



# 除数是两位数的除法

商是两位数的除法

# 一、复习导入，揭示课题

1. 不计算，说一说商是几位数。你是怎么判断的？

$$4 \overline{) 494}$$

商是三位数

$$7 \overline{) 246}$$

商是两位数

$$9 \overline{) 98}$$

商是两位数

$$6 \overline{) 27}$$

商是一位数



494除以4，除数是一位数，先看被除数的最高位，是4，与除数相同，所以商是三位数。

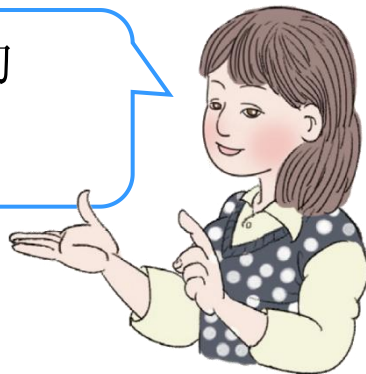
# 一、复习导入，揭示课题

2. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r} 103 \\ 4 \overline{) 414} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 14 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 7 \overline{) 246} \\ \underline{21} \phantom{0} \\ 36 \phantom{0} \\ \underline{35} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array}$$

除数是一位数的  
除法怎样计算？



从高位除起，先看被除数最高位上的数，如果比除数小，就看前两位；除到被除数的哪一位，就把商写在那一位的上面；每次商后的余数都必须比除数小。



## 二、探究新知



学校共有612名学生，每18人组成一个环保小组。可以组成多少组？

$$612 \div 18 =$$

$$18 \overline{) 612}$$



从题中你知道了什么？  
要解决什么问题？

三位数除以两位数，先看被除数的前两位，被除数的前两位是61，比除数18大，所以商是两位数。



## 二、探究新知



学校共有612名学生，每18人组成一个环保小组。可以组成多少组？

$$612 \div 18 = 34 \text{ (组)}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 18 \overline{) 612} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$



商应该写在哪位上？

先用18除61个十，商3个十，要把3写在十位上。



## 二、探究新知

你猜的对吗？大家都来算算吧。



$$940 \div 31 = 30 \cdots \cdots 10$$

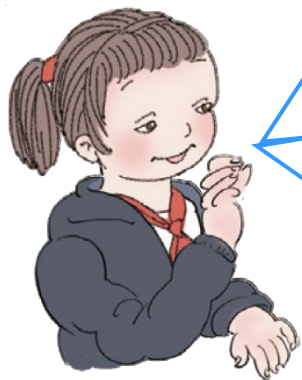
$$930 \div 31 = 30$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 31 \overline{) 940} \\ \underline{93} \phantom{0} \\ 10 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 30 \\ \hline 930 \\ + 10 \\ \hline 940 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 31 \overline{) 930} \\ \underline{93} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$



也要商0，因为0除以任何不是0的数都得0。

因为被除数的前两位比除数大，所以商是两位数。



## 二、探究新知



各写一道除数是一位数和两位数的除法算式，请同桌做一做。

$$612 \div 18 = 34 \text{ (组)}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ 18 \overline{) 612} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$940 \div 31 = 30 \cdots 10$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 31 \overline{) 940} \\ \underline{93} \phantom{0} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103 \\ 4 \overline{) 414} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

除数是两位数的除法与除数是一位数的除法有什么相同点？有什么不同点？

## 二、探究新知



除数是两位数的除法怎样计算？

1. 从被除数的高位除起，先用除数试除被除数的前两位数，如果它比除数小，再试除前三位数。
2. 除到被除数的哪一位，就在那一位上面写商。
3. 求出每一位商，余下的数必须比除数小。



### 三、知识运用

1. 计算下面各题，说一说先试除被除数的前几位数。

$$\begin{array}{r} 23 \\ 43 \overline{) 989} \\ \underline{86} \\ 129 \\ \underline{129} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 58 \overline{) 244} \\ \underline{232} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ 26 \overline{) 768} \\ \underline{52} \\ 248 \\ \underline{234} \\ 14 \end{array}$$



989除以43，除数是两位数，先试除被除数的前两位，是98，大于43，所以商是两位数。

### 三、知识运用

2. 不用竖式计算，判断下面各题商是几位数。

$$17 \overline{) 136}$$

商是一位数

$$26 \overline{) 584}$$

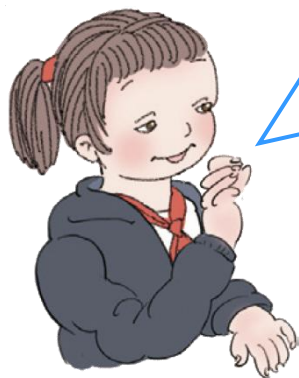
商是两位数

$$39 \overline{) 370}$$

商是一位数

$$63 \overline{) 762}$$

商是两位数



136除以17，除数是两位数，先试除被除数的前两位，是13，小于17，就试除被除数的前三位，所以商是一位数。

# 三、知识运用

3. 计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 14 \\ 54 \overline{) 784} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 244 \\ \underline{216} \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 31 \overline{) 649} \\ \underline{62} \phantom{0} \\ 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 12 \overline{) 364} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 38 \overline{) 762} \\ \underline{76} \phantom{0} \\ 2 \end{array}$$



649除以31，除数是两位数，先试除被除数的前两位，是64，大于31，所以商是两位数。64除以31商2，写在十位上，31乘2等于62，64减62等于2；再用29除以31，不够商1，就在个位上写0。所以649除以31商20余29。

## 四、布置作业

作业：第**85**页练习十六，第**4**题。

第**86**页练习十六，第**12**题、第**13**题。