

分数加法和减法测试卷（1）

一、 填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. $\frac{11}{12} - \frac{5}{12}$ 表示（ ）个 $\frac{1}{12}$ 减去（ ）个 $\frac{1}{12}$ ，得（ ）个 $\frac{1}{12}$ ，即（ ）。

2. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最简真分数的和是（ ）。

3. $\frac{1}{12}$ 和 $\frac{3}{4}$ 不能直接相加，是因为它们的分母不同，也就是（ ）不同，所以必须先通分再计算。

4. 甲数是 $\frac{2}{3}$ ，乙数是 $\frac{2}{9}$ ，两数的和是（ ），两数的差是（ ）。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$1. \frac{2}{12} \bigcirc \frac{1}{2} \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{3}$$

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

6. 有三个分母是 21 的最简真分数，它们的和是 $\frac{20}{21}$ ，这三个真分数可能是（ ），（ ），（ ）。

7. $\frac{17}{24}$ 再加上（ ）个 $\frac{1}{24}$ ，就等于 1。

二、 选择。（每题 2 分，共 8 分）

1. 一根绳子分成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，比较两段绳子的长度是（ ）。

(A) 第一段长 (B) 第二段长

(C) 一样长

2. 甲、乙看同一本书，甲每天看全书的 $\frac{1}{8}$ ，乙 7 天看完全书，() 看得快。

(A) 甲 (B) 乙

(C) 无法比较

3. $\frac{1}{5} + \frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{1}{5} + (\frac{4}{7} + \frac{3}{7})$ ，这样的计算是根据 ()。

(A) 加法交换律 (B) 加法结合律

(C) 分数的基本性质

4. 一根铁丝，剪去全长的 $\frac{1}{5}$ 后，又剪去剩下的 $\frac{1}{2}$ 。还剩下这根铁丝的 ()。

(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{1}{2}$

三、 判断。(每题 2 分，共 6 分)

1. 分数单位不同的分数不能直接相加减。()

2. 比 $\frac{4}{5}$ 米长 $\frac{3}{20}$ 米是 $\frac{13}{20}$ 米。()

3. 算式 $\frac{3}{5} - \square = \frac{1}{20}$ 中， $\square = \frac{3}{5} - \frac{1}{20} = \frac{11}{20}$ 。()

四、 计算。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(每题 2 分，共 12 分)

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

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

$$0 + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{30} =$$

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

2. 解方程。（每题 3 分，共 12 分）

$$x + \frac{5}{18} = \frac{5}{9}$$

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

$$5x = 8$$

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

五、 解决问题。（第 5 题 8 分，其余每题 6 分，共 32 分）

1. 小方看一本书，第一天看了这本书的 $\frac{2}{5}$ ，第二天看了这本书的 $\frac{2}{7}$ ，这两天中哪天看得多？

2. 在“清理白色垃圾，倡导低碳生活”的活动中，四年级同学清理废塑料 $\frac{5}{7}$ 千克，比五年级少清理 $\frac{2}{3}$ 千克，两个年级一共清理废塑料多少千克？

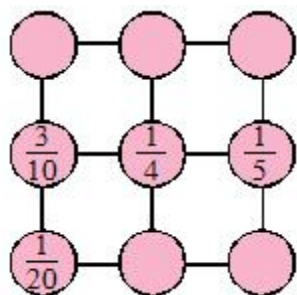
3. 一根电线，第一次用去 $\frac{9}{10}$ 米，第二次用去 $\frac{5}{6}$ 米，第三次用去的比前两次的总和少 $\frac{4}{5}$ 米，第三次用去多少米？

4. 修一条长 $\frac{5}{4}$ 千米的路。第一天修了全长的 $\frac{1}{3}$ ，第二天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩几分之几没修？

5. 工地上有黄沙 $\frac{11}{9}$ 吨, 修马路用去了 $\frac{1}{3}$ 吨, 比建围墙少用去了 $\frac{5}{18}$ 吨。
这时工地上的黄沙还剩多少吨?

延伸拓展

在下面的○里填上合适的数, 使每个正方形的四个角上的数的和都是 1。



参考答案

一、 1. 11, 5, 6, $\frac{1}{2}$ 。

2. 3。

3. 分数单位。

4. $\frac{8}{9}$, $\frac{4}{9}$ 。

5. $>$, $<$, $=$ 。

6. $\frac{4}{21}$, $\frac{5}{21}$, $\frac{11}{21}$ 。(答案不唯一)

7. 7。

二、 1. B。

2. B。

3. B。

4. B。

三、 1. \checkmark 。

2. \times 。

3. \checkmark 。

四、 1. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{16}{63}$, $\frac{1}{6}$, 0。

2. $x=\frac{5}{18}$, $x=\frac{19}{12}$, $x=\frac{8}{5}$, $x=\frac{1}{4}$ 。

五、 1. $\frac{2}{5} > \frac{2}{7}$, 第一天看得多。

$$2. \frac{5}{7} + \frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{44}{21} \text{ 千克。}$$

$$3. \frac{9}{10} + \frac{5}{6} - \frac{4}{5} = \frac{14}{15} \text{ 米。}$$

$$4. 1 - \frac{1}{3} - \frac{2}{5} = \frac{4}{15}。$$

$$5. \frac{1}{3} + \frac{5}{18} + \frac{1}{3} = \frac{17}{18},$$

$$\frac{11}{9} - \frac{17}{18} = \frac{5}{18} \text{ 吨。}$$

延伸拓展

