



### 教材过关卷(3)

一、我会填。(每空 1 分, 共 19 分)

1.  $3\frac{3}{5}$  的分数单位是( ), 它包括( )个这样的分数单位, 再添上( )个这样的分数单位就是最小的合数。

2. 在○里填上合适的运算符号。

$$\frac{5}{18} \bigcirc \frac{2}{9} = \frac{1}{18} \quad \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$$

3. 计算  $\frac{9}{7} + \frac{5}{9}$  时, 因为它们的分母不同, 也就是( )不同, 所以要先( )才能直接相加。

4. 分母是 6 的最简真分数有( )个, 它们的和是( )。

5.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{8} + \frac{7}{8} = \square + (\square + \square) = \square$ , 这里运用了( )律。

6. 比  $\frac{3}{5}$  米短  $\frac{1}{2}$  米是( )米,  $\frac{7}{8}$  米比( )米长  $\frac{1}{2}$  米。

7. 一个最简真分数, 分子与分母相差 2, 它们的最小公倍数是 63, 这个分数是( ), 它比  $1\frac{2}{7}$  少( )。

8. 一根铁丝长  $\frac{4}{5}$  米, 比另一根短  $\frac{1}{4}$  米, 两根铁丝共( )米长。

二、我会选。(每题 2 分, 共 6 分)

1. 一个长方形的长是  $\frac{4}{5}$  米, 宽是  $\frac{3}{4}$  米, 它的周长是( )米。

A.  $3\frac{1}{10}$

B.  $6\frac{1}{10}$

C.  $15\frac{7}{10}$





2. 计算 $\frac{1}{5} + \frac{9}{10} - \frac{1}{3}$ 的结果是( )。

A.  $\frac{9}{10}$

B.  $\frac{7}{15}$

C.  $\frac{23}{30}$

3. 三个小组用同样多的瓶装酒精做实验, 实验完成后, 第一组剩下 $\frac{2}{3}$

瓶, 第二组剩下 $\frac{1}{3}$ 瓶, 第三组剩下 $\frac{1}{2}$ 瓶, 则一共剩下( )瓶酒精。

A. 1

B.  $1\frac{1}{3}$

C.  $1\frac{1}{2}$

三、我会判断。(每题 2 分, 共 6 分)

1.  $1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1 - 1 = 0$

( )

2. 一堆煤用去 $\frac{1}{4}$ , 还剩 $\frac{3}{4}$ 吨。 ( )

3. 一个蛋糕, 爸爸吃了它的 $\frac{1}{2}$ , 妈妈吃了它的 $\frac{1}{3}$ , 我吃了它的 $\frac{1}{4}$ 。( )

四、我会算。(3 题 6 分, 4 题 18 分, 其余每题 12 分, 共 48 分)

1. 口算。

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$1\frac{7}{8} - \frac{7}{8} =$$

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

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

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

2. 计算。

$$\frac{5}{7} - \frac{5}{14}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$





$$\frac{3}{5} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{17}{18} - \frac{1}{4}$$

3. 解方程.

$$x - \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{3}{4} + x = 3$$

4. 能简算的就简算.

$$1 - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$$

$$1 - \frac{1}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{9}{11}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{7} - \frac{3}{5} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5} - \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right)$$





五、我会应用。(4题6分，其余每题5分，共21分)

1. 小李高 $\frac{8}{5}$ 米，小李比小张高 $\frac{1}{20}$ 米，小张高多少米?
2. 学校印刷厂要完成一批作业本的生产任务，上半月完成了计划的 $\frac{4}{7}$ ，下半月完成了计划的 $\frac{9}{14}$ ，实际超额完成计划的几分之几?
3. 一个三角形，三边长分别为 $\frac{5}{9}$ 米、 $\frac{7}{18}$ 米、 $\frac{1}{3}$ 米，这个三角形的周长是多少米?
4. 放学回家后，王亮做数学作业用了 $\frac{3}{10}$ 小时，做语文作业用了 $\frac{1}{4}$ 小时。预习功课用的时间比做数学作业和语文作业的时间的和少 $\frac{1}{20}$ 小时。王亮预习功课用了多长时间?





## 答案

一、1.  $\frac{1}{5}$  18 2 2. - +

3. 分数单位 通分

4. 2 1 5.  $\frac{3}{5}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{7}{8}$   $1\frac{3}{5}$  加法结合

6.  $\frac{1}{10}$   $\frac{3}{8}$  7.  $\frac{7}{9}$   $\frac{32}{63}$  8.  $\frac{37}{20}$

二、1.A 2.C 3.C

三、1.× 2.× 3.×

四、1.  $\frac{1}{3}$  1  $\frac{3}{5}$  1  $\frac{7}{12}$   $\frac{1}{12}$

2.  $\frac{5}{14}$   $\frac{7}{6}$   $\frac{36}{35}$   $\frac{25}{36}$

3.  $x - \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$

解:  $x = \frac{2}{5} + \frac{1}{15}$

$$x = \frac{7}{15}$$

$$\frac{3}{4} + x = 3$$

解:  $x = 3 - \frac{3}{4}$

$$x = 2\frac{1}{4}$$

4.  $1 - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

$$= \frac{5}{6} + \frac{3}{8}$$

$$= \frac{29}{24}$$

$$1 - \frac{1}{9} - \frac{8}{9}$$

$$= 1 - \left(\frac{1}{9} + \frac{8}{9}\right)$$

$$= 1 - 1$$

$$= 0$$





$$\begin{aligned} & \frac{2}{11} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{9}{11} \\ &= \left( \frac{2}{11} + \frac{9}{11} \right) + \left( \frac{5}{8} + \frac{1}{8} \right) \\ &= 1 + \frac{6}{8} \\ &= 1\frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} + \frac{3}{7} - \frac{3}{5} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7} \\ & \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{4}{12} - \frac{10}{12} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} - \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right) \\ &= \frac{3}{5} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

五、 $1.\frac{8}{5} - \frac{1}{20} = \frac{31}{20}$ (米)

答: 小张高 $\frac{31}{20}$ 米。

2. $\frac{4}{7} + \frac{9}{14} - 1 = \frac{3}{14}$

答: 实际超额完成计划的 $\frac{3}{14}$ 。

3. $\frac{5}{9} + \frac{7}{18} + \frac{1}{3} = \frac{23}{18}$ (米)

答: 这个三角形的周长是 $\frac{23}{18}$ 米。

4. $\frac{3}{10} + \frac{1}{4} - \frac{1}{20} = \frac{6}{20} + \frac{5}{20} - \frac{1}{20} = \frac{1}{2}$ (小时)

答: 王亮预习功课用了 $\frac{1}{2}$ 小时。

