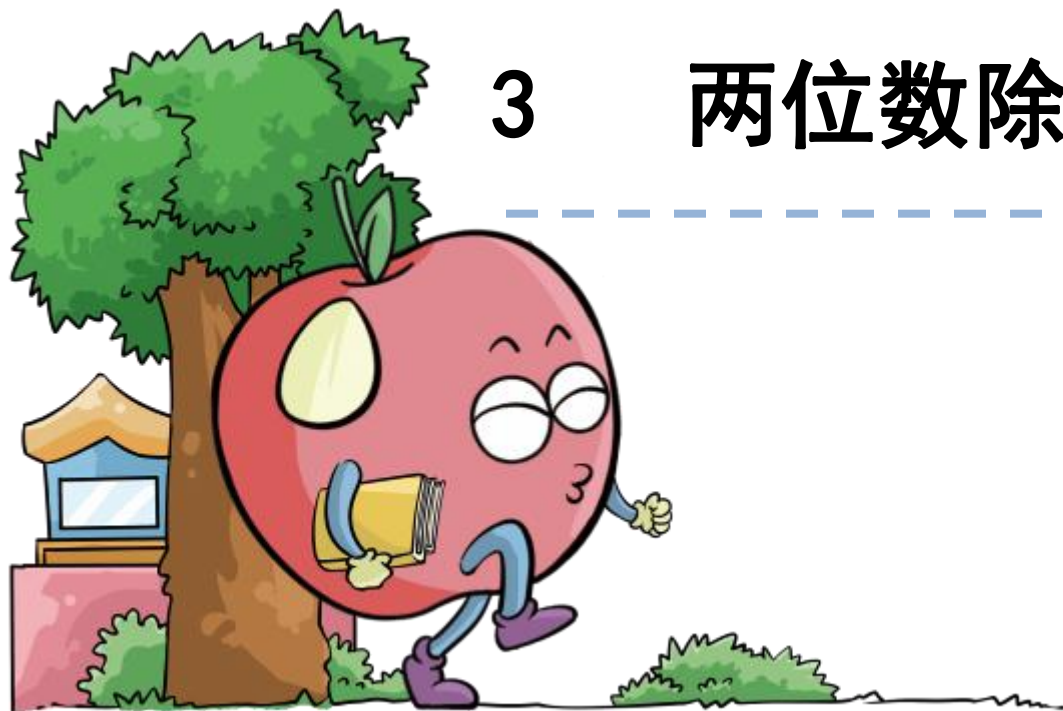


第4单元 两、三位数除以一位数

3 两位数除以一位数(二)















学习目标

1. 掌握两位数除以一位数(有余数)的除法的计算方法。
2. 学会使用“进一法”和“去尾法”解决有关除法的简单问题。
3. 能解决大约是几倍和几倍多一些、几倍少一些等简单的实际问题。



复习导入

给小动物们找家。

 12	 20	 14	 37	 24	 18
 $74 \div 2$	 $36 \div 2$	 $60 \div 5$	 $98 \div 7$	 $96 \div 4$	 $80 \div 4$

情景导入1

把它们装在盒子里。



幼儿园有82个小皮球。



(1) 每6个装一盒, 需要多少个盒子?

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{) 82} \\ \underline{6} \\ 22 \\ \underline{18} \\ 4 \end{array}$$

$$82 \div 6 = 13 \text{ (个)} \cdots \cdots 4 \text{ (个)}$$

答: 需要14个这样的盒子。

探索新知

幼儿园有82个小皮球。



(2) 每8个装一盒, 需要多少个盒子?

用竖式计算。

$$82 \div 8 = 10 \text{ (个)} \cdots \cdots 2 \text{ (个)}$$



$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 82} \\ \underline{8} \\ 2 \end{array}$$

答: 需要11个这样的盒子。

探索新知

把82个小皮球分给各班小朋友。每个班分7个,最多够分给几个班?



