比莫言的获奖感言少了  $\frac{4}{9}$ ，莫言的获奖感言约有多少字？





3. 一套服装 720 元，裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{5}$ ，裤子和上衣各多少元？

4. 修一条公路，甲队单独修完要用 15 天，乙队单独修完要用 20 天，两队合修 5 天后，甲队因事被调走，剩下的由乙队修完，乙队一共修了多少天？

5. 小路周末做一些计算题，上午做了全部题目的 $\frac{2}{5}$ ，下午又做了余下题目的 $\frac{5}{6}$ ，这时还剩下 10 道题，这些计算题一共有多少道？





### 答案

一、1.  $\frac{1}{3}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{9}{2}$  1  $\frac{5}{12}$

2.  $\frac{1}{6} \div \frac{4}{15} = \frac{5}{8}$   $\frac{1}{6} \div \frac{5}{8} = \frac{4}{15}$

3. 36  $\frac{3}{10}$  4. < > < = > =

5. 36 6 6.108

7. 30 8.  $\frac{15}{8}$   $\frac{8}{15}$

9. 16 4 10.4

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.×

三、1.B 2.B 3.C 4.B 5.B

四、1.18 2.8  $\frac{5}{12}$   $\frac{6}{7}$   $\frac{4}{7}$  5

2. 原式 =  $\frac{1}{6} \times \frac{6}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$

原式 =  $\frac{3}{5} \times \frac{40}{37} = \frac{24}{37}$

原式 =  $\frac{7}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

=  $\left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13} + 1\right) \times \frac{1}{8}$

=  $2 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$

原式 =  $(6+4) \times \frac{7}{5} = 10 \times \frac{7}{5} = 14$





$$\text{原式} = \frac{7}{15} \times 45 + \frac{5}{9} \times 45 - \frac{2}{3} \times 45 = 21 + 25 - 30 = 16$$

$$\text{原式} = \frac{2}{5} \div \left[ \frac{8}{15} \times 10 \right] = \frac{2}{5} \times \frac{3}{16} = \frac{3}{40}$$

$$3. \quad x = \frac{7}{3} \quad x = \frac{25}{216}$$

$$4. \quad 50 \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = 100 (\text{本})$$

五、1.(1)  $240 \times \left( 1 - \frac{1}{8} \right)$

(2)  $240 \div \left( 1 + \frac{1}{7} \right)$

(3)  $(240 - 60) \div \frac{6}{7}$

2.  $3500 \div \left( 1 - \frac{4}{9} \right) = 6300 (\text{字})$

3. 上衣:  $720 \div \left( 1 + \frac{3}{5} \right) = 450 (\text{元})$

裤子:  $720 - 450 = 270 (\text{元})$

4.  $5 + \left[ 1 - \left( \frac{1}{15} + \frac{1}{20} \right) \times 5 \right] \div \frac{1}{20} = 13 \frac{1}{3} (\text{天})$

点拨: 要求乙队共修多少天, 必须先求出乙队修完剩下的要多少天。

5.  $10 \div \left[ 1 - \frac{2}{5} - \left( 1 - \frac{2}{5} \right) \times \frac{5}{6} \right] = 100 (\text{道})$

