



第六单元过关检测卷

一、填一填。(每空1分, 共27分)

1. $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$ 表示()个()减去()个(), 得()个(),

也就是()。

2. 比 $\frac{2}{3}$ m 短 $\frac{1}{2}$ m 是()m, $\frac{8}{9}$ m 比()m 多 $\frac{1}{2}$ m。

3. 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的所有最简真分数的和是()。

4. $\frac{7}{15}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和是(), 差是()。

5. 分母是5的最小假分数与最大真分数的差是()。

6. $1\frac{2}{11}$ 里面有()个 $\frac{1}{11}$, 再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。

7. 6个 $\frac{1}{17}$ 加上()个 $\frac{1}{17}$ 就是1。

8. 计算 $\frac{3}{8} + \frac{4}{5}$ 要先(), 结果是()。

9. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{6} \bigcirc \frac{11}{18}$$

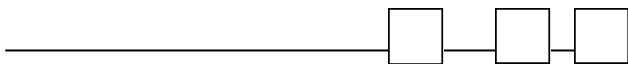
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{10} + \frac{1}{30}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \bigcirc \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

10.

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{7} + \frac{1}{6} + \frac{4}{7} = \left(\frac{5}{6} + \quad\right) + \left(\quad + \quad\right)$$





$$\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \right) = \frac{3}{4} + \square - \square$$

二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

(每题 2 分, 共 12 分)

1. 整数加法的运算定律对分数加法仍然适用。 ()

2. 1 kg 苹果 4 天吃完, 每天吃 $\frac{1}{4}$ kg。 ()

3. 从 1 里面连续减 9 次 $\frac{1}{9}$, 得 0。 ()

4. $1 - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = 0$ 。 ()

5. $\frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{1+1}{3+7} = \frac{1}{5}$ 。 ()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 5 m 的 $\frac{1}{6}$ () 1 m 的 $\frac{5}{6}$ 。

A. 大于

B. 等于

C. 小于

D. 无法确定

2. 一根电线, 已经用了 $\frac{3}{5}$, 还剩 $\frac{3}{5}$ m, 用去的和剩下的比, ()。

A. 用去的多

B. 剩下的多

C. 一样多

D. 无法确定

3. $\frac{1}{9} + \frac{5}{9}$ 可以直接相加, 是因为这两个加数 ()。

A. 分数单位相同

B. 都是真分数

C. 分子相同

D. 分数单位的个数相同





4. $\frac{5}{8}$ 与 $\frac{2}{7}$ 的和减去它们的差, 结果是多少? 正确的算式是()。

A. $\frac{5}{8} + \frac{2}{7} - \frac{5}{8} - \frac{2}{7}$

B. $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} + \frac{5}{8} - \frac{2}{7}$

C. $\frac{5}{8} + \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{7}\right)$

D. $\frac{5}{8} - \frac{2}{7} - \frac{5}{8} + \frac{2}{7}$

5. 从3里面连续减去()个 $\frac{1}{5}$, 最后得1。

A. 3

B. 5

C. 10

D. 15

四、算一算。(1题9分, 2题12分, 3题8分, 共29分)

1. 直接写得数。

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

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

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

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

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{13}{20} - \frac{8}{15} =$$

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

$$\frac{1}{16} + \frac{7}{8} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{10} - \frac{4}{15}$$

$$2\frac{1}{3} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{29}{24} - \left(\frac{5}{24} - \frac{4}{9}\right)$$

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

$$\frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right)$$

$$\frac{9}{8} + \left(\frac{5}{11} + \frac{7}{8}\right) + \frac{6}{11}$$





3. 解方程。

$$x + \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$$

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

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

$$x - \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$$

五、解决问题。(每题 5 分，共 30 分)

1. 明明喝了一杯橙汁的 $\frac{1}{10}$ ，加满温开水，然后喝了一杯的 $\frac{1}{5}$ ，再加满温开水，又喝了一杯的 $\frac{1}{2}$ 后，继续加满温开水，最后把这一杯喝完了。明明喝的橙汁和温开水各有多少杯？

