

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