

六年级数学第 X 单元测试

一、填空题

1. $3 \div 1/2 =$ _____
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. $1/3 \div 2/5 =$ _____
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 $1/2 \div x = 3$ ，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. $2/5 \div 3/4 = 8/15$
 - B. $2/5 \div 3/4 = 3/20$
 - C. $2/5 \div 3/4 = 5/12$
 - D. $2/5 \div 3/4 = 6/12$
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. $1/2 \div 3/4 = 2/3$
- B. $1/2 \div 3/4 = 4/6$
- C. $1/2 \div 3/4 = 4/3$
- D. $1/2 \div 3/4 = 3/8$

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. $4/5 \div 2/3 =$ _____

2. $3/4 \div 1/6 =$ _____

3. $2/7 \div 5/9 =$ _____

4. $6 \div 1/4 =$ _____

5. $7/8 \div 2 =$ _____

6. $1/3 \div 5/6 =$ _____

7. $3 \div 2/5 =$ _____

8. $1/2 \div 2/3 =$ _____

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 $\frac{1}{4}$ 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 $\frac{3}{5}$ ，剩下的部分由小赵完成。小赵完成了多少部分？