$$82 \div 7 = 11 \text{ (个)} \cdots \cdots 5 \text{ (个)}$$

剩余的5个不够分一个班。

答: 最多够分给11个班。



情景导入2

选择信息提问题并解答。

我今年32岁。



我今年8岁。



丫丫

我是聪聪，今年9岁，
我爷爷今年65岁。



老师的年龄是丫丫的几倍？

$$32 \div 8 = 4$$



探索新知

选择信息提问题并解答。

我今年32岁。



我今年8岁。



丫丫

我是聪聪，今年9岁，
我爷爷今年65岁。



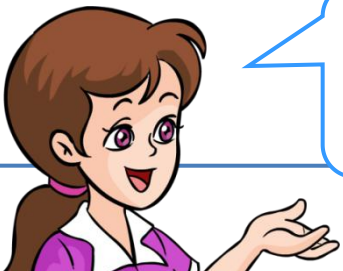
爷爷的岁数是聪聪的7倍多一些。



爷爷的岁数是聪聪的几倍？



爷爷的岁数大约是聪聪的7倍。



$$65 \div 9 = 7 \cdots \cdots 2 \text{ (岁)}$$

探索新知

选择信息提问题并解答。

我今年32岁。



我今年8岁。



丫丫

我是聪聪，今年9岁，我爷爷今年65岁。



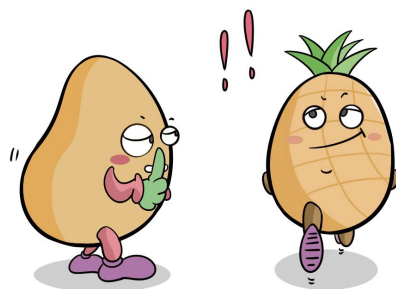
再过一年，老师的年龄还是丫丫的4倍吗？

老师的年龄大约是丫丫的3倍。



$$33 \div 9 = 3 \cdots \cdots 6 \text{ (岁)}$$

典题精讲

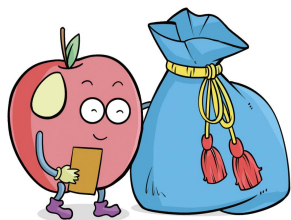


1. 丫丫和妈妈的年龄各是多少？



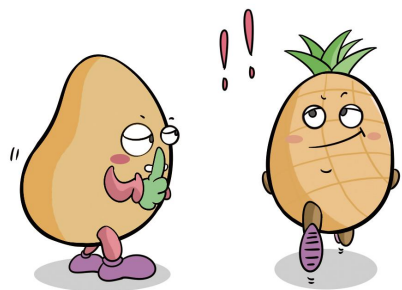
妈妈比我大27岁。

我的年龄是丫丫的4倍。

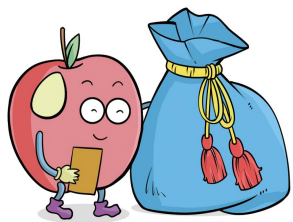


典题精讲

解题思路：

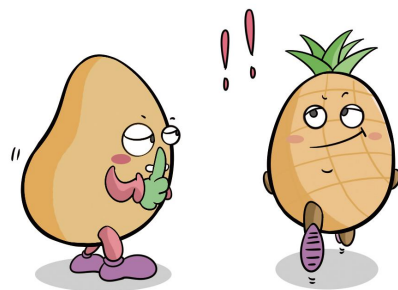


妈妈的年龄是丫丫年龄的4倍，也就是说妈妈的年龄数比丫丫的年龄数多3倍，已知妈妈比丫丫大27岁，所以丫丫的年龄应该是 $27 \div 3 = 9$ （岁），妈妈的年龄是 $9 \times 4 = 36$ （岁）。



典题精讲

正确解答：

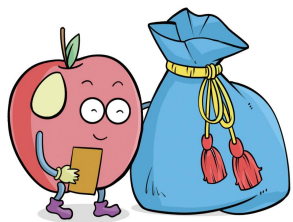


$$4-1=3$$

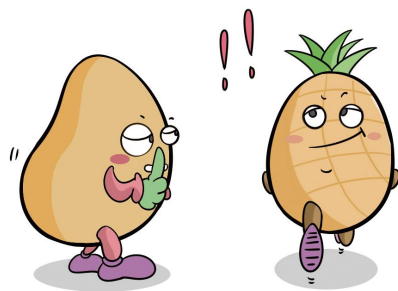
丫丫的年龄： $27 \div 3=9$ (岁)

妈妈的年龄： $9 \times 4=36$ (岁)

