

## 第 6 单元

# 除数是两位数的除法

## 第 6 课时 商是两位数的除法

# 一、创设情境

(1) 下面括号里最大能填几?

$$32 \times ( 4 ) < 154$$

$$41 \times ( 4 ) < 202$$

$$64 \times ( 2 ) < 186$$

$$72 \times ( 3 ) < 275$$

(2) 算一算。

$$128 \div 32 = 4$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 32 \overline{) 128} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

$$768 \div 4 = 192$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ 4 \overline{) 768} \\ \underline{4} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$158 \div 31 = 5 \cdots 3$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 31 \overline{) 158} \\ \underline{155} \\ 3 \end{array}$$

$$768 \div 896$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 8 \overline{) 768} \\ \underline{72} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

说一说第2个算式和第4个算式在计算时有什么不同，为什么？



第2个算式的商是三位数，第4个算式的商是两位数。

## 二、自主探究

6



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？

## 理解题意

612名学生，每18人组成一个环保小组，求可以组成多少组，也就是求612里面有多少个18，用除法解答，列式为 $612 \div 18$ 。

## 解法探究

计算 $612 \div 18$ ，先用18试除被除数的前面两位，61比18大，18除61个十，商3个十，商“3”与被除数的十位对齐，商要写在被除数的十位上。如果有余数，就和被除数个位上的数一起除以除数，商写在被除数的个位上。

先算18除什么数？商几？怎么写？余下的数是多少？  
接下去该怎样算？

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

$$\begin{array}{r} 30 \\ 18 \overline{) 612} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 7 \phantom{0} \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{r} 30 \\ 18 \overline{) 612} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 72 \phantom{0} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

18除61个十，  
商3个十，余  
7个十。

18除72，商4。

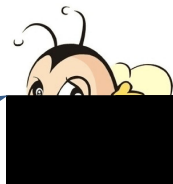
### ■ 规范解答

$$612 \div 18 = 34 \text{ (组)}$$

答：可以组成34组。

7  $940 \div 31 = \underline{30 \cdots 10}$

你会算吗?



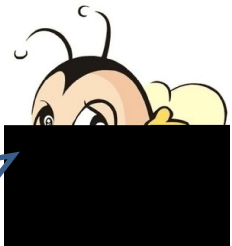
先用31除几? 商几? 怎么写? 余几?



为什么商的个位商0?

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

如果被除数是930, 商的个位商几?



验算一下, 上面的计算对吗?



验算:

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

## 归纳总结计算法则。

1.你能说一说商是两位数的除法的计算方法吗？

- (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**。

2.议一议：商是两位数的除法与商是一位数的除法有什么相同点和不同点？

**相同点：**都是从被除数的高位除起，除到被除数的哪一位，就在那一位上面写商，每次除后余下的数必须比除数小。

**不同点：**试商的时候一个是试前一位，一个是试前两位。





### 三、巩固练习

1. 计算下面各题，说一说先试除被除数的前几位数。

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

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

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

2. 计算下面各题。

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

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

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

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

## 四、课堂小结

除数是两位数的除法的笔算方法：从被除数的高位除起，先用除数试除被除数的前两位，如果他比除数小，再试除前三位数；除到被除数的哪一位，就把商写在那一位的上面；每次除后余下的数必须比除数小。

## 五、拓展训练

比一比，在○里填“>”“<”或“=”。

$$576 \div 19 > 30$$

$$270 \div 27 < 11$$

$$487 \div 18 < 30$$

$$263 \div 27 < 10$$

$$602 \div 31 < 20$$

$$503 \div 51 < 10$$