

## 六年级数学第 1 单元测试

### 一、填空题

1.  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = ( )$
2.  $1.5 \times \frac{3}{4} = ( )$
3.  $4 \times \frac{3}{7} = ( )$
4.  $0.5 \times \frac{4}{5} = ( )$
5.  $\frac{2}{3} \times 6 = ( )$
6.  $0.25 \times \frac{8}{9} = ( )$
7.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = ( )$
8. 如果一个数的 $\frac{3}{5}$ 是12，那么这个数是( )

### 二、选择题

1.  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = ?$ 
  - A.  $\frac{8}{15}$
  - B.  $\frac{8}{10}$
  - C.  $\frac{6}{15}$
  - D.  $\frac{10}{15}$
2.  $3 \times 0.5 = ?$ 
  - A. 1.5
  - B. 1.0
  - C. 1.3
  - D. 2.0
3.  $\frac{1}{2} \times 0.6 = ?$ 
  - A. 0.3
  - B. 0.4
  - C. 0.5
  - D. 0.6

4.  $0.3 \times \frac{2}{5} = ?$

- A. 0.06
- B. 0.12
- C. 0.15
- D. 0.20

5. 如果一个数的 $\frac{1}{4}$ 是6，那么这个数是( )

- A. 24
- B. 18
- C. 12
- D. 9

6.  $\frac{3}{7} \times 4 = ?$

- A.  $\frac{12}{7}$
- B.  $\frac{12}{14}$
- C.  $\frac{14}{7}$
- D.  $\frac{7}{14}$

### 三、计算题

1.  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = ( )$

2.  $0.6 \times \frac{2}{3} = ( )$

3.  $7 \times \frac{3}{8} = ( )$

4.  $2.5 \times \frac{5}{6} = ( )$

5.  $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = ( )$

6.  $\frac{4}{9} \times 0.5 = ( )$

7.  $2 \times \frac{3}{4} = ( )$

8.  $0.3 \times \frac{4}{5} = ( )$

### 四、操作与实践题

1. 李老师准备做一批水果沙拉，每个沙拉需要 $\frac{3}{5}$ 公斤的苹果，李老师准备了2公斤苹果。李老师最多能做多少个沙拉？

2. 一个班有30个学生，老师要给每个学生发 $\frac{3}{4}$ 本书。老师一共需要多少本书？

## 五、解决问题

1. 小明买了4包糖，每包糖重 $\frac{3}{5}$ 千克。小明买的糖总重是多少千克？
2. 一辆汽车行驶了6小时，每小时行驶了 $\frac{3}{4}$ 的路程。如果整个行程是240千米，汽车行驶了多少千米？
3. 一件商品的原价是80元，现有促销活动，折扣是 $\frac{2}{5}$ 。如果小明买这件商品，他实际支付多少钱？
4. 8个学生站成一排，每两个学生之间相距 $\frac{1}{3}$ 米。8个学生之间的总距离是多少米？
5. 一个工人每天工作8小时，每小时能修理 $\frac{2}{3}$ 台机器。如果工人工作5天，他能修理多少台机器？