

5 小数乘法和除法

小数乘整数

情景导入

探究新知

课堂练习

课堂小结

课后作业



情景导入

从图中你能了解到那些信息？



探究新知



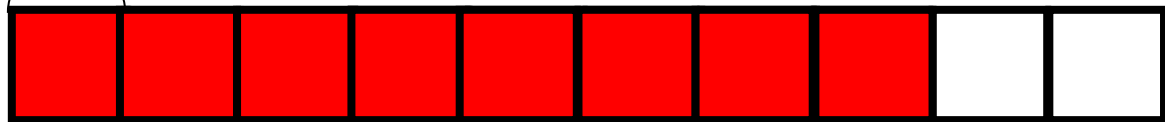
夏天买3千克西瓜要多少元？

你能用以前我们所学过的知识算出“ 0.8×3 ”等于多少吗？



探索 0.8×3 的算法

0.1



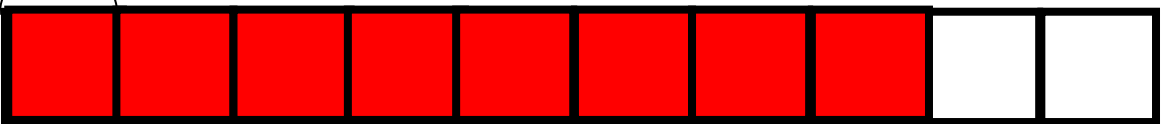
0.1

0.8



0.8

0.1



0.8

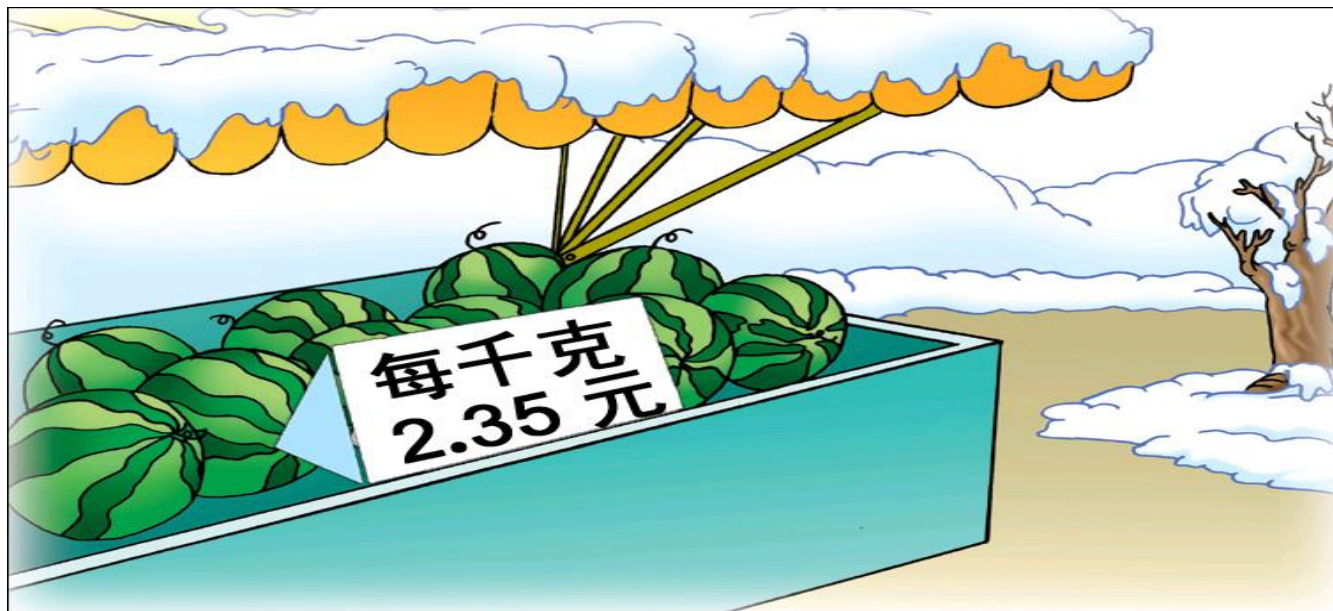
一共有多少个0.1? 你
是怎么计算
0.1的个数
? 结果是多
少?

