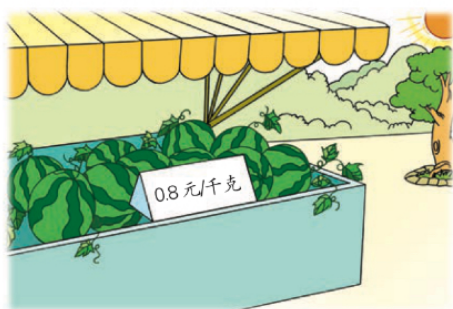


五

小数乘法和除法

1



(1) 夏天买 3 千克西瓜要多少元?

$$0.8 \times 3 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$

0.8 × 3 是 3 个 0.8 相加。



$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 0.8 \\ + 0.8 \\ \hline 2.4 \end{array}$$

0.8 元是 8 角。

$$\begin{array}{l} 8 \times 3 = 24 (\text{角}) \\ 24 \text{ 角} = 2.4 \text{ 元} \end{array}$$



可以用乘法竖式计算。

$$\begin{array}{r} 0.8 \cdots 8 \text{ 个十分之一} \\ \times \quad 3 \\ \hline 2.4 \cdots 24 \text{ 个十分之一} \end{array}$$

答：夏天买 3 千克西瓜要 2.4 元。

(2) 冬天买 3 千克西瓜要多少元?

$$2.35 \times 3 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$



先用加法竖式计算，再在乘法竖式上算出得数。

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 2.35 \\ + 2.35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.35 \cdots (\quad) \text{ 个百分之一} \\ \times \quad 3 \\ \hline \cdots (\quad) \text{ 个百分之一} \end{array}$$

答：冬天买 3 千克西瓜要 7.05 元。



用计算器计算，看看积的小数位数和乘数的小数位数有什么关系。

$$4.76 \times 12 =$$

$$2.8 \times 53 =$$

$$103 \times 0.25 =$$

小数和整数相乘，可以怎样计算？



1. 根据 $148 \times 23 = 3404$ ，直接写出下面各题的积。

$$14.8 \times 23 =$$

$$148 \times 0.23 =$$

$$1.48 \times 23 =$$

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 1.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 0.24 \\ \hline \end{array}$$






2. 5.04 乘 10、100、1000 各是多少？用计算器计算，并观察小数点位置的变化情况。

$$5.04 \times 10 =$$

$$5.04 \times 100 =$$

$$5.04 \times 1000 =$$

$5.04 \times 10 = 50.4$ 5.04 乘 10，小数点向右移动了一位。 	$5.04 \times 100 = 504$ 5.04 乘 100，小数点向右移动了两位。 	$5.04 \times 1000 = 5040$ 5.04 乘 1000，小数点向右移动了三位。 
---	--	---

再任意写几个小数，分别乘 10、100、1000，观察小数点位置的变化情况，并在小组里交流。

一个小数乘 10、100、1000……只要把这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……