# 

# 六年级数学第 X 单元测试

## 一、填空题

1. 计算：\(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \) \_\_\_\_\_\_\_

2. 计算：\(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \) \_\_\_\_\_\_\_

3. 计算：\(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \) \_\_\_\_\_\_\_

4. 计算：\(\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \) \_\_\_\_\_\_\_

5. 计算：\(2 \frac{1}{3} + 1 \frac{2}{5} = \) \_\_\_\_\_\_\_

6. 分数 \(\frac{3}{4}\) 与 \(\frac{5}{6}\) 哪个大？ \_\_\_\_\_\_\_

7. 计算：\(\frac{1}{2} \times 6 = \) \_\_\_\_\_\_\_

8. 计算：\(\frac{7}{10} + \frac{4}{5} = \) \_\_\_\_\_\_\_

## 二、选择题

1. 下列运算正确的是（ ）。

A. \(\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{5}\)

B. \(\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{15}\)

C. \(\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{5}{8}\)

D. \(\frac{3}{5} \div \frac{3}{2} = \frac{2}{5}\)

2. 计算\(\frac{2}{3} \times 3 = \) 的结果是（ ）。

A. 1

B. \(\frac{2}{3}\)

C. 2

D. \(\frac{3}{2}\)

3. 如果一个袋子里有 \(\frac{4}{5}\) 千克苹果，另一个袋子里有 \(\frac{1}{5}\) 千克苹果，两个袋子里一共有多少千克苹果？（ ）

A. \(\frac{5}{5}\)

B. 1 千克

C. \(\frac{6}{5}\) 千克

D. 2 千克

4. 下列分数中，最小的是（ ）。

A. \(\frac{3}{8}\)

B. \(\frac{5}{9}\)

C. \(\frac{7}{10}\)

D. \(\frac{4}{7}\)

5. 计算：\(1 \frac{1}{2} \times 2 = \) （ ）

A. 3

B. 2

C. 4

D. \(2 \frac{1}{2}\)

## 三、计算题

1. 计算：\(\frac{7}{10} + \frac{3}{5}\)

2. 计算：\(2 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{3}\)

3. 计算：\(\frac{4}{9} \times \frac{3}{7}\)

4. 计算：\(\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}\)

5. 计算：\(1 \frac{2}{3} + \frac{5}{6}\)

## 四、操作与实践题

1. 一个长方形的长是 \(\frac{3}{4}\) 米，宽是 \(\frac{2}{3}\) 米，求它的面积。

2. 一辆汽车行驶了 \(1 \frac{2}{5}\) 小时，平均每小时行驶 \(\frac{3}{4}\) 公里，求这辆汽车总共行驶了多少公里。

## 五、解决问题

1. 小明买了 \(\frac{3}{4}\) 千克苹果，小华买了 \(\frac{2}{5}\) 千克苹果，两人买的苹果总重量是多少千克？

2. 一根绳子长 \(3 \frac{1}{2}\) 米，剪掉了 \(1 \frac{2}{3}\) 米，剩下的绳子长多少米？

3. 小丽和小红一共买了 \(3 \frac{1}{3}\) 千克的水果，如果小丽买了 \(1 \frac{2}{5}\) 千克，小红买了多少千克水果？

4. 有一条 \(\frac{5}{8}\) 米长的绳子，剪去 \(\frac{2}{3}\) 米后，剩下多少米绳子？

5. 一根绳子被平均分成 \(\frac{1}{4}\) 米长的小段，求这根绳子一共有多少小段？

## 答案

1. \(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}

2. \(\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}

3. \(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}

4. \(\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{21}{16} = 1 \frac{5}{16}

5. 2 \frac{1}{3} + 1 \frac{2}{5} = 3 \frac{5}{15} = 3 \frac{1}{3}

6. \(\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{4}

7. 3

8. 1

1. D

2. A

3. B

4. D

5. A

1. \(\frac{7}{10} + \frac{3}{5} = \frac{13}{10} = 1 \frac{3}{10}

2. 2 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{3} = 0 \frac{11}{12}

3. \(\frac{4}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{12}{63} = \frac{4}{21}

4. \(\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{4}

5. 1 \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = 2 \frac{1}{2}

1. 1 \frac{1}{2}

2. 1 \frac{2}{5}

3. 3

4. 1

5. 4