

## 分数加法和减法测试卷（2）

一、 填空。（每空 2 分，共 20 分）

1. 一根铁丝长 4 米，平均分成 5 份，每份是（     ）米，每份是这根铁丝的（     ）。

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

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

$$\frac{1}{8} - \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) \bigcirc \frac{1}{8} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

3. 比  $\frac{4}{5}$  米长  $\frac{3}{20}$  米的是（     ）米。

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

5. 一条彩带长  $\frac{4}{7}$  米，用去  $\frac{1}{7}$ ，还剩（     ）。

6. 一块饼平均切成 8 块，妈妈吃了 3 块，小明吃了 2 块，还剩下这

块饼的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

7.  $\frac{5}{9}$  与  $\frac{1}{3}$  的和再减去它们的差，结果是（     ）。

8. 一块蛋糕，亮亮先吃了这块蛋糕的  $\frac{1}{2}$ ，爸爸、妈妈共吃了余下的

$\frac{1}{2}$ 。那么他们一家三口一共吃了这块蛋糕的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

二、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 甲、乙两人参加百米赛跑, 甲用了 0.5 分钟, 乙用了  $\frac{1}{4}$  分钟, 两人相比, ( )。

- (A) 甲跑得快      (B) 乙跑得快  
(C) 跑得一样快    (D) 无法判断谁跑得快

2. 在下列计算中, 计算结果最接近 1 的是 ( )。

- (A)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$       (B)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$       (D)  $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$

3. 一个等腰三角形一条腰长是  $\frac{5}{6}$  米, 底长是  $\frac{3}{8}$  米, 周长是 ( ) 米。

- (A)  $\frac{5}{3}$       (B)  $\frac{7}{6}$       (C)  $\frac{49}{24}$       (D)  $\frac{4}{3}$

4. 在捐款活动中, 小红捐了自己钱的  $\frac{1}{5}$ , 小强捐了自己钱的  $\frac{2}{3}$ , 两人相比, ( )。

- (A) 小红捐得多      (B) 小强捐得多  
(C) 捐得一样多      (D) 无法判断谁捐得多

5. 把  $\frac{6}{18}$  的分子减去 3, 要使分数的大小不变, 分母应 ( )。

- (A) 减去 3      (B) 减去 9  
(C) 减去 6      (D) 加上 3

三、 判断。（每题 2 分，共 10 分）

1. 一根绳用去了全长的  $\frac{4}{7}$ ，还剩  $\frac{4}{7}$  米，则用去的和剩下的一样长。  
( )
2. 整数加减法中的运算定律对分数加减法同样适用。( )
3. 大于  $\frac{3}{7}$  而小于  $\frac{6}{7}$  的最简分数只有 2 个。( )
4.  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$ 。( )
5. 把一张长方形纸对折四次后，得到的小长方形的面积是原来长方形的  $\frac{1}{16}$ 。( )

四、 计算。（能用简便方法的用简便方法计算，24 分）

$$\frac{5}{12} + \left( \frac{7}{9} + \frac{7}{12} \right) \qquad \frac{9}{10} + \left( \frac{5}{8} - \frac{9}{10} \right)$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \qquad \frac{10}{19} + \frac{9}{10} + \frac{9}{19} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \qquad \frac{11}{8} - \left( \frac{3}{10} + \frac{3}{8} \right) - \frac{7}{10}$$

五、 解决问题。（每题 9 分，共 36 分）

1. 一根彩带长  $\frac{3}{4}$  米，第一次用去  $\frac{1}{2}$  米，第二次用去  $\frac{1}{6}$  米，这时比原来短了多少米？

2. 小芳做数学作业用了  $\frac{2}{5}$  小时，比语文作业少用  $\frac{1}{4}$  小时，小芳做这两项作业一共用了多少时间？

3. 一个长方形周长是 2 米，它的一条宽是  $\frac{4}{11}$  米，它的一条长是多少米？

4. 某食堂 5 月份烧了  $\frac{11}{12}$  吨煤，上旬烧了这堆煤的  $\frac{2}{7}$ ，中旬烧了这堆煤的  $\frac{1}{9}$ ，下旬烧了这堆煤的几分之几？

延伸拓展

找规律填数。

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{30} = ( \quad ) - ( \quad )$$

$$\frac{1}{42} = ( \quad ) - ( \quad )$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \dots + \frac{1}{90} = ( \quad )$$

## 参考答案

一、 1.  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{5}$ 。

2.  $<$ ,  $=$ 。

3.  $\frac{19}{20}$ 。

4.  $\frac{21}{20}$ 。

5.  $\frac{6}{7}$ 。

6.  $\frac{3}{8}$ 。

7.  $\frac{2}{3}$ 。

8.  $\frac{3}{4}$ 。

二、 1. B。

2. A。

3. C。

4. D。

5. B。

三、 1.  $\times$ 。

2.  $\checkmark$ 。

3.  $\times$ 。

4.  $\times$ 。

5.  $\checkmark$ 。

四、  $1\frac{7}{9}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{23}{21}$ , 2,  $\frac{19}{18}$ , 0。

五、 1.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$  米。

2.  $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{21}{20}$  小时。

3.  $2 \div 2 - \frac{4}{11} = \frac{7}{11}$  米。

4.  $1 - \frac{2}{7} - \frac{1}{9} = \frac{38}{63}$ 。

延伸拓展

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6} - \frac{1}{7}$ ,  $\frac{9}{10}$ 。