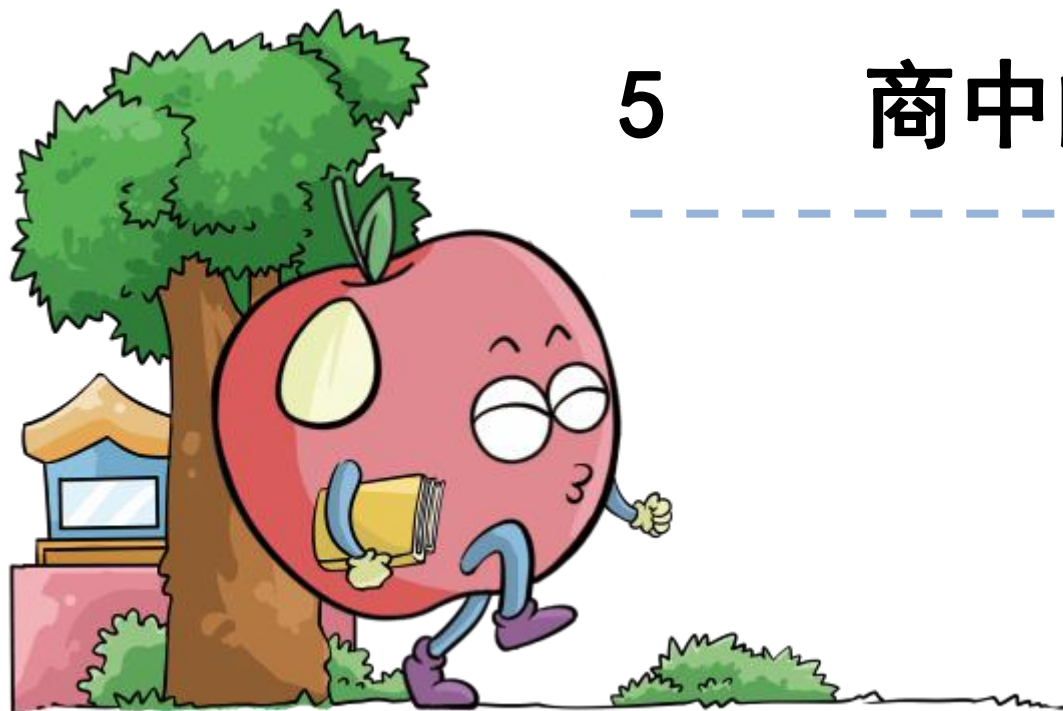


# 第4单元 两、三位数除以一位数

## 5 商中间有0的除法

---



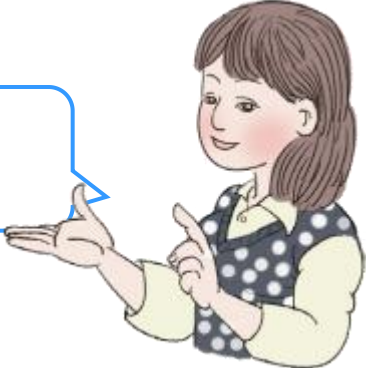
## 学习目标

1. 知道0除以任何一个不是0的数都得0。
2. 掌握三位数除以一位数商中间有0的除法的计算方法和算理。
3. 在积极、主动的自主学习的过程中，提高知识的迁移能力。



# 复习导入

先说一说商是几位数，再计算。

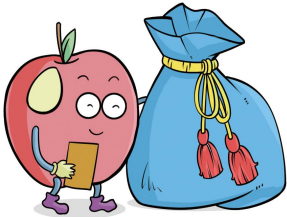


$$6 \overline{) 198}$$

$$2 \overline{) 224}$$

$$5 \overline{) 436}$$

$$4 \overline{) 582}$$



## 情景导入1

每人分到几个桃子？



一个桃子也没有用0表示。

$$0 \div 4 = 0$$

0除以任何不是0的数都得0。

## 情景导入2



学校仪器室买来3个地球仪，一共花了309元。一个地球仪的价格是多少元？

$$309 \div 3 = 103 \text{ (元)}$$



用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 103 \\ 3 \overline{) 309} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