$$0.8 \times 3 = 2.4 \text{ (元)}$$

0.8 $\leftarrow$ 1位小数

$\times$ 3

2.4 $\leftarrow$ 1位小数



冬天买3千克西瓜要多少元？

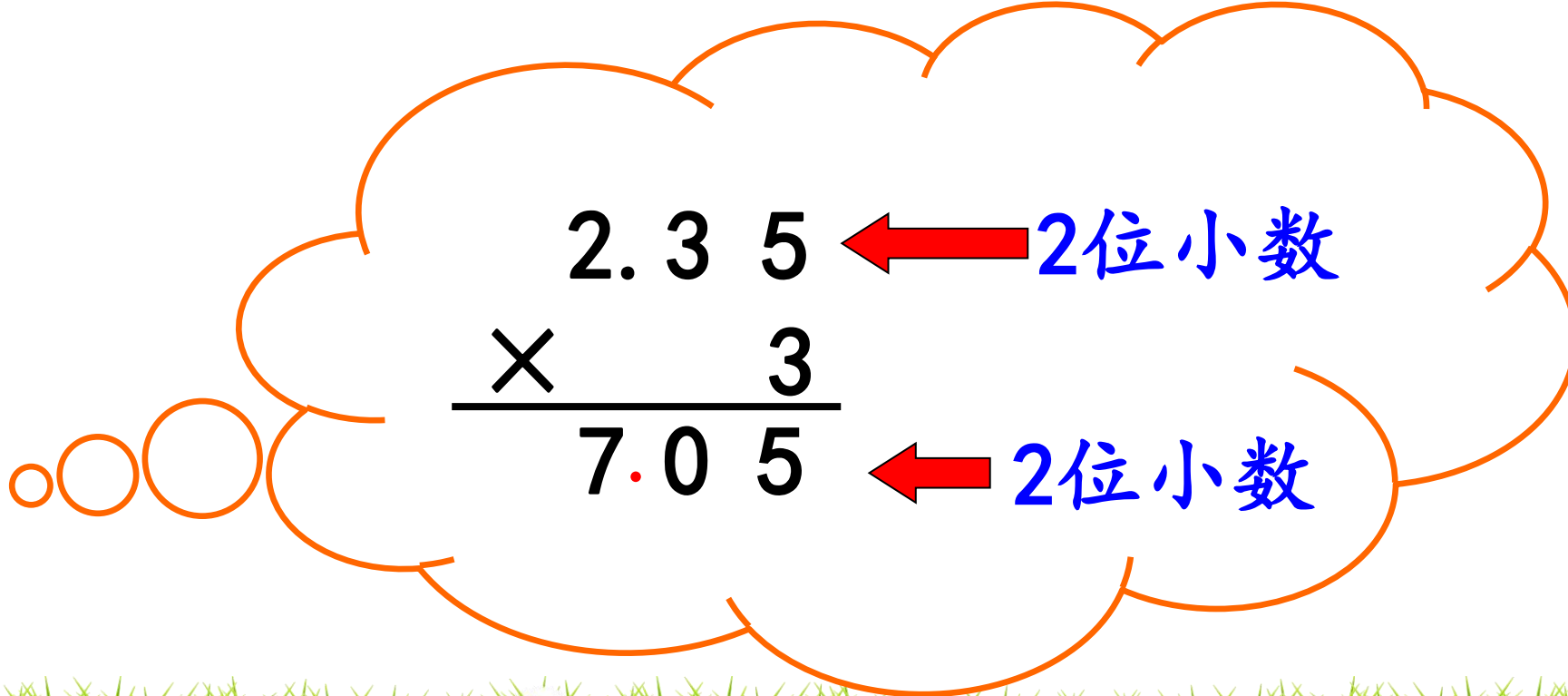
(先列加法计算，再列乘法计算)

$$2.35 \times 3 = 7.05 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 2.35 \\ + 2.35 \\ \hline 7.05 \end{array}$$



$$2.35 \times 3 = 7.05 \text{ (元)}$$


$$\begin{array}{r} 2.35 \\ \times \quad 3 \\ \hline 7.05 \end{array}$$

2.35 ← 2位小数

7.05 ← 2位小数

试一试

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。

$$4.76 \times 12 = 57.12$$

$$2.8 \times 53 = 148.4$$

$$103 \times 0.25 = 25.75$$

积的小数位数
和乘数的小数
位数相同。



练一练

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

$$14.8 \times 23 = 340.4$$

$$148 \times 0.23 = 34.04$$

$$1.48 \times 23 = 34.04$$



$$\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 5 \\ \hline 18.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 1.3 \\ \hline 138 \\ 46 \\ \hline 59.8 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 5 \\ \hline 0.90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 0.24 \\ \hline 140 \\ 70 \\ \hline 8.40 \end{array}$$

