



第二单元测试卷 (A)

一、填空题。

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。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

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, 而不改分数的大小。 ()↵
4. 整数加法的运算定律对于分数同样适用。 ()↵
5. $\frac{1}{3} + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$ 应用了加法的交换律。 ()↵

三、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = & \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = & \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{8} - \frac{1}{8} = & \frac{3}{10} + \frac{1}{5} = & 1 - \frac{7}{9} = \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = & \frac{5}{11} + \frac{6}{11} = \end{array}$$

2. 计算下面各题。

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} \quad 1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$$

↵

↵

↵

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{13}{20} \quad \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$$

↵

↵

↵

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

↵

↵





3. 解方程。

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

↵

↵

↵

↵

$$\frac{1}{7} + x = \frac{5}{14} \qquad x - \frac{3}{6} = \frac{3}{7}$$

↵

↵

↵

↵

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

↵

↵

↵

四、芳芳不小心把作业中的一些数字弄脏了。

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

这些数字可能是什么?

五、解决问题。

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?

↵

2. 在日常生活中产生的垃圾叫生活垃圾。



(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共比废金属多几分之几?↵

↵

↵
(3)你还能提出什么问题?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。↵

↵

↵	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. \square 4. \square 5. \square

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. $x=\frac{8}{9}$ $x=\frac{1}{4}$ $x=\frac{3}{14}$ $x=\frac{13}{14}$ $x=\frac{25}{24}$ $x=\frac{23}{18}$

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)