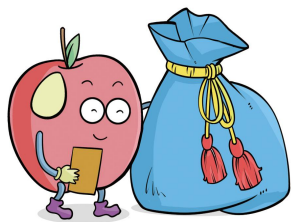
答：妈妈今年36岁，丫丫今年9岁。



典题精讲

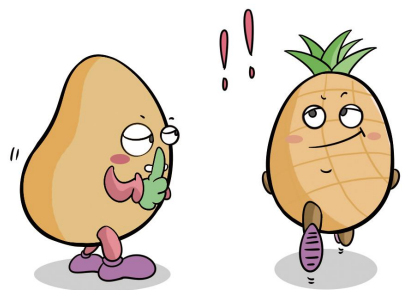


2. 果园里有苹果树和梨树共84棵，
已知苹果的棵数是梨树的6倍。你知
道梨树和苹果树各有多少棵吗？

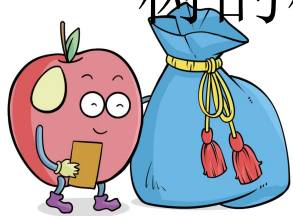


典题精讲

解题思路：



苹果树的棵数是梨树的6倍，也就是说苹果树的棵数是6份，梨树的棵数是1份，它们的份数和是 $6+1=7$ ，数量和是84，我们可以根据“数量和 \div 倍数和=一倍量”，先求出梨树的棵数，再求出苹果树的棵数。



典题精讲

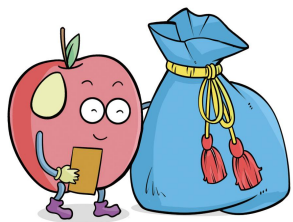
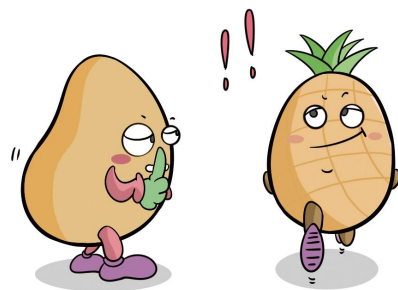
正确解答：

$$6+1=7$$

$$84 \div 7 = 12 \text{ (棵)}$$

$$12 \times 6 = 72 \text{ (棵)}$$

答：苹果树是72棵，梨树是12棵。

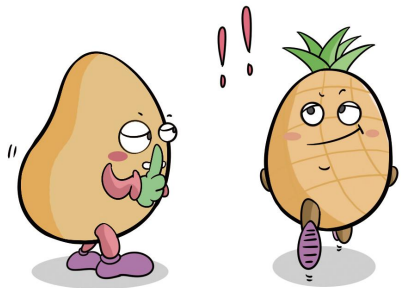


易错提醒

例

竖式计算 $82 \div 8$ 。

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 82} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

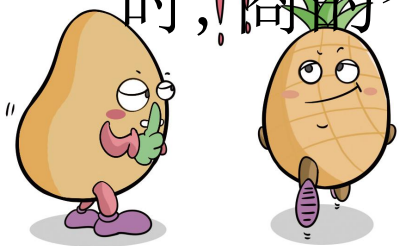
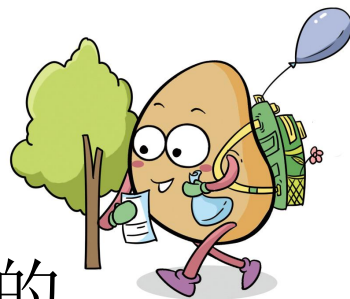


错误解答

易错提醒

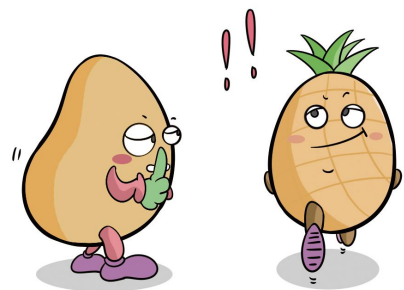
错解分析：

错误解答错在没有算被除数的个位数字2除以8。个位上的数字2比除数8小，不够商1，商的个位写0占位。计算两位数除以一位数(有余数)的除法时，当个位上的数字比除数小，不够商1时，商的个位写0占位。



易错提醒

例 竖式计算 $82 \div 8$ 。



$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 82} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

错误解答

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 82} \\ \underline{8} \\ 2 \end{array}$$