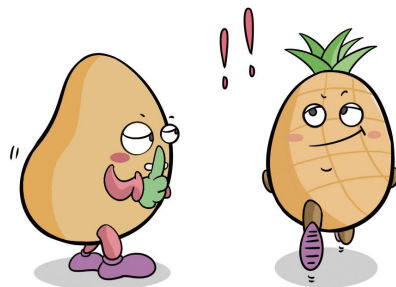
简便写法：

$$\begin{array}{r} 103 \\ 3 \overline{) 309} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

答：一个地球仪的价格是103元。



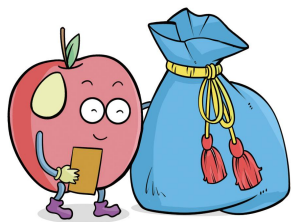
# 典题精讲



1. 在下面的方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r}
 6 \square \\
 4 \overline{) \square \square \square} \\
 \underline{\square \square} \\
 2 \square \\
 \underline{\square 0} \\
 2
 \end{array}$$

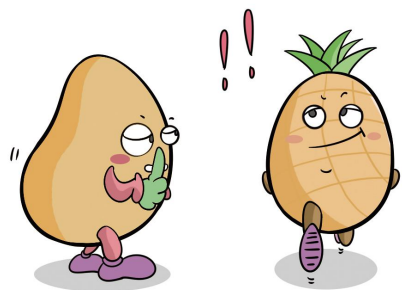
$$\begin{array}{r}
 \square 0 \square \\
 6 \overline{) 6 \square 4} \\
 \underline{\square} \\
 \square 4 \\
 \underline{\square 4} \\
 0
 \end{array}$$



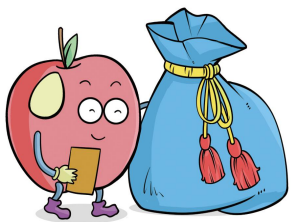


## 典题精讲

解题思路：



按照除法竖式的计算顺序,依次推出各空格中的数字。在解答此类题时,一定要注意余数、除数、商和被除数之间的关系,从而逐步推出空格中的数字。





# 典题精讲

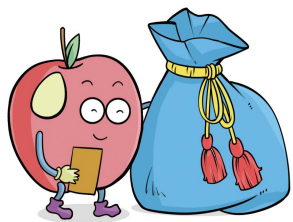
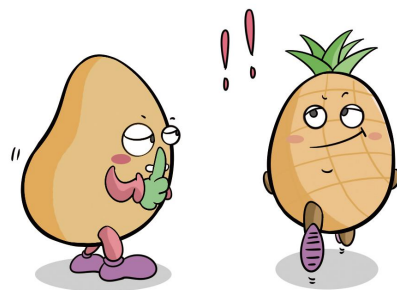
正确解答：

$$\begin{array}{r}
 \phantom{4} \overline{) 65} \\
 \underline{26} \phantom{2} \\
 22 \\
 \underline{20} \\
 2
 \end{array}$$

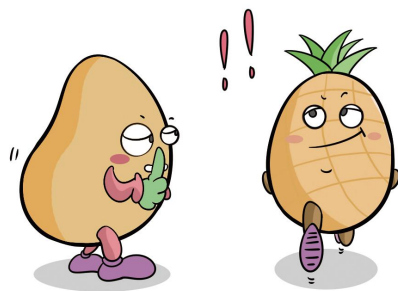
$$\begin{array}{r}
 \overline{109} \\
 6 \overline{) 654} \\
 \underline{6} \phantom{4} \\
 54 \\
 \underline{54} \\
 0
 \end{array}$$

或

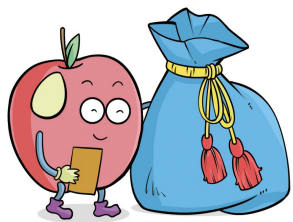
$$\begin{array}{r}
 \overline{104} \\
 6 \overline{) 624} \\
 \underline{6} \phantom{4} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$



## 典题精讲

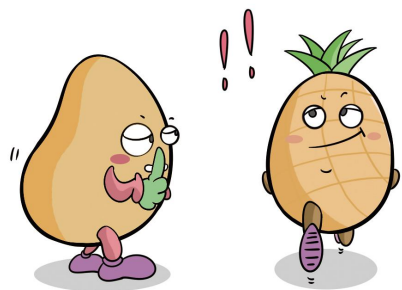


2. “六一”快到了,大世界超市开展优惠酬宾活动,一种饮料买8瓶送1瓶,每瓶5元。如果用525元买这种饮料,最多能买到多少瓶?

