

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

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