



## RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第三单元测试卷（三）

## 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：( )、( )。

3. ( ) 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“=”。

$\frac{9}{10} \div 4 \bigcirc \frac{9}{10}$

$\frac{7}{12} \div \frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$

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

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

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

$\frac{8}{15} \div 1 \bigcirc \frac{8}{15}$

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

7. 修一段铁路，4 天修了这条铁路的  $\frac{2}{15}$ ，( )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( )千米，她行 1 千米需要( )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。

$$8 \div \frac{4}{9} =$$

$$2.4 \div \frac{6}{7} =$$

$$\frac{7}{18} \div \frac{14}{15} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{7} \div \frac{3}{4} =$$

$$1 - \frac{3}{4} \times \frac{4}{7} =$$

$$2 \div \left( \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \right) =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。

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

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



$$\frac{7}{13} \div 8 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \quad \left( \frac{3}{8} \times 16 + 4 \right) \div \frac{5}{7}$$

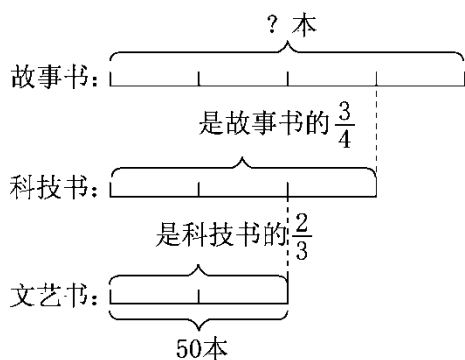
$$\left( \frac{7}{15} + \frac{5}{9} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{1}{45} \quad \frac{2}{5} \div \left[ \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \times 10 \right]$$

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

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

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

5.  $36 \quad 6 \quad 6.108$

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

9.  $16 \quad 4 \quad 10.4$

二、 $1.\times \quad 2.\times \quad 3.\times \quad 4.\surd \quad 5.\times$

三、 $1.B \quad 2.B \quad 3.C \quad 4.B \quad 5.B$

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

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

