



第六单元达标测试卷

一、填空题。(每空 1 分, 共 25 分)

1. 5 个 $\frac{1}{12}$ 与 3 个 $\frac{1}{12}$ 的和是()个 $\frac{1}{12}$, 结果是()。

2. 计算 $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$ 时, 它们的()不同, 也就是()不同, 不能直接计算, 要先(), 再进行计算。

3. 在 $\bigcirc$ 里填上适当的运算符号。

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{1}{6} = \frac{11}{18}$$

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{8}{15} \bigcirc \frac{1}{3} = \frac{13}{15}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$$

4. 在 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

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

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

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{9} \bigcirc \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

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

6. () 比 $\frac{1}{4}$ 米长 $\frac{2}{5}$ 米; $\frac{9}{10}$ 千克比() 多 $\frac{7}{15}$ 千克。

7. 一根绳子长 $\frac{8}{9}$ 米, 比另一根短 $\frac{1}{6}$ 米, 两根绳子共长() 米。

8. 一袋大米有 50 千克, 用去了总数的 $\frac{1}{6}$, 还剩下这袋大米的();

如果吃了 $\frac{1}{6}$ 千克, 还剩下() 千克; 如果吃了 15 千克, 吃了这袋大米的()。

9. 修一条路, 第一天修了全长的 $\frac{1}{3}$, 第二天修了全长的 $\frac{1}{4}$, 两天共修





了全长的(), 第二天比第一天少修全长的(), 还剩下全长的(), 已修的比剩下的多全长的()。

10. 一个分母是最小质数的真分数, 如果这个分数的分子增加 4, 分母乘 4 得到一个新的分数, 那么这两个分数的和是(), 这两个分数相差()。

二、判断题。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 玲玲做一组数学竞赛题, 第一天做了它的 $\frac{1}{2}$, 第二天做了余下的 $\frac{1}{2}$, 正好做完。 ()
2. 分数加减混合运算的顺序, 和整数加减混合运算的运算顺序相同。 ()
3. 分数单位不同的分数不能直接相加减。 ()
4. $1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1 - 1 = 0$ ()
5. 整数加法的交换律、结合律对分数同样适用。 ()

三、选择题。(每题 1 分, 共 5 分)

1. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ 可以直接相加, 是因为这两个加数()。
- A. 分子相同 B. 分母相同
- C. 都是真分数 D. 都是最简分数
2. $5\frac{1}{4}$ 与 $2\frac{1}{3}$ 的和减去它们的差, 结果是多少? 正确的算式是()。
- A. $5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} - 5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$ B. $5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$





- C. $5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} - \left(5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}\right)$ D. $5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} + \left(5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}\right)$
3. $\frac{7}{12} + \frac{2}{5} + \frac{5}{12} = \frac{2}{5} + \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{12}\right)$, 运用了()。
- A. 加法交换律 B. 加法结合律
- C. 加法交换律和结合律
4. 小明做数学作业用了 $\frac{1}{3}$ 小时, 比做语文作业多用 $\frac{1}{15}$ 小时, 他做完这两种作业一共用了多长时间? 列式正确的是()。
- A. $\frac{1}{3} - \frac{1}{15}$ B. $\frac{1}{3} - \frac{1}{15} + \frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{3} + \frac{1}{15}$ D. $\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{3}$
5. 有两袋饼干, 第一袋增加 $\frac{3}{10}$ 千克, 第二袋增加 $\frac{1}{5}$ 千克后, 两袋饼干的重量相同, 则原来两袋饼干的重量相比, ()。
- A. 第一袋重 B. 第二袋重
- C. 一样重 D. 无法比较

四、计算。(1 题 4 分, 2 题 12 分, 3 题 9 分, 共 25 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$$

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

$$\frac{19}{24} - \frac{13}{24} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{11}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$2 + \frac{8}{15} =$$

$$\frac{8}{9} + \frac{4}{11} + \frac{1}{9} =$$

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

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。





$$\frac{14}{15} - \frac{13}{15} + \frac{1}{15}$$

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{7}{9} - \frac{5}{12} \right)$$

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

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{18} - \frac{3}{8} + \frac{11}{18}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} + \frac{3}{10}$$

3. 解方程。

$$x - \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) = \frac{7}{8}$$

$$x + \frac{5}{9} - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{10} + x - \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$$

五、计算下列各题。(6分)

$$\frac{9}{16} + \frac{5}{8} - \frac{9}{16} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{5} - \frac{11}{20} + \frac{9}{20}$$

$$\frac{11}{8} - \frac{3}{7} - \frac{4}{7} - \frac{3}{8}$$

六、小红喝一小杯蜂蜜水，分四次喝完。第一次喝了这杯蜂蜜水的 $\frac{1}{6}$ ，





觉得太甜了就加满了水；第二次喝了这杯蜂蜜水的 $\frac{1}{3}$ ，还是觉得甜
再一次加满了水；第三次喝了半杯后去看了会儿电视，奶奶看到
只有半杯水了就又给她加满了；最后一次小红把整杯水都喝完了。
请你分析：小红喝的蜂蜜水多还是后来加入的水多？你是怎样想
的？(4分)

