

五年级数学第 X 单元测试

一、填空题

1. 计算： $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$ _____。
2. 分数 $\frac{7}{8}$ 和 $\frac{1}{4}$ 的和是_____。
3. 如果 $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} =$ _____，那么最简形式为_____。
4. 计算： $\frac{3}{7} + \frac{4}{9} =$ _____。
5. 两个分数 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{5}{8}$ 相加，结果是_____。

二、判断题

1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{5}$ 。（ ）
2. 如果两个分数有相同的分母，可以直接相加分子。（ ）
3. 分数 $\frac{4}{5}$ 与 $\frac{6}{7}$ 可以直接相加。（ ）
4. 两个分数的差可以先通分后再计算。（ ）
5. 计算 $\frac{2}{5} - \frac{3}{10}$ 时，无需通分。（ ）

三、选择题

1. 计算 $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ ，结果是：
 - A. $\frac{1}{4}$
 - B. $\frac{1}{2}$
 - C. $\frac{1}{3}$
 - D. $\frac{2}{4}$
2. 下列分数中，哪个不能直接相加？
 - A. $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{2}$
 - B. $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{2}{3}$
 - C. $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{3}{7}$
 - D. $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{5}{4}$
3. 计算 $\frac{2}{3} + \frac{5}{9}$ 时，通分后的分母是：
 - A. 6

- B. 9
- C. 5
- D. 3

4. 下列哪种情况适合分数加法中的简便运算？

- A. $(\frac{2}{5} + \frac{3}{5})$
- B. $(\frac{2}{3} + \frac{1}{4})$
- C. $(\frac{5}{7} + \frac{3}{9})$
- D. $(\frac{1}{2} + \frac{5}{6})$

5. 以下哪项是分数的加法混合运算？

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

四、计算题

1. 计算： $(\frac{3}{5} + \frac{2}{7})$
2. 计算： $(\frac{4}{9} - \frac{2}{3})$
3. 计算： $(\frac{2}{5} + \frac{7}{10})$
4. 计算： $(\frac{7}{8} + \frac{5}{6})$
5. 计算： $(\frac{5}{12} - \frac{3}{8})$

五、图形与操作题

1. 将 $(\frac{1}{2})$ 的长方形分成等份，并标记每一份。
2. 将两段长度为 $(\frac{3}{4})$ 和 $(\frac{2}{3})$ 的线段组合，求合并后线段的长度。

六、解决问题

1. 小明有 $(\frac{3}{4})$ 的巧克力，他又得到了一块 $(\frac{2}{5})$ 的巧克力。请问小明现在有多少巧克力？
2. 一块蛋糕分成了8等份，小红吃了 $(\frac{3}{8})$ 的蛋糕，小明吃了 $(\frac{1}{4})$ 的

蛋糕，问：他们一共吃了多少蛋糕？

3. 学校举办运动会，班级购买了 $\frac{3}{5}$ 的奖品和 $\frac{2}{3}$ 的奖品。问：班级购买了多少奖品？

4. 老师布置了两道数学题，第一题的分数是 $\frac{7}{8}$ ，第二题的分数是 $\frac{5}{6}$ 。他们的差是多少？

5. 如果两块布分别为 $\frac{3}{4}$ 米和 $\frac{2}{5}$ 米，问这两块布的长度之和是多少？