

## 六年级数学上册单元复习课作业（三）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

### 轻松练基础

#### 一、开心填一填

1.  $\frac{1}{5} \times (\quad) = (\quad) \times \frac{5}{9} = 2.5 \times (\quad) = a \times (\quad) (a \neq 0)$

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{5} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{6}{5} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{4}{7}$$

3. 一项工程，甲组单独完成需要 10 天，乙组单独完成要比甲组多 5 天，如果两组合作，每天可以做完这批零件的（ ），合作（ ）天可以完成这批工程。

4. 一袋 25 kg 的大米，上周吃了  $\frac{1}{5}$ ，如果余下的每天吃  $\frac{1}{2}$  kg，还够吃（ ）天。

5. 周末，小明骑车去郊游，行驶  $\frac{5}{8}$  km 用了  $\frac{1}{5}$  小时，照这样计算，1 小时可行驶（ ）千米，行驶 1 千米需要（ ）小时。

#### 二、判断并说理

1. 两个分数相除，商一定小于被除数。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

2.  $\frac{5}{6} \div (\frac{5}{6} + \frac{1}{5}) = \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{1}{5}$ 。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

3. 一件衣服先提价  $\frac{1}{6}$  然后降价  $\frac{1}{6}$ ，现价和原价一样。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

#### 三、慎重做选择

1. 如果  $a \neq 0$ ，则  $a \div \frac{1}{12}$  与  $\frac{1}{12} \div a$  相比（ ）。

A.  $a \div \frac{1}{12}$  大

B.  $\frac{1}{12} \div a$  大

C. 一样大

2. 为创建国家卫生县，全县开展“志愿者进小区”活动。小林的爷爷奶奶打算做 100 个包子给社区志愿者当早餐，爷爷单独做要 2 小时，奶奶单独做要 3 小时，2 人合作多少小时可以完成？正确的列式是：（ ）

A.  $100 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$

B.  $1 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$

C.  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \div 1$

3. 学校开展“节约用水，从我做起”活动，刘老师家积极行动，本月的用水量比上个月节约了  $\frac{1}{9}$ ，共节约了 9 吨。求刘老师家上个月的用水量可以列式为（ ）。

A.  $9 \div \frac{1}{9}$

B.  $9 \div (1 - \frac{1}{9})$

C.  $9 \times (1 + \frac{1}{9})$

#### 四、灵活细心算

1. 口算。

$$\frac{2}{9} \div 6 =$$

$$8 \div 1\frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times 12.5 =$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} =$$

2. 怎样简便怎样计算。

$$\frac{7}{5} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \div \frac{5}{7}$$

$$(\frac{5}{6} + \frac{7}{9} - \frac{4}{3}) \div \frac{1}{18}$$

$$18 - \frac{3}{7} \times \frac{7}{15} \div \frac{1}{25}$$

## 五、解决生活事

1. 根据不同的条件列式，不计算。

在“变废为宝，从我做起”的科学调查体验活动中，六（1）班收集废品 240 千克， \_\_\_\_\_，六（2）班收集废品多少千克？

（1）六（2）班比六（1）班少收集  $\frac{1}{8}$ 。（                      ）（2）比六（2）班多  $\frac{1}{7}$ 。（                      ）

2. 为了增强身体素质，小林一家进行跳绳大比拼。爸爸每分钟跳 120 个，比妈妈每分钟多跳  $\frac{1}{2}$ ，

小林每分钟跳的是爸爸的  $\frac{4}{3}$ ，又是妹妹的  $\frac{8}{3}$ 。

（1）妈妈每分钟跳多少个？

（2）妹妹每分钟跳多少个？

3. 学校开展“大阅读”活动，小红看一本故事书，第一天看了全书的  $\frac{2}{9}$ ，第二天看了余下的  $\frac{2}{9}$ ，

还剩下 98 页没有看，这本书一共有多少页？

## 快乐提能力

1. 同学们参加一次集体活动，一个同学到负责后勤的教师那里去领碗。教师问他领多少，他说领 55 个，又问：“多少人吃饭？”他说：“一人一个饭碗，两人一个菜碗，三个人一个汤碗。”算一算这个同学给多少人领碗？

2. 小红和妈妈下棋，盒子里有黑白两种颜色的棋子，黑子颗数的  $\frac{3}{4}$  等于白子颗数的  $\frac{1}{2}$ ，已知白

子颗数和黑子颗数共 250 颗，两种棋子各有多少颗？