

五年级数学第4单元测试

一、填空题

1. $1/2$ 是一个_____分数。
2. 真分数的分子一定_____分母。
3. 如果一个分数的分子和分母都能被相同的数整除，那么这个分数可以_____。
4. $3/4$ 和 $6/8$ 是_____的分数。
5. $1/5$ 和 $2/10$ 是_____分数。
6. 分数和小数互化时，分母是10的倍数时，_____。

二、判断题

1. () $1/3$ 是一个假分数。
2. () 约分时，只能把分子和分母同时除以相同的质数。
3. () 真分数的分子一定小于分母。
4. () $3/6$ 和 $1/2$ 是等值分数。
5. () 0.25 和 $1/4$ 是相等的。

三、选择题

1. 以下分数中，哪个是最简分数？
 - A. $6/8$
 - B. $3/4$
 - C. $4/6$
 - D. $2/6$
2. $1/5$ 的倒数是？
 - A. $5/1$
 - B. $1/5$
 - C. $1/2$
 - D. $2/5$
3. 小数 0.6 对应的分数是？

- A. $6/10$
- B. $3/5$
- C. $2/3$
- D. $1/6$

4. 下面哪两个分数是等值分数？

- A. $2/3$ 和 $4/6$
- B. $3/5$ 和 $5/6$
- C. $1/4$ 和 $3/6$
- D. $5/6$ 和 $7/9$

5. 以下哪个分数是假分数？

- A. $4/3$
- B. $2/3$
- C. $5/6$
- D. $3/4$

四、计算题

1. 计算： $3/4 + 2/4 =$ _____
2. 计算： $5/6 - 1/6 =$ _____
3. 约分： $8/12 =$ _____
4. 计算： $3/5 \times 2/3 =$ _____
5. 计算： $4/7 \div 2/5 =$ _____

五、图形与操作题

1. 在下面的长方形中，标出 $3/4$ 的位置。
2. 请把 $5/8$ 转换成最简分数。

六、解决问题

1. 小明买了 $2/3$ 千克苹果，小红买了 $4/5$ 千克苹果。两个人一共买了多少千克苹果？
2. 一个蛋糕切成了 8 份，李老师吃了 3 份。李老师吃了这个蛋糕的几分之几？

3. 一个班有 24 个学生， $\frac{2}{3}$ 的学生参加了篮球比赛。参加比赛的学生有多少人？
4. 小明有 $\frac{3}{5}$ 米长的绳子，他用掉了 $\frac{2}{5}$ 米，剩下多少米绳子？
5. 一面旗帜上， $\frac{1}{4}$ 的面积是红色， $\frac{3}{4}$ 的面积是蓝色，红色和蓝色的面积分别占总面积的几分之几？