

第六单元检测卷（二）

一、填一填。

1. 分数加法的意义与整数加法的意义()。
2. 同分母分数相加、减,分母不变,只把()相加、减。
3. 分母是9的最简真分数有()个,它们的和是()。
4. 一根铁丝长4 m,平均分成5份,每份是()m,每份占这根铁丝的()。
5. 异分母分数相加、减,要先(),化成()分数,再相加、减。
6. 加工一批零件,王师傅需用10天完成,他平均每天完成这批零件的(),3天完成这批零件的()。
7. 分子是3的假分数有()个,它们的和是()。
8. $\frac{7}{9}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添上()个这样的分数单位就是1。
9. 计算 $\frac{4}{7} + \frac{7}{9}$ 时,因为它们的分母不同,也就是()不同,所以要先(),计算结果为()。

二、判断。(对的画√,错的画×)

1. 分数单位相同的分数才能相加、减。 ()
2. 分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。 ()
3. 整数加法的交换律、结合律对分数加法不适用。 ()
4. 一个最简分数,如果分母除了2和5以外,不含其他的质因数,这个分数就能化成有限小数。 ()
5. $1 - \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = 1 - 1 = 0$ ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)

1. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ 可以直接相加,是因为两个加数()。
A. 分子相同 B. 分母相同 C. 都是真分数 D. 都是最简分数
2. 王师傅做一项工作要20天完成,他做了5天,还剩下这项工作的()没有完成。

A. $4\frac{19}{20}$ B. $19\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{3}{4}$

3. $\frac{a}{b}$ 是假分数, a 和 b 都是不为 0 的自然数, 则 a 和 b 的关系是()。

A. a 大于 b B. a 小于 b C. a 等于 b D. a 大于或等于 b

4. 修路队修一条路, 已经修了 $\frac{2}{3}$ km, 还剩下全长的 $\frac{2}{3}$ 。已经修的和剩下的长度相比,()。

A. 已经修的长 B. 一样长 C. 剩下的长 D. 无法判断

四、按要求完成下面各题。

1. 计算。(能简算的要简算)

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8}\right)$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{10}\right)$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$$

2. 解方程。

$$x - \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{3}{5}$$

$$x \cdot \left(\frac{1}{5} + \frac{5}{6}\right) = 2$$

$$\frac{1}{2} \cdot x = \frac{1}{5}$$

五、解决问题。

1. 一项工程, 甲队单独完成要 11 天, 乙队单独完成要 15 天, 两队各做 5 天, 一共完成这项工程的几分之几? 还剩这项工程的几分之几没有完成?

2.王彬看一本书,第一天看了全书的 $\frac{1}{6}$,第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ 。还剩下全书的几分之几没有看?

3.一个长方形的长是 $\frac{6}{5}$ m,宽是 $\frac{2}{3}$ m,它的周长是多少米?

4.一瓶饮料,喝去一半,又往瓶中加入 $\frac{3}{4}$ L,这时瓶中的饮料比原来少 $\frac{1}{12}$ L。这瓶饮料原有多少升

参考答案

一、1.相同 2.分子 3.6 3 4. $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5}$ 5.通分 同分母 6. $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{10}$ 7.3 5 $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{9}$ 7 2

9.分数单位 通分 $\frac{85}{63}$

二、1.× 2.√ 3.× 4.√ 5.×

三、1.B 2.D 3.D 4.C

四、1. $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{7}{10} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{8}\right) = \frac{7}{10} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{3}{5} = \frac{4}{15} + \frac{9}{15} = \frac{13}{15}$$

$$\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8}\right) = \frac{4}{8} - \left(\frac{6}{8} - \frac{3}{8}\right) = \frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{10}\right) = \frac{25}{30} - \left(\frac{10}{30} + \frac{9}{30}\right) = \frac{25}{30} - \frac{19}{30} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

2. $x - \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{3}{5}$

解: $x - \frac{2}{5} - \frac{2}{7} + \frac{2}{5} + \frac{2}{7} = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{7}$

$$x = 1 + \frac{2}{7}$$

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

$$x - \left(\frac{1}{5} + \frac{5}{6}\right) = 2$$

解: $x - \frac{31}{30} = 2$

$$x - \frac{31}{30} + \frac{31}{30} = 2 + \frac{31}{30}$$

$$x = 2\frac{31}{30}$$

$$x = 3\frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{5}$$

解: $\frac{1}{2}x + x = \frac{1}{5} + x$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{5} + x$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{3}{10}$$

五、 $1.5 \div 11 = \frac{5}{11}$ $5 \div 15 = \frac{1}{3}$ $\frac{5}{11} + \frac{1}{3} = \frac{26}{33}$ $1 - \frac{26}{33} = \frac{7}{33}$

答:一共完成这项工程的 $\frac{26}{33}$,还剩这项工程的 $\frac{7}{33}$ 没有完成。

$$2. 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

答:还剩下全书的 $\frac{7}{12}$ 没有看。

$$3. \frac{6}{5} + \frac{6}{5} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{56}{15}(\text{m})$$

答:它的周长是 $\frac{56}{15}$ m。

$$4. \frac{3}{4} + \frac{1}{12} = \frac{5}{6}(\text{L}) \quad \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \frac{5}{3}(\text{L})$$

答:这瓶饮料原有 $\frac{5}{3}$ L。