正确解答

学以致用

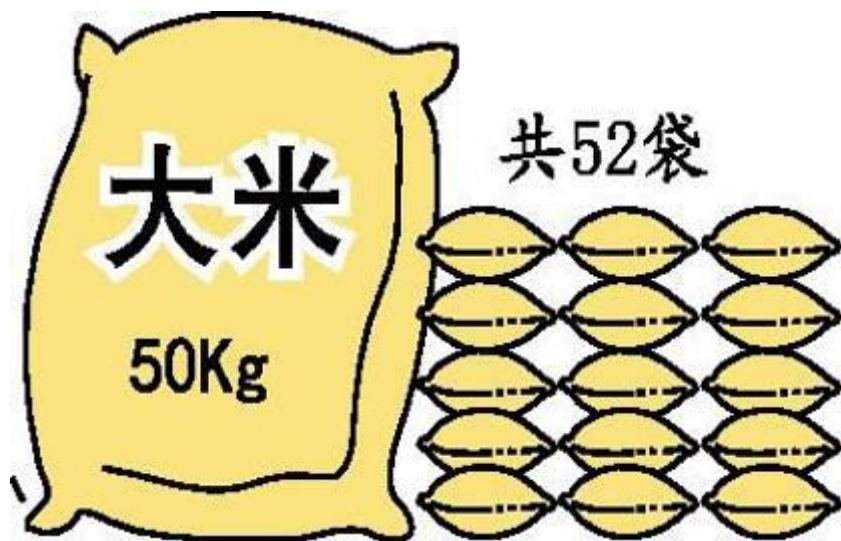
1. 你能算一算，填一填吗？

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 花} \\ 2 \overline{) \quad \quad \quad} \\ \underline{\quad \text{花} \quad \quad} \\ \quad \quad \text{花} \\ \quad \quad \underline{\quad \quad \text{花}} \\ \quad \quad \quad \text{花} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{花} \text{ 花} \\ 3 \overline{) \quad \quad \quad} \\ \underline{\quad \text{花} \quad \quad} \\ \quad \text{花} \text{ 花} \\ \quad \underline{\quad \text{花} \text{ 花}} \\ \quad \quad \quad \text{花} \end{array}$$

学以致用

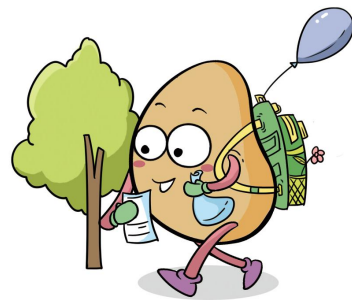
2. 每次运走9袋大米, 至少要多少次才能运完?



$$52 \div 9 = 5 \text{ (次)} \cdots \cdots 7 \text{ (袋)}$$

答: 至少要6次才能运完。

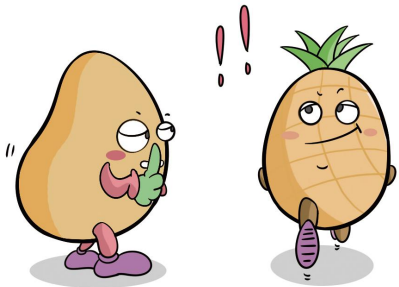
学以致用



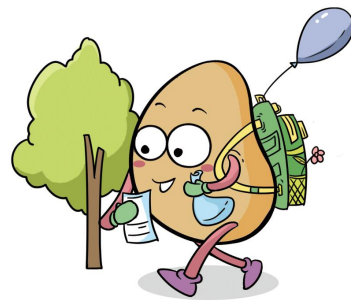
3. 有63朵花, 每6朵扎一束, 最多能扎几束?

$$63 \div 6 = 10 \text{ (束)} \cdots \cdots 3 \text{ (朵)}$$

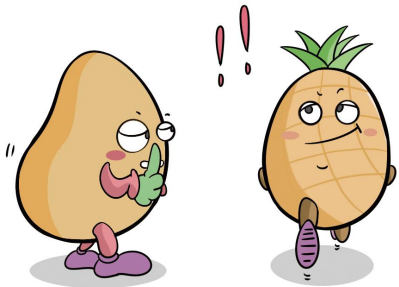
答: 最多能扎10束。



学以致用

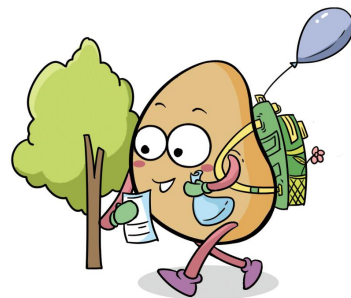


4. 米老鼠跳的是波波猪的几倍？



$$40 \div 8 = 5$$

