

10.3 分数 (2)

一、判断。

1. 甲数比乙数的 $\frac{2}{5}$ 多 3，乙数是单位“1”。 ()

2. $3 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div 3 = 0$ ()

3. 小明比小红重 $\frac{1}{10}$ ，就是小红比小明轻 $\frac{1}{10}$ 。 ()

二、计算下列各题。（能简便计算的要简便计算）

$$(32 \times \frac{3}{8} + 7) \div \frac{19}{20} \qquad 12 \times (\frac{3}{4} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6})$$

三、解决问题。

1. 表姐的年龄是妈妈的 $\frac{1}{2}$ ，她比妈妈小 25 岁，妈妈的年龄是多少岁？

2. 某班同学收集废纸和塑料瓶并卖给回收站，废纸买了 12 元，卖塑

料瓶的钱是总钱数的 $\frac{1}{3}$ 。卖废品共得多少钱？

参考答案：

一、判断。

1. 甲数比乙数的 $\frac{2}{5}$ 多3，乙数是单位“1”。(√)

2. $3 \div \frac{1}{2} - 2 \div 3 = 0$ (×)

3. 小明比小红重 $\frac{1}{10}$ ，就是小红比小明轻 $\frac{1}{10}$ 。(×)

二、计算下列各题。(能简便计算的要简便计算)

$$\begin{aligned} (32 \times \frac{3}{8} + 7) \div \frac{19}{20} & \qquad 12 \times (\frac{3}{4} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6}) \\ = (12 + 7) \div \frac{19}{20} & \qquad = 12 \times \frac{3}{4} - 12 \times \frac{5}{12} + 12 \times \frac{1}{6} \\ = 19 \times \frac{20}{19} & \qquad = 9 - 5 + 2 \\ = 20 & \qquad = 6 \end{aligned}$$

三、解决问题。

1. 表姐的年龄是妈妈的 $\frac{1}{2}$ ，她比妈妈小25岁，妈妈的年龄是多少岁？

解：设妈妈的年龄是 x 岁。

$$x - \frac{1}{2}x = 25$$

$$\frac{1}{2}x = 25$$

$$x = 50$$

答：妈妈的年龄是 50 岁。

2. 某班同学收集废纸和塑料瓶并卖给回收站，废纸买了 12 元，卖塑

料瓶的钱是总钱数的 $\frac{1}{3}$ 。卖废品共得多少钱？

解：设卖废品共得 x 元。

$$x - \frac{1}{3}x = 12$$

$$\frac{2}{3}x = 12$$

$$x = 18$$

答：卖废品共得 18 元。