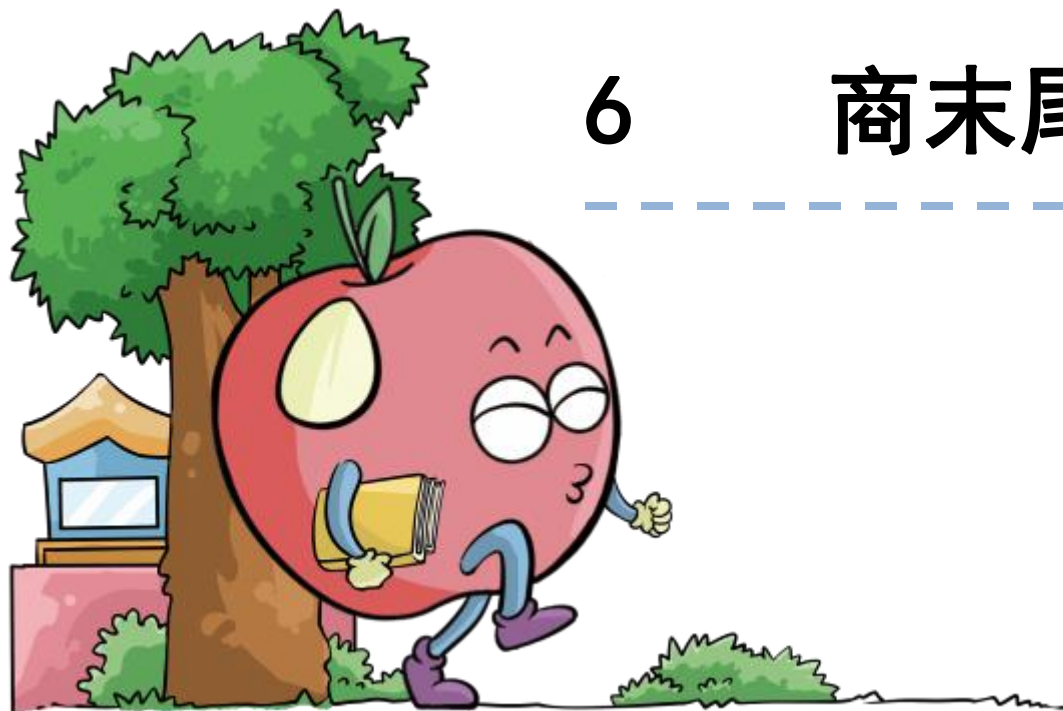


# 第4单元 两、三位数除以一位数

## 6 商末尾有0的除法

---



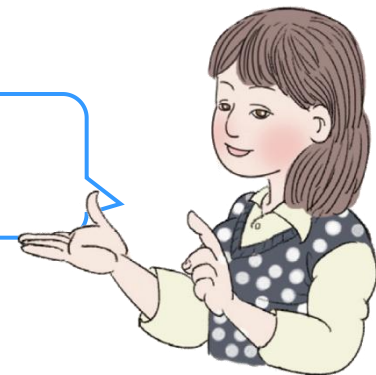
## 学习目标

1. 掌握三位数除以一位数商末尾有0的除法的计算方法。
2. 能正确进行三位数除以一位数商末尾有0的除法的计算。
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。

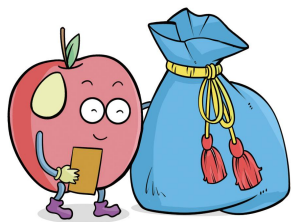


$$6 \overline{) 198}$$

$$2 \overline{) 204}$$

$$5 \overline{) 436}$$

$$4 \overline{) 412}$$



## 情景导入1

王老师每学期拿出720元钱资助贫困地区的学生。王老师给每名学生寄多少元钱？



$$720 \div 3 =$$

## 探索新知

王老师每学期拿出720元钱资助贫困地区的学生。王老师给每名同学寄多少元钱？

$$720 \div 3 = 240 \text{ (元)}$$


用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 240 \\ 3 \overline{) 720} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 12 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$


答：王老师给每名同学寄240元钱。

## 情景导入2

某单位给“爱心小学”寄来724本课外读物。



把这些书平均分给6个班。



我们班分得多少本？

$$724 \div 6 = 120 \text{ (本)} \cdots \cdots 4 \text{ (本)}$$



竖式怎么写？

$$\begin{array}{r} 120 \\ 6 \overline{) 724} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 12 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 4 \phantom{0} \end{array}$$

