

五年级数学第 X 单元测试

一、填空题

1. 分数 $\frac{3}{5}$ 是最简分数，因为它的分子和分母的最大公约数是_____。
2. 在分数 $\frac{4}{7}$ 中，4 是_____，7 是_____。
3. 将 $\frac{3}{6}$ 约分为最简分数，得到_____。
4. 1.25 可以写成分数的形式为_____。
5. 带分数 $2\frac{3}{4}$ 等于_____。
6. 真分数的分子_____分母。

二、判断题

1. () $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{9}{12}$ 是同一个分数。
2. () 所有的假分数都是大于 1 的。
3. () $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{5}$ 比较时， $\frac{1}{3}$ 更大。
4. () 假分数可以转化为带分数。
5. () 分数 $\frac{6}{8}$ 可以约分成最简分数 $\frac{3}{4}$ 。

三、选择题

1. 下列哪一个分数是最简分数？
 - (A) $\frac{4}{8}$
 - (B) $\frac{5}{10}$
 - (C) $\frac{7}{14}$
 - (D) $\frac{3}{5}$
2. 哪个分数比 $\frac{2}{3}$ 大？
 - (A) $\frac{4}{5}$
 - (B) $\frac{1}{2}$
 - (C) $\frac{5}{6}$
 - (D) $\frac{1}{3}$
3. 下列分数中，哪一个是带分数？

- (A) $1/3$
- (B) $2\frac{1}{2}$
- (C) $5/6$
- (D) $7/9$

4. $2/3$ 转化成小数是_____。

- (A) 0.6
- (B) 0.66
- (C) 0.33
- (D) 0.5

5. 带分数 $3\frac{2}{5}$ 转化为假分数是_____。

- (A) $17/5$
- (B) $15/5$
- (C) $18/5$
- (D) $10/3$

四、计算题

1. 计算： $2/5 + 1/5 =$ _____。
2. 计算： $3/8 - 1/4 =$ _____。
3. 计算： $6/7 \times 2/3 =$ _____。
4. 计算： $3/4 \div 1/2 =$ _____。
5. 将 0.75 化为分数，并化简。
6. 解方程： $x/3 = 4/5$ 。

五、图形与操作题

1. 用分数表示图形中阴影部分占整体的几分之几。
2. 在长方形面积为 1 平方厘米的图形中，阴影部分占图形面积的 $3/4$ ，求阴影部分的面积。

六、解决问题

1. 一包糖果，分给 5 个同学，每个同学分得 $3/5$ 包。如果每包糖果有 15 颗，问每个同学分得多少颗糖果？

2. 一个蛋糕切成了 6 块，吃掉了其中的 2 块，剩下的蛋糕占原来的几分之几？
3. 一个班有 24 个学生，其中 $\frac{3}{8}$ 的学生参加了数学竞赛。请问参加竞赛的学生有多少人？
4. 小明买了 3.5 米布，他想把这些布分成 7 等份，每份是多少米？
5. 一桶油重 15 千克，已经使用了 $\frac{3}{5}$ ，剩下的油是多少千克？
6. 小丽把 $\frac{3}{4}$ 的书读完了，如果她每天读的页数相等，她需要读 12 页，那么这本书一共有多少页？