2. 绿化公园，规划种花 $\frac{1}{6}$ km²，植树 $\frac{7}{12}$ km²，植树的面积比种草的面积少 $\frac{5}{12}$ km²，规划的绿化面积有多少平方千米？





3. 贝贝和甜甜计划折 60 只千纸鹤，结果贝贝完成了全部任务的 $\frac{3}{5}$ ，

甜甜折了 45 只。这样，两人实际完成了计划的几分之几？

4. 仓库原有一批货物，运走 $\frac{3}{4}$ t 后，又运进 $\frac{1}{2}$ t，这时共有货物 $\frac{5}{6}$ t。

仓库原有货物多少吨？

5. 小星看一本书，计划三天看完。第一天看了这本书的 $\frac{5}{12}$ ，第二天

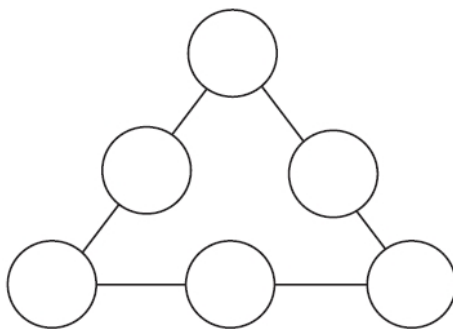




看了这本书的 $\frac{1}{3}$ ，第三天应看多少？三天中哪天看的页数最多？

6. 一桶油，连桶共重 $\frac{3}{4}$ kg，倒出一半油后，连桶共重 $\frac{1}{2}$ kg，桶重多少千克？

六、请将 $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{12}$ 和 $\frac{1}{2}$ 填在○中，使每条线上的三个数的和都相等。(4分)







答案

一、1. $5\frac{1}{6}$ $1\frac{1}{6}$ $4\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$

2. $\frac{1}{6}$ $\frac{7}{18}$

3. $2\frac{4}{5}$ $\frac{2}{15}$

5. $\frac{1}{5}$ 6.13 9 7.11

8. 通分 $\frac{47}{40}$ 9. $<$ $=$ $>$ $=$

10. $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{8}$

二、1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \times

三、1. B 2. A 3. A 4. C 5. C

四、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{11}{12}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{7}{60}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{15}{16}$

2. $\frac{5}{6}$ $1\frac{1}{3}$ $1\frac{4}{9}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{4}$ 3

3. $x=\frac{2}{15}$ $x=\frac{5}{6}$ $x=\frac{2}{9}$ $x=\frac{9}{8}$

五、1. 橙汁: 1 杯

温开水: $\frac{1}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ (杯)

2. $\left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12}\right) + \frac{7}{12} + \frac{1}{6} = 1\frac{3}{4}$ (km²)

3. $45 \div 60 + \frac{3}{5} = \frac{27}{20}$



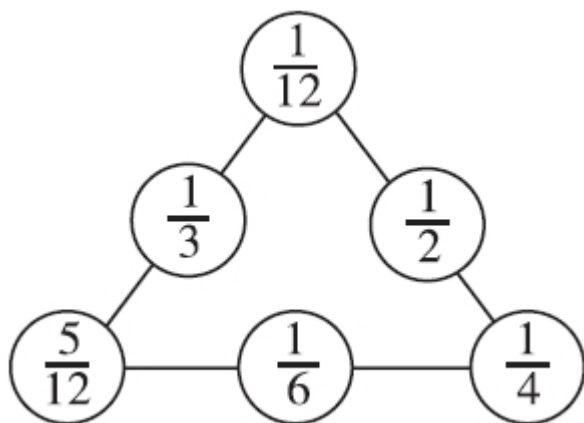


4. $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{13}{12}$ (t)

5. $1 - \frac{5}{12} - \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ $\frac{5}{12} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

第一天看的页数最多

6. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ (kg)



六、

点播: 答案不唯一

