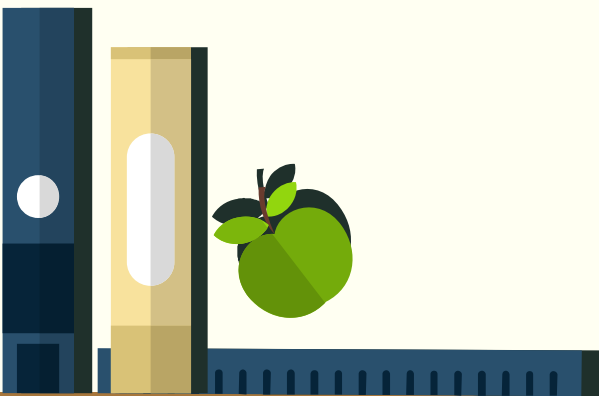


3

# 分数除法

## 练习十



1. 下面的说法对吗？对的画“√”，错的画“×”。

(1) 两个分数相除，商一定大于被除数。 ( × )

(2) 如果  $a \div b = \frac{1}{3}$  ，那么  $b$  是  $a$  的 3 倍  $\checkmark$  ( )

(3) 如果  $a \div b = \frac{3}{5}$  ，那么  $a=3$  ，  $b=5$  。 ( × )

2. 用你喜欢的方法计算下面各题。

$$\frac{1}{5} \times 8 \div \frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{5} \div \frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{5}{4}$$

$$= 2$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$= 1$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{6}{5} \times \frac{3}{2}$$

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

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{4}{25}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{4}{25} + \frac{5}{6} \times \frac{4}{25}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{2}{15}$$

$$= \frac{7}{30}$$

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{1}{6} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{3}{20}$$

$$1 - \frac{7}{9} \div \frac{7}{8}$$

$$= 1 - \frac{7}{9} \times \frac{8}{7}$$

$$= 1 - \frac{8}{9}$$

$$= \frac{1}{9}$$

3. 冰融化成水后，水的体积是冰的体积的 $\frac{9}{10}$ 。现有一块冰，融化成水以后的体积是  $27 \text{ dm}^3$ ，这块冰的体积是多少立方分米？

解：设这块冰的体积是  $x$  立方分米。

$$\frac{9}{10} x = 27$$

$$x = 30$$

答：这块冰的体积是  $30$  立方分米。

4. 狮子奔跑时的最高速度可以达到 60 千米 / 时，比猎豹

$$\frac{5}{11}$$

奔跑时的最高速度慢。猎豹奔跑时的最高速度是

解：设猎豹奔跑时的最高速度是  $x$  千米 / 时。

多少？

$$x - \frac{5}{11}x = 60$$

$$x = 110$$

答：猎豹奔跑时的最高速度是 110 千米 / 时。

5. 小明和爷爷一起去操场散步。小明走一圈需要 8 分钟，

(爷爷走一圈需要 10 分钟) 同时出发，相背而行，多少分钟后首次相遇？

$$\begin{aligned} & \frac{1}{8} + \frac{1}{10} \\ & \stackrel{1 \div 1}{=} \frac{1}{8} + \frac{1}{10} \\ & \stackrel{1 \div 40}{=} \frac{5}{40} + \frac{4}{40} \\ & \stackrel{1 \div 9}{=} \frac{9}{40} \text{ (分)} \end{aligned}$$

答： $\frac{40}{9}$  分钟后首次相遇。

5. 小明和爷爷一起去操场散步。小明走一圈需要 8 分钟，

(2) 爷爷走一圈需要 10 分钟。如果两人同时同地出发，同方向而行，多少分钟后小明超出爷爷一整圈？

$$\begin{aligned} & 1 \div \left( \frac{1}{8} - \frac{1}{10} \right) \\ &= 1 \div \frac{1}{40} \\ &= 40 \quad (\text{分}) \end{aligned}$$

答：40 分钟后小明超出

爷爷一整圈。