不要忘了：积是小数的末尾有0的要化简哦。





课堂练习

填一填

$$(1) \quad 0.4 + 0.4 + 0.4 = (\text{0.4}) \times (\text{3}) \\ = (\text{1.2})$$

$$(2) \quad 2.6 \times 3 \text{ 表示 } (\text{3个2.6的和是多少}) \\ \text{积是 } (\text{7.8})$$



熊猫贝贝开了家水果超市，但它用来算账的计算器坏了，计算器的显示屏上显示不出小数点，你能帮它算出下列算式的结果吗？



已知： $148 \times 23 = 3404$

那么： $14.8 \times 23 = 340.4$

$148 \times 0.23 = 34.04$

$148 \times 2.3 = 340.4$

$1.48 \times 23 = 34.04$

贝贝水果店的生意真好，没两天水果快卖完了，贝贝要开车到200千米处的水果批发市场去批水果。

(示题：汽车的油箱里有25千克汽油，每千克汽油可供汽车行驶6.8千米。) 他中途要加油吗？



$$6.8 \times 25 = 170 \text{ (千米)}$$

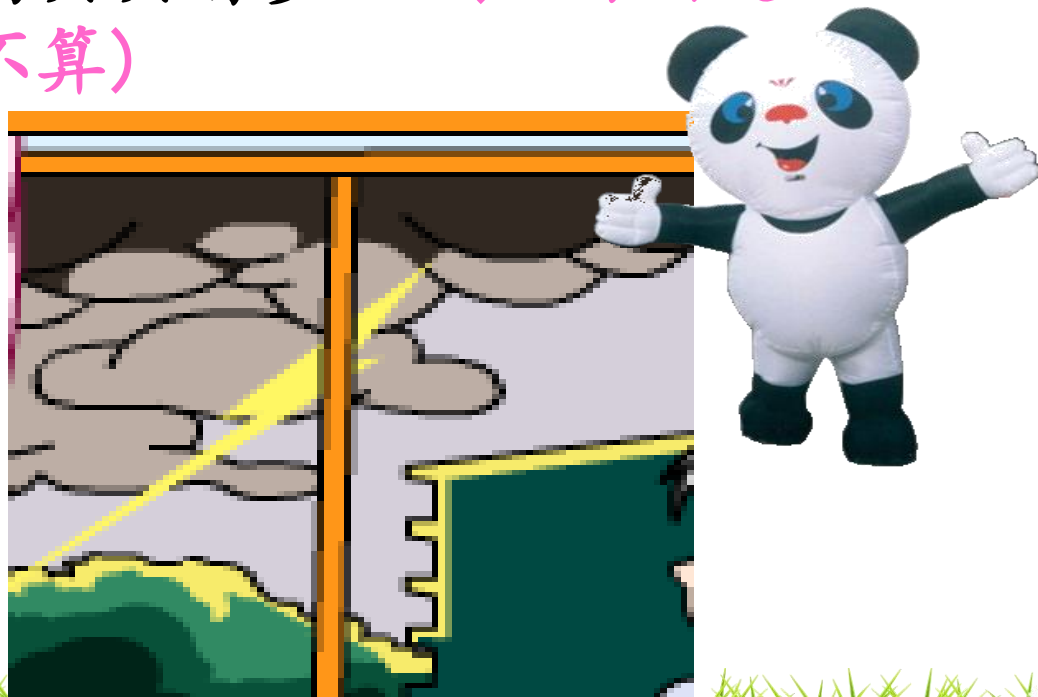
$$170 \text{ 千米} < 200 \text{ 千米}$$

答：这辆车中途需要加油。

贝贝在回来的路上看见远处打闪以后，经过3秒听到雷声。已知雷声在空气中传播的速度是每秒0.33千米，打闪的地方离贝贝有多远？(从打闪起到看见闪光的时间略去不算)

$$0.33 \times 3 = 0.99(\text{千米})$$

答：打闪的地方离小华有0.99千米





课堂小结

这节课你们都学会了哪些知识？

小数乘整数的计算方法：先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。





课堂小结

这节课你们都学会了哪些知识？

小数乘整数的计算方法对于整数乘
小数同样适用。