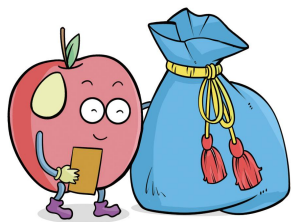


## 典题精讲

解题思路：



每瓶5元, 如果不赠的话, 525元能买 $525 \div 5 = 105$  (瓶), 现在买8瓶送1瓶, 看105里面有几个8, 就能送几瓶。



## 典题精讲

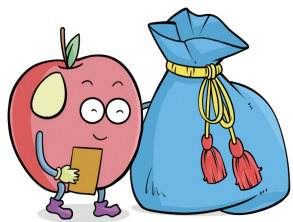
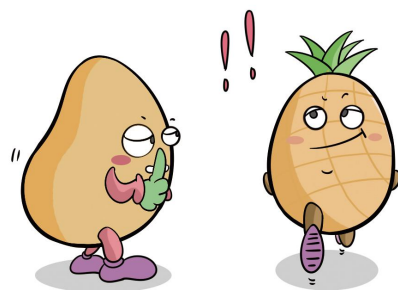
正确解答：

$$525 \div 5 = 105 \text{ (瓶)}$$

$$105 \div 8 = 13 \cdots \cdots 1$$

$$105 + 13 = 118 \text{ (瓶)}$$

答：最多能买到118瓶。



## 易错提醒

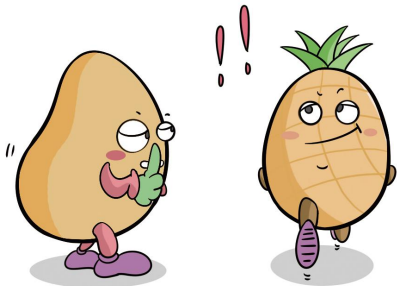
例

列竖式计算 $915 \div 9$ 。



$$\begin{array}{r} 11 \\ 9 \overline{) 915} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{9} \\ 6 \end{array}$$

错误解答

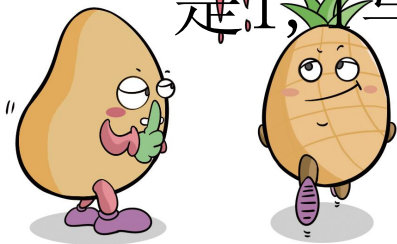


## 易错提醒

### 错解分析：

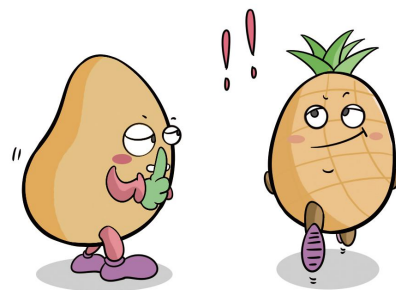


错误解答错在十位上没有商0占位。9除十位上的1不够商1，应该在商的这一位上写0占位，然后把被除数十位上的1和个位上的5合起来继续除，商是1，1写在商的个位上。



## 易错提醒

**例** 计算  $359 \div 7$ 。



$$\begin{array}{r} 11 \\ 9 \overline{) 915} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

错误解答

$$\begin{array}{r} 101 \\ 9 \overline{) 915} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array}$$

正确解答



## 学以致用

1. 在下面的方框里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{2} \boxed{0} \boxed{8} \\
 3 \overline{) 6 \boxed{2} 4} \\
 \underline{\boxed{6}} \phantom{0} \\
 \phantom{6} \boxed{2} 4 \\
 \phantom{6} \underline{\boxed{2}} 4 \\
 \phantom{6} \phantom{2} 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \boxed{6} \boxed{9} \\
 6 \overline{) 4 \phantom{0} \boxed{1} \boxed{4}} \\
 \phantom{0} \underline{3 \phantom{0} \boxed{6}} \phantom{0} \\
 \phantom{0} \phantom{3} \boxed{5} \boxed{4} \\
 \phantom{0} \phantom{3} \underline{\boxed{5} \boxed{4}} \\
 \phantom{0} \phantom{3} \phantom{5} 0
 \end{array}$$

