# 

# 六年级数学第 X 单元测试

## 一、填空题

1. 3 ÷ 1/2 = \_\_\_\_\_\_\_\_

2. 如果一个数是 4 的 1/3，那么这个数是 \_\_\_\_\_\_\_\_

3. 分数除法中，商的大小与 \_\_\_\_\_\_\_\_ 和除数的大小有关。

4. 1/3 ÷ 2/5 = \_\_\_\_\_\_\_\_

5. 比值 5:7 的分数形式是 \_\_\_\_\_\_\_\_。

6. 比值 1:4 的分数形式是 \_\_\_\_\_\_\_\_。

7. 如果 1/2 ÷ x = 3, 那么 x = \_\_\_\_\_\_\_\_。

8. 在分数除法中，被除数越大，商 \_\_\_\_\_\_\_\_。

## 二、选择题

1. 下列哪一项是正确的分数除法运算？

A. 2/5 ÷ 3/4 = 8/15

B. 2/5 ÷ 3/4 = 3/20

C. 2/5 ÷ 3/4 = 5/12

D. 2/5 ÷ 3/4 = 6/12

2. 以下关于比的说法中，正确的是？

A. 比的顺序不重要

B. 比的顺序很重要，倒过来意义就不同

C. 比的大小与比值无关

D. 比的大小只与分子分母的和有关

3. 比值 4:5 的分数形式是？

A. 4/5

B. 5/4

C. 5/9

D. 9/5

4. 在下列分数除法中，哪一个是正确的？

A. 1/2 ÷ 3/4 = 2/3

B. 1/2 ÷ 3/4 = 4/6

C. 1/2 ÷ 3/4 = 4/3

D. 1/2 ÷ 3/4 = 3/8

5. 比例式 4:5 = 8:10 属于以下哪种性质？

A. 比例相等

B. 比例不等

C. 反比例

D. 正比例

6. 比值 6:8 的化简形式是？

A. 3:4

B. 2:3

C. 6:4

D. 3:2

## 三、计算题

1. 4/5 ÷ 2/3 = \_\_\_\_\_\_\_\_

2. 3/4 ÷ 1/6 = \_\_\_\_\_\_\_\_

3. 2/7 ÷ 5/9 = \_\_\_\_\_\_\_\_

4. 6 ÷ 1/4 = \_\_\_\_\_\_\_\_

5. 7/8 ÷ 2 = \_\_\_\_\_\_\_\_

6. 1/3 ÷ 5/6 = \_\_\_\_\_\_\_\_

7. 3 ÷ 2/5 = \_\_\_\_\_\_\_\_

8. 1/2 ÷ 2/3 = \_\_\_\_\_\_\_\_

## 四、操作与实践题

1. 已知甲、乙两人一起吃了12块饼，甲吃了乙的1/3，求甲吃了多少块饼？

2. 班级里有30名同学，老师按照1:2的比例分配作业本，问甲组和乙组各分得多少本作业本？

## 五、解决问题

1. 小明家买了3公斤苹果，他分给每个孩子1/4公斤，最多可以分给多少个孩子？

2. 一桶油有18升，分成3个相等的部分，每个部分的体积是多少？

3. 小华和小丽合伙购买了4公斤糖，按照2:3的比例分配。小华得到多少公斤糖？

4. 一瓶果汁有1.5升，3个孩子按1:2:3的比例分配，问第一个孩子分得多少升果汁？

5. 小李和小赵共同完成了一项任务，小李完成了3/5，剩下的部分由小赵完成。小赵完成了多少部分？