



第五单元测试卷 (二)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填空题。(14分)

1. 计算 $\frac{1}{8} + \frac{2}{7}$ 时, 它们的()不同, 不能直接相加, 要先(), 再计算。
2. 分母是 8 的最大真分数和分母是 6 的最小真分数的差是()。
3. 一根钢丝, 第一次用去它的 $\frac{1}{2}$, 第二次用去它的 $\frac{1}{5}$, 还剩这根钢丝的()。
4. $\frac{6}{7}$ 米比()米短 $\frac{1}{5}$ 米, 比 $\frac{4}{5}$ 米长 $\frac{3}{20}$ 米的是()米。
5. 大于 $\frac{1}{4}$ 且小于 $\frac{1}{3}$ 的分数有()个。

二、判断题。(对的画“ ”, 错的画“×”)(10分)

1. $2 - \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$ ()
2. $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} - \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ ()
3. 分数的约分和通分都只改变分子和分母的大小, 而不改变分数的大小。 ()
4. 整数加法的运算定律对于分数加法同样适用。 ()
5. $\frac{1}{3} + \frac{3}{5} - \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$ 运用了加法交换律。 ()

三、计算题。(33分)

1. 直接写出得数。(9分)

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{3} + \frac{1}{2} & \frac{1}{3} + \frac{1}{4} & \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \\ \frac{3}{8} - \frac{1}{8} & \frac{3}{10} + \frac{1}{5} & 1 - \frac{7}{9} \\ \frac{1}{2} - \frac{1}{5} & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} & \frac{5}{11} + \frac{6}{11} \end{array}$$

2. 计算下面各题。(12分)

$$\begin{array}{cc} \frac{3}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} & 1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{13}{20} & \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \end{array}$$





$$\frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{6}{7} \qquad \frac{1}{8} + \frac{8}{15} + \frac{7}{8} + \frac{7}{15}$$

3. 解方程。(12分)

$$x + \frac{1}{9} = 1 \qquad \frac{3}{4} - x = \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{7} + x = \frac{5}{14}$$

$$x - \frac{3}{5} = \frac{3}{7} \qquad x - \frac{5}{12} = \frac{5}{8} \qquad x - \frac{4}{9} = \frac{5}{6}$$

四、芳芳不小心把作业中的一些数字弄脏了。(8分)

$$\frac{3}{5} \text{ 比 } \frac{\quad}{4} \text{ 大} \qquad \frac{\quad}{15} \text{ 比 } 0.4 \text{ 小}$$

这些数字可能是什么?

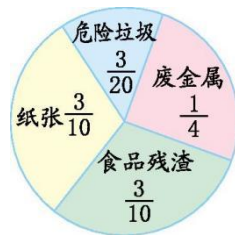
五、解决问题。(35分)

1. 唐僧师徒四人一起吃一个西瓜, 师父吃了整个西瓜的 $\frac{1}{5}$, 徒弟们吃了整个西瓜的 $\frac{5}{8}$ 。还剩几分之几没有吃?(5分)





2. 在日常生活中产生的垃圾叫生活垃圾。(18分)



(1)纸张和废金属是回收的主要对象,这两类垃圾中,哪一类多?

(2)危险垃圾和食品残渣比废金属多几分之几?

(3)你还能提出什么数学问题?试着解答出来。

3. 小可每天上学要先走一段乡间小路,翻过一座山,再走一段公路才能到达学校,所走路程与所用时间情况如下,请完成下表。(6分)

	乡间小路	山路	公路
占全部路程的 几分之几	$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{2}$
占全部时间的 几分之几	$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{4}$

4. 已知三角形的周长是2米,其中一条边长 $\frac{2}{5}$ 米,另一条边长 $\frac{3}{4}$ 米。第三条边长多少米?(6分)





参考答案:

一、1. 分数单位 通分 2. $\frac{17}{24}$

3. $\frac{3}{10}$ 4. $\frac{37}{35}$ $\frac{19}{20}$ 5. 无数

二、1. \times 2. \times 3. 4. 5.

三、1. $\frac{7}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{6}$ 1

2. $\frac{27}{56}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{15}$ 1 $\frac{5}{4}$ 2

3. $x=\frac{8}{9}$ $x=\frac{1}{4}$ $x=\frac{3}{14}$ $x=\frac{36}{35}$ $x=\frac{25}{24}$ $x=\frac{23}{18}$

四、2、1 5、4、3、2、1

五、1. $1\frac{1}{5}\frac{5}{8}\frac{7}{40}$

2. (1) $\frac{3}{10} > \frac{1}{4}$, 所以纸张多。

(2) $\frac{3}{20} + \frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

(3) 答案不唯一, 如: 纸张和废金属一共占几分之几? $\frac{3}{10} + \frac{1}{4} = \frac{11}{20}$

3. $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{12}$

4. $2\frac{2}{5}\frac{3}{4}\frac{17}{20}$ (米)