商0占位。

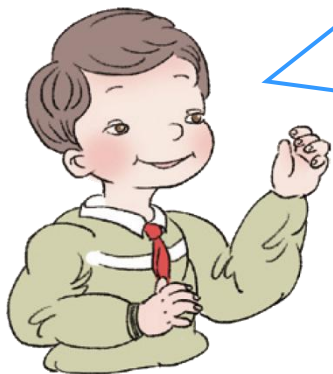
答：每个班分得120本，还剩4本。

## 探索新知

多位数除以一位数怎样计算呢？



三位数除以一位数，要从最高位除起，除到被除数的哪一位，就在那一位上写商，如果那一位不够商1，就商0。

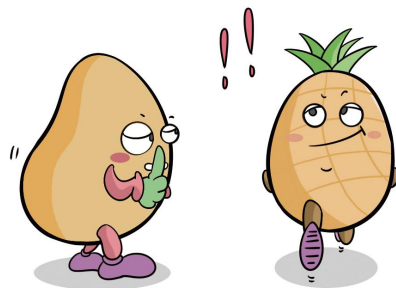


商0的情况有两种：0除以任何不是0的数，商0；哪一位上的数不够商1，要商0。0不能省略。

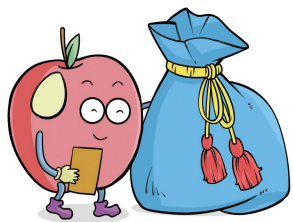




## 典题精讲



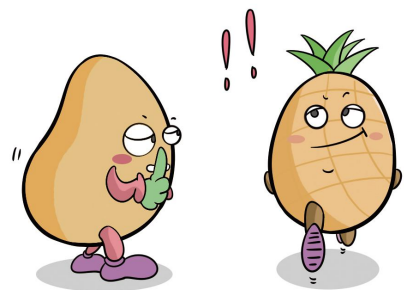
1. 学校舞蹈队用640元买了8套舞蹈服, 平均每套舞蹈服需要多少元钱?



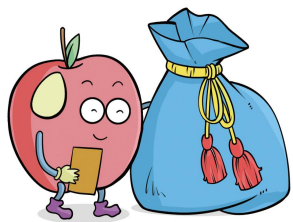


## 典题精讲

### 解题思路：



由题意列出算式 $640 \div 8$ 。先估计商的位数, 因为被除数的最高位6除以8不够商1, 所以商是两位数。计算时, 除到被除数的十位正好除尽, 但个位上的0也必须写在商的个位上。

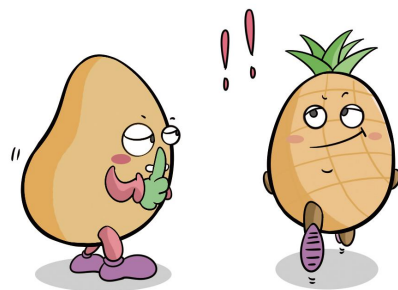
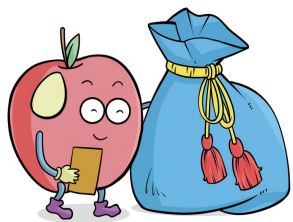


## 典题精讲

正确解答：

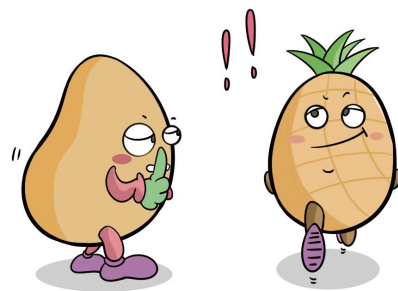
$$640 \div 8 = 80 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 8 \overline{) 640} \\ \underline{64} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

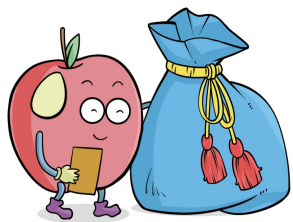


答：平均每套舞蹈服需要80元钱。

## 典题精讲



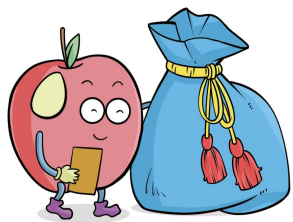
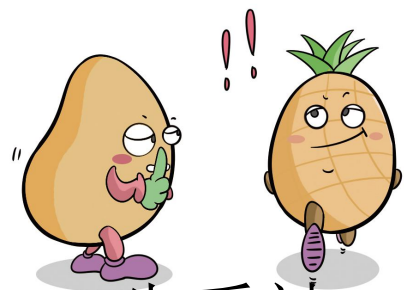
2. 3只小兔在森林里采蘑菇, 共采了212个, 平均每只小兔可以分到几个蘑菇? 还有剩余吗?



