

1. 填空。

(1) 甲数是 $\frac{3}{10}$ ，乙数是甲数的5倍，乙数是（ ）。

(2) 爸爸今年36岁，小红的年龄是爸爸的 $\frac{1}{3}$ ，小红今年（ ）岁。

(3) 蜗牛3分爬行 $\frac{2}{3}$ 米，蜗牛平均每分爬行（ ）米。

(4) 一堆煤重 $\frac{31}{2}$ 吨，计划31天烧完，平均每天烧（ ）吨。

(5)  $\frac{2}{5}$ 的倒数是（ ），1的倒数是（ ）。

2. 判断。

(1) 分数加减混合运算的运算顺序和整数加减混合运算的运算顺序相同。（ ）

(2)  $1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}\right) = 1 - 1 = 0$ 。（ ）

(3) 一根电线用去 $\frac{5}{6}$ ，还剩 $\frac{1}{6}$ 米。（ ）

(4) 整数加法的交换律、结合律对分数不适用。（ ）

(5) 分母是15的分数，不能化成有限小数。（ ）

3. 计算下面各题。

$$\frac{5}{7} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \quad \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) \quad 27 \times \frac{2}{9} \quad 64 \div \frac{8}{9}$$

4. 两堆沙子，第一堆重0.2吨，第二堆比第一堆重 $\frac{3}{8}$ 吨。两堆共重多

少吨？

5. 书包的原价是 25 元，学生购买一律七折优惠，学生购买这个书包要花多少元？

参考答案

1. (1)  $\frac{3}{2}$  (2) 12 (3)  $\frac{2}{9}$  (4)  $\frac{1}{2}$  (5)  $\frac{5}{2}$  1

2. (1)  $\sqrt{\quad}$  (2)  $\times$  (3)  $\times$  (4)  $\times$  (5)  $\times$

3.

$$\begin{aligned} \frac{5}{7} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8} & \quad \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) & \quad 27 \times \frac{2}{9} & \quad 64 \div \frac{8}{9} \\ = \frac{5}{7} + \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8}\right) & \quad = \frac{9}{10} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3} & \quad = 6 & \quad = 64 \times \frac{9}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{7} + 1 & \quad \frac{11}{10} - \frac{2}{3} & & \quad = 72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & = 1\frac{5}{7} & & \quad = \frac{13}{30} \end{aligned}$$

$$4. 0.2 + \frac{3}{8} + 0.2 = 0.775 \text{ (吨)} \quad \text{答：两堆共重 } 0.775 \text{ 吨。}$$

$$5.25 \times 10^{\frac{7}{10}} = \frac{35}{2} \text{ (元)} \quad \text{答：学生购买这个书包要花 } \frac{35}{2} \text{ 元。}$$