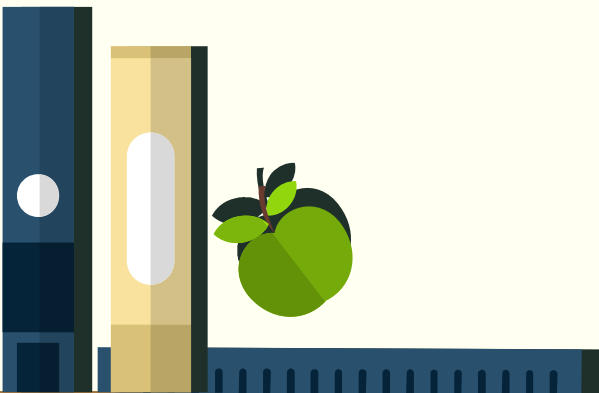


1

分数乘法

练习三



1. 人体血液在主动脉中的流动速度约为 20 厘米 / 秒，在静脉中的流动速度约为主动脉中的 $\frac{2}{5}$ ，在毛细血管中的流动速度大约只有静脉中的 $\frac{1}{160}$ 。血液在毛细血管中每秒流动多少厘米？

$$20 \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{160} = \frac{1}{20} \text{ (厘米)}$$

答：血液在毛细血管中每秒流动 $\frac{1}{20}$ 厘米。

2. 海象的寿命大约是 40 年，海狮的寿命是海象的 $\frac{3}{4}$ ，海豹的寿命是海狮的 $\frac{2}{3}$ 。海豹的寿命大约

是多少年？

$$40 \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = 20 \text{ (年)}$$

答：海豹的寿命大约是 20 年。

3. 芍药的花期是 32 天，玫瑰的花期是芍药的 $\frac{5}{8}$ ，水仙的花期是玫瑰的 $\frac{3}{4}$ 。水仙的花期是多少天？

$$32 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = 15 \text{ (天)}$$

答：水仙的花期是 15 天。

4. 昆虫飞行时需要振动翅膀。蜜蜂每秒振动翅膀 236 次，蝗虫每秒振动翅膀的次数比蜜蜂少 $\frac{109}{118}$ 。蝗虫每秒振动翅膀多少次？

$$236 \times \left(1 - \frac{109}{118}\right) = 18$$

(次)

答：蝗虫每秒能振动翅膀 18 次。

5. 鸡的孵化期是 21 天，鸭的孵化期比鸡长 $\frac{1}{3}$ 。

鸭的孵化期是多少天？

$$21 \times \left(1 + \frac{1}{3} \right) = 28 \text{ (天)}$$

答：鸭的孵化期是 28 天。

6. 磁悬浮列车运行速度是 430 千米 / 时，普通列车比它慢 $\frac{31}{43}$ 。普通列车的速度是多少？

$$430 - 430 \times \frac{31}{43} = 120 \text{ (千米 / 时)}$$

答：普通列车的速度是 120 千米 / 时。

7. 照样子完成右面表格，并在 9 个乘积中选择 3 个既不同行、又不同列的数连乘。你发现了什么？想一想：这是为什么？

结果都是 $\frac{21}{80}$

\times	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{7}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{14}{12}$	$\frac{21}{20}$
$\frac{6}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{18}{25}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{3}{8}$