

第7单元

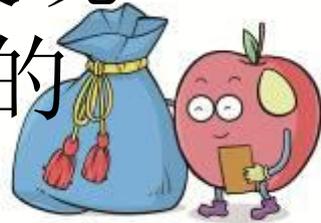
表内乘法和除法（二）

8 除法的竖式 计算



学习目标

1. 认识除法竖式的格式, 知道除法竖式各部分的名称。
2. 能熟练运用口诀进行除法竖式的计算。
3. 培养学生在实际生活中发现问题、提出问题和解决问题的能力。



复习导入

口算，并说说使用的是哪句乘法口诀。

$40 \div 8 = 5$

$24 \div 4 = 6$

$15 \div 3 = 5$

$40 \div 5 = 8$

$24 \div 6 = 4$

$15 \div 5 = 3$

五八四十 四六二十四 三五十五

复习导入

填口诀。) 二十一 七 () 五
十六 **七** **八**

八 () 七十二 **五** () 九
四十五

五 (**八**) 四十 **九** 七 ()
六十三

情景导入

有36名同学做队列表演, 请你设计一个队列方案。



每行9人, 排成4行。



$$36 \div 9 = 4(\text{行})$$

探索新知

有36名同学做队列表演, 请你设计一个队列方案。



每行6人, 排成6行。



$$36 \div 6 = 6 \text{ (行)}$$

探索新知

有36名同学做队列表演, 请你设计一个队列方案。



可以
写成竖式。

$$36 \div 9 = 4 \text{ (行)}$$

除数…… 9

$$\begin{array}{r} 6 \quad \dots\dots \text{商} \\ \dots\dots \text{被除数} \\ 9 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \quad \dots\dots 9 \times 4 \text{的积} \end{array}$$

探索新知

有36名同学做队列表演, 请你设计一个队列方案。

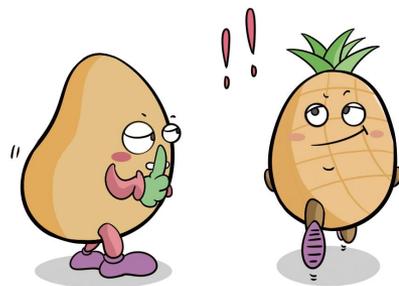


自己
试着写一
写。

$$36 \div 6 = 6 \text{ (行)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6} \\ 6 \overline{) 36} \\ \underline{3} \\ \boxed{6} \\ \underline{ 6} \\ \boxed{0} \end{array}$$

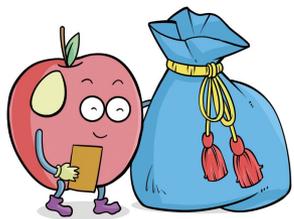
典题精讲



一条毛巾9元。

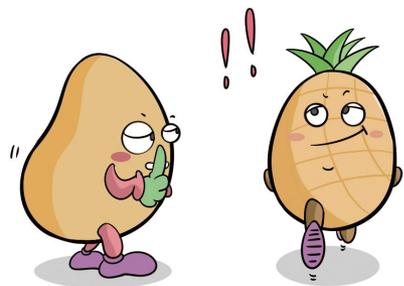
(1) 买5条毛巾共花多少元？

(2) 妈妈带了72元，可以买几条毛巾？

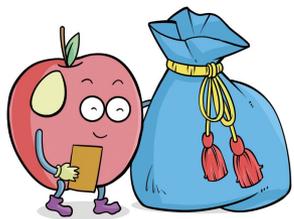


典题精讲

解题思路：



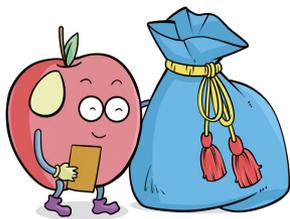
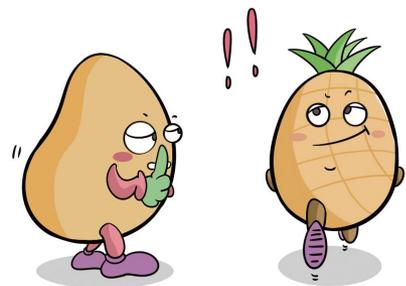
把一个数平均分成几份，求每份是多少或求一个数里面有几个另一个数，用除法计算；求几个几是多少，用乘法计算。



典题精讲

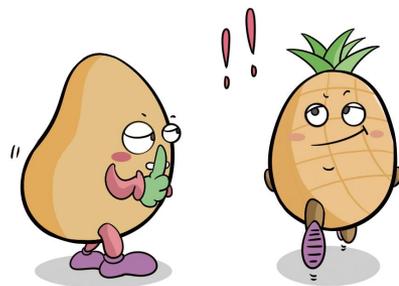
正确答案：

- (1) $5 \times 9 = 45$ (元) 或
 $9 \times 5 = 45$ (元)
- (2) $72 \div 9 = 8$ (条)



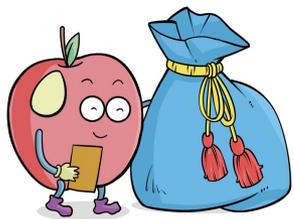
典题精讲

下面竖式中的汉字各代表几？



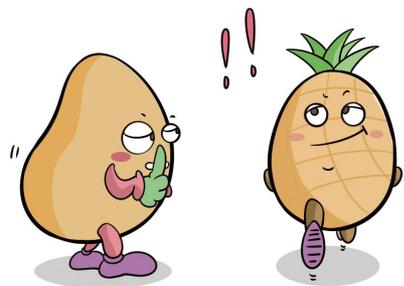
$$\begin{array}{r} \text{数} \\ \text{数} \overline{) \text{学} 4} \\ \text{学} 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{月} \\ \text{月} \overline{) \text{亮} 9} \\ \text{亮} 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