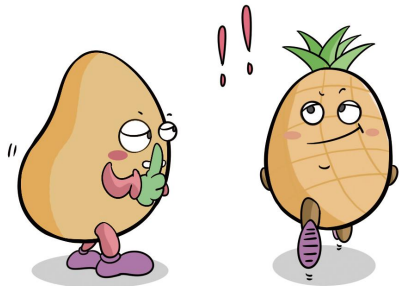
# 学以致用



2. 找出错在哪里, 并改正。

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 4 \overline{) 406} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 2 \end{array} \quad \times$$

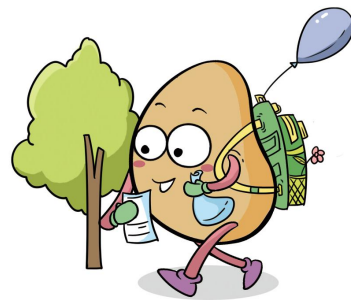
$$\begin{array}{r} 1 \quad 3 \\ 6 \overline{) 623} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 23 \\ \underline{18} \\ 5 \end{array} \quad \times$$



$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 1 \\ 4 \overline{) 406} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 3 \\ 6 \overline{) 623} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 23 \\ \underline{18} \\ 5 \end{array}$$

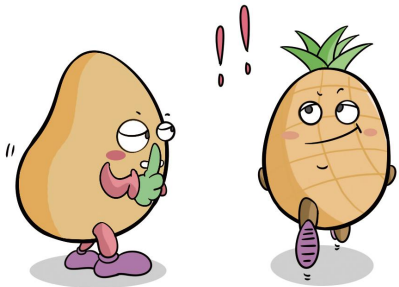
## 学以致用



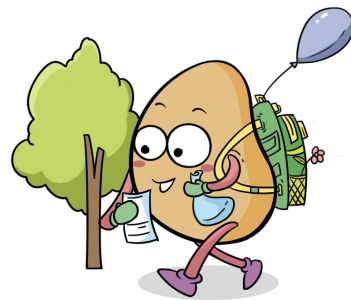
3. 奥林匹克火炬在某地3天传递了312千米, 平均每天传递多少千米?

$$312 \div 3 = 104 \text{ (千米)}$$

答: 平均每天传递104千米。



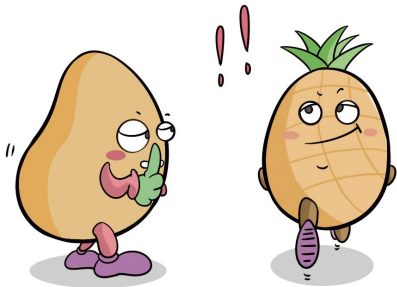
## 学以致用



4. 某学校三年级召开家长会, 405位家长参加, 两人坐一条凳子, 需要准备多少条凳子?

$$405 \div 2 = 202 \text{ (条)} \cdots \cdots 1 \text{ (人)}$$

答: 需要准备203条凳子。



## 学以致用



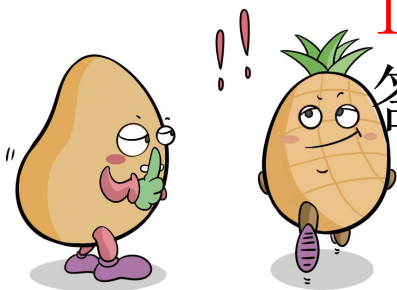
5. 老师到商店买皮球, 买5个送1个, 每个皮球3元, 老师带了306元钱, 最多能买多少个?

$$306 \div 3 = 102 \text{ (个)}$$

$$102 \div 5 = 20 \text{ (个)} \cdots \cdots 2 \text{ (个)}$$

$$102 + 20 = 122 \text{ (个)}$$

答: 最多能买122个。



## 课堂小结

你学会了  
哪些知识？



0除以任何不是  
0的数都得 0，0不能  
作除数。

笔算商中间有“0”的除法，在除的过程当中，遇到被除数哪一位上的数是“0”或小于除数，且前一位没有余数时，这一位上的商就是“0”，要在这一位上写“0”。这个“0”起着占位的作用，不能不写。