## 典题精讲

### 解题思路：

由题意列出算式 $212 \div 3$ 。先看被除数的最高位2比3小，就看被除数的前两位。在除到被除数的十位时，正好除尽，个位上的2除以3，不够除，这时在商的个位上写0，把个位上的2作为余数写下来。



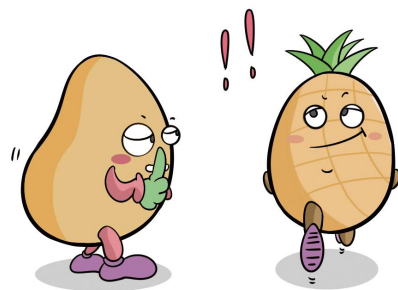
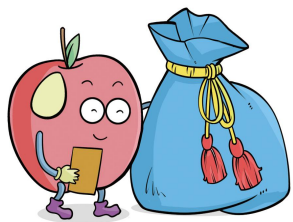
## 典题精讲

正确解答：

$$212 \div 3 = 70 (\text{个}) \cdots \cdots 2 (\text{个})$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 3 \overline{) 212} \\ \underline{21} \phantom{2} \\ 2 \end{array}$$

答：平均每只小兔可以分到70个蘑菇，还剩下2个。



## 易错提醒

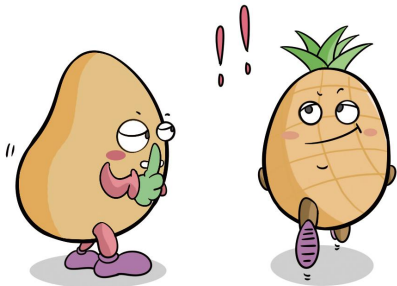
例

列竖式计算 $870 \div 3$ 。



$$\begin{array}{r} 29 \\ 3 \overline{) 870} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 27 \phantom{0} \\ \underline{27} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

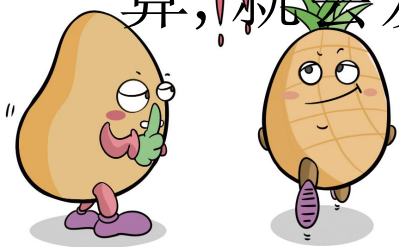
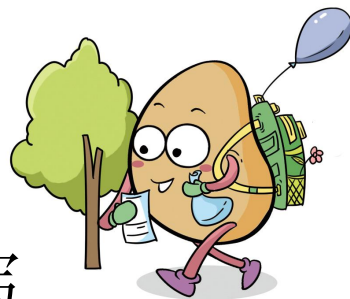
错误解答



## 易错提醒

### 错解分析：

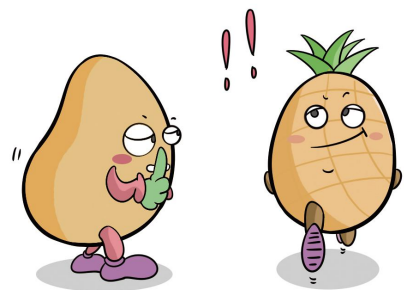
用竖式计算时，商的个位上写“0”，有两种情况：①除数除到被除数的十位后，余数是0。②除数除到被除数的十位后，个位上的数不够商1。错误解答错在没有注意到这一点，如果验算，就会发现商29乘除数3并不等于870。





## 易错提醒

**例** 列竖式计算  $870 \div 3$ 。



$$\begin{array}{r} 29 \\ 3 \overline{) 870} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

错误解答

$$\begin{array}{r} 290 \\ 3 \overline{) 870} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

正确解答

## 学以致用

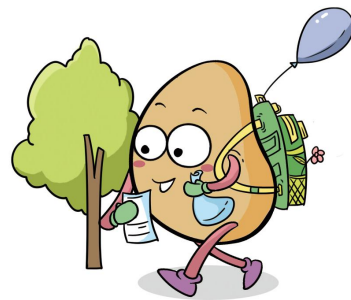
1. 在下面的方框里上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{1} \boxed{0} \\ 3 \overline{) 6 \boxed{3} 1} \\ \underline{\boxed{6}} \phantom{1} \\ 3 \phantom{1} \\ \underline{\phantom{3} \boxed{3}} \\ \phantom{3} \boxed{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \boxed{7} \boxed{0} \\ 6 \overline{) 4 2 \boxed{3}} \\ \underline{\boxed{4} \boxed{2}} \phantom{3} \\ \phantom{4} \phantom{2} 3 \end{array}$$