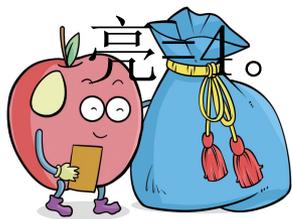


典题精讲

解题思路：



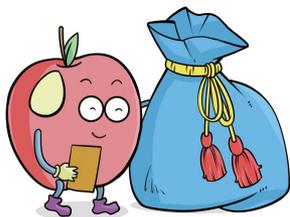
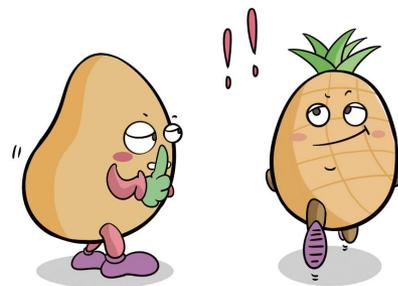
除数和商都是“数”，也就是说相同的数相乘，它们的乘积的个位数是4，满足这样条件的只有“八八六十四”，所以数=8，学=6。除数和商都是“月”也就是说相同的数相乘，它们的乘积的个位数是9，满足这样条件的只有“七七四十九”，所以月=7，



典题精讲

正确答案：

数=8 学=6
月=7 亮=4



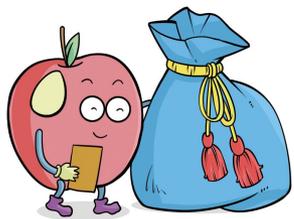
易错提醒

例 用竖式计算。

$$48 \div 6 \quad 63 \div 7$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \overline{) 63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

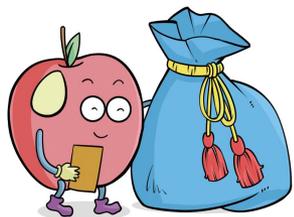
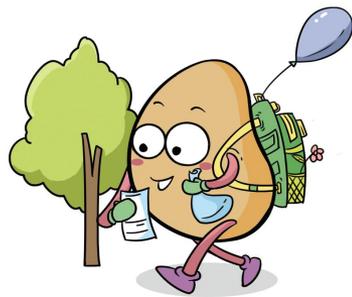


错误解答

易错提醒

错解分析：

错误解答错在竖式计算时，商写错了位置。列除法竖式时，商要和被除数的个位对齐。



易错提醒

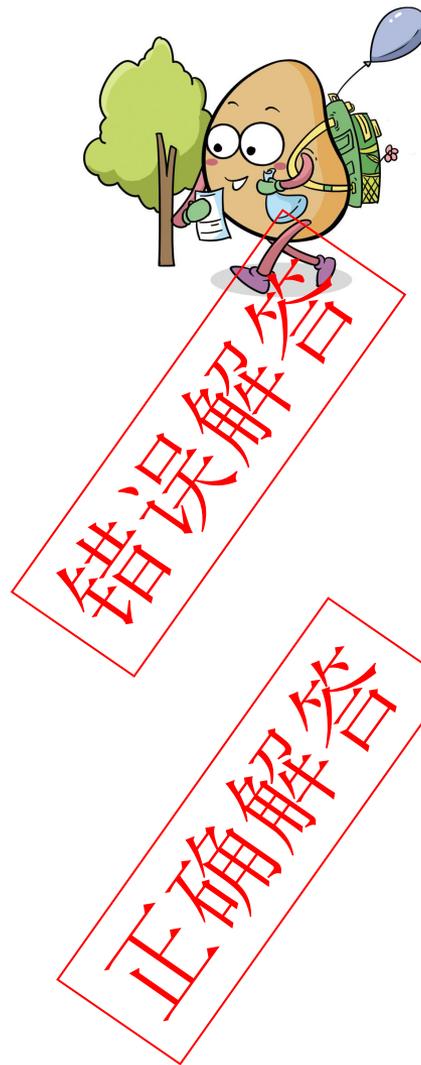
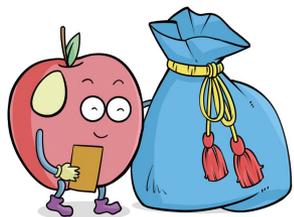
例

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \overline{) 63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

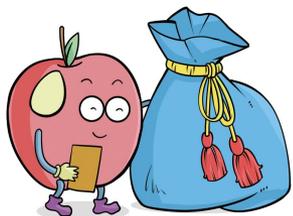
$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \overline{) 63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$



学以致用

平均每只小兔采了多少个蘑菇？



$$21 \div 3 = 7 \text{ (个)}$$

学以致用

教室里有24套桌椅, 摆成6列, 平均每列摆几套?



$$24 \div 6 = 4 \text{ (套)}$$

学以致用

乐乐拿36元去超市。



3元



4元



6元



4元

(1) 可以买几根火腿?

$$36 \div 6 = 6 \text{ (根)}$$

(2) 如果买9盒饼干, 够吗?

$$4 \times 9 = 36 \text{ (元) 够}$$

学以致用

二(1)班同学们分组做游戏,
每组有9人,全班45人,可以分几组
?



$$45 \div 5 = 9 \text{ (组)}$$

课堂小结

你学会了
哪些知识？



只有熟记乘法口诀，才能顺利求出商。

在列除法竖式时，先写出被除数，在被除数的左上方写“ $\overline{\hspace{1cm}}$ ”；再把除数写在除号的左侧；除数与几相乘得被除数，就在除号上方写几，商的位置与被除数的个位对齐。