七、解决问题。(1、2题每题7分，其余每题8分，共30分)

1. 万家水果批发市场第一天卖出水果 $\frac{4}{5}$ 吨，比第二天多卖出 $\frac{1}{10}$ 吨。第
二天卖出水果多少吨？两天共卖出水果多少吨？

2. (变式题)学校组织五、六年级师生去参观科技馆，往返共用了2
小时，其中路上用去了全部时间的 $\frac{1}{2}$ ，科技辅导员集中讲解用去了
全部时间的 $\frac{1}{3}$ ，其余时间学生自由活动，学生自由活动时间占全部
时间的几分之几？





3. 有一块地，用总面积的 $\frac{2}{5}$ 种桃树， $\frac{2}{7}$ 种苹果树，其余种梨树。种梨树的面积占总面积的几分之几？要使每种果树栽种的面积相同，那么桃树要少种总面积的几分之几？

4. (变式题)某修路队第一天修路 $\frac{3}{4}$ 千米，比第二天多修 $\frac{1}{8}$ 千米，第三天比第一天少修了 $\frac{1}{6}$ 千米。三天一共修路多少千米？

答案

- 一、1. 8 $\frac{2}{3}$ 2. 分母 分数单位 通分





$$3. + - + - 4. = > <$$

$$5. \frac{2}{3} \quad 6. \frac{13}{20} \quad \frac{13}{30} \quad 7. \frac{35}{18} \quad 8. \frac{5}{6} \quad 49\frac{5}{6} \quad \frac{3}{10}$$

$$9. \frac{7}{12} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{1}{6} \quad 10. \frac{9}{8} \quad \frac{1}{8}$$

$$\text{二、} 1. \times \quad 2. \sqrt{\quad} \quad 3. \sqrt{\quad} \quad 4. \times \quad 5. \sqrt{\quad}$$

$$\text{三、} 1. B \quad 2. C \quad 3. C \quad 4. B \quad 5. B$$

$$\text{四、} 1. \frac{13}{9} \quad 1 \quad \frac{1}{4} \quad 1 \quad \frac{5}{4} \quad 2\frac{8}{15} \quad 1\frac{4}{11} \quad \frac{2}{3}$$

$$2. \frac{2}{15} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{139}{120} \quad 1\frac{1}{4} \quad \frac{11}{24} \quad \frac{13}{20}$$

$$3. x = \frac{37}{24} \quad x = \frac{7}{36} \quad x = \frac{7}{30}$$

$$\text{五、} \quad \frac{9}{16} + \frac{5}{8} - \frac{9}{16} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{9}{16} - \frac{9}{16} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8}$$

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

$$\frac{6}{5} - \frac{11}{20} + \frac{9}{20}$$

$$= \frac{6}{5} - \left(\frac{11}{20} - \frac{9}{20} \right)$$

$$= \frac{6}{5} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{11}{10}$$

$$\frac{11}{8} - \frac{3}{7} - \frac{4}{7} - \frac{3}{8}$$





$$=\left(\frac{11}{8}-\frac{3}{8}\right)-\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$$

$$=1-1$$

$$=0$$

点拨：本题易出现“+”“-”符号的错误。注意运用加法交换律和减法的性质进行简算。

六、 $\frac{1}{6}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=1$ $1=1$ 答：一样多。

点拨：本题易将复杂的过程逐步计算，使计算繁琐。比较喝的水多，还是蜂蜜水多可根据“把整杯水都喝完了”可知，蜂蜜水喝了一杯；要求水喝了多少，就看加了多少，分别加了

一杯的 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{6}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=1$ 。

七、1. $\frac{4}{5}-\frac{1}{10}=\frac{7}{10}$ (吨) $\frac{4}{5}+\frac{7}{10}=\frac{3}{2}$ (吨)

答：第二天卖出水果 $\frac{7}{10}$ 吨，两天共卖出水果 $\frac{3}{2}$ 吨。

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

答：学生自由活动时间占全部时间的 $\frac{1}{6}$ 。

3. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=\frac{11}{35}$ $\frac{2}{5}-1\div 3=\frac{1}{15}$

答：种梨树的面积占总面积的 $\frac{11}{35}$ 。要使每种果树栽种的面积

相同，那么桃树要少种总面积的 $\frac{1}{15}$ 。





$$4. \frac{3}{4} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) = \frac{47}{24} (\text{千米})$$

答：三天一共修路 $\frac{47}{24}$ 千米。