## 学以致用

2. 用竖式计算。

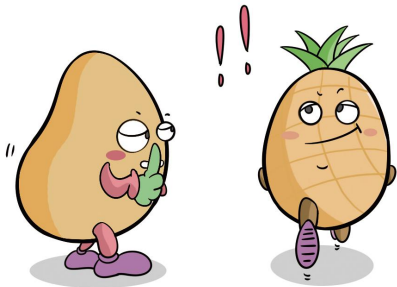


$$3 \overline{) 570}$$

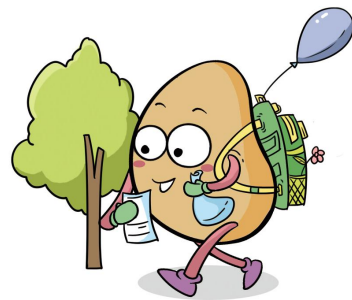
$$4 \overline{) 603}$$

$$2 \overline{) 816}$$

$$5 \overline{) 453}$$



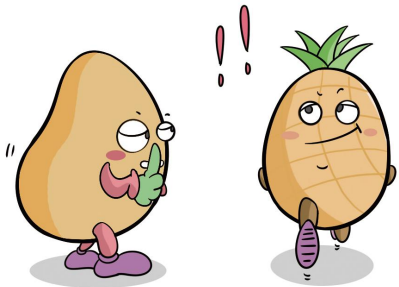
## 学以致用



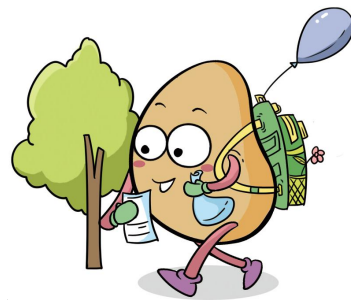
3. 实验小学收到753本课外读物, 要平均分给5个班, 每班分到多少本? 还剩多少本?

$$753 \div 5 = 150 \text{ (本)} \cdots \cdots 3 \text{ (本)}$$

答: 每班分到150本, 还剩3本。



## 学以致用



4. 电脑培训班有240名学员, 每两人合用一台电脑, 共需要多少台电脑? 把这些电脑平均放在4间培训室, 每间培训室要放多少台电脑?

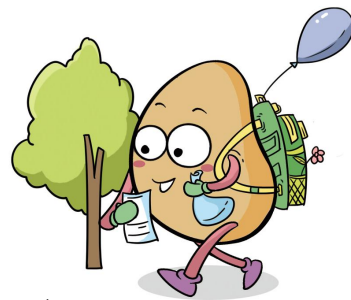
$$240 \div 2 = 120 \text{ (台)}$$

答: 共需要120台电脑。

$$240 \div 4 = 60 \text{ (台)}$$

答: 每间培训室要放60台电脑。

## 学以致用

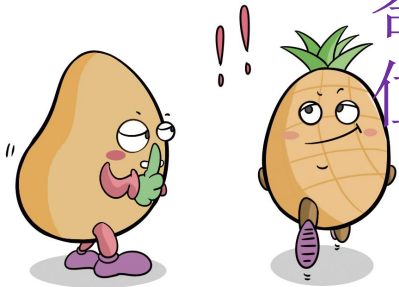


5. 电影院楼下有930个座位, 是楼上座位的3倍, 楼下和楼上一共有多少个座位?

$$930 \div 3 = 310 \text{ (个)}$$

$$930 + 310 = 1240 \text{ (个)}$$

答: 楼下和楼上一共有1240个座位。



## 课堂小结

你学会了  
哪些知识？



被除数的末尾有0，商的末尾不一定有0。

1. 三位数除以一位数，除到被除数的十位时，正好除尽，且被除数的个位是“0”，就在商的个位上写“0”。这个“0”一定要写，“0”起占位的作用。

2. 由于“0”除以任何不是“0”的数都得“0”，因此，写竖式时，可以省略用“0”作被除数的这一过程，得出竖式的简便写法。