



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: ()、

()。

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“=”。

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

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

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

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。

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

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

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

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。





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

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

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

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

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

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

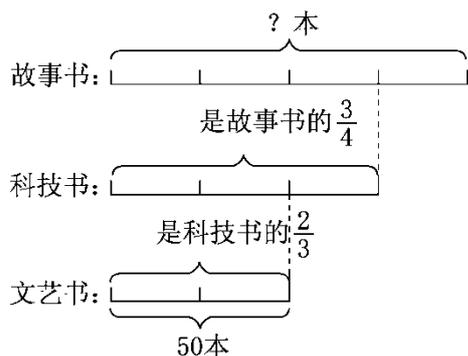
3. 解方程。

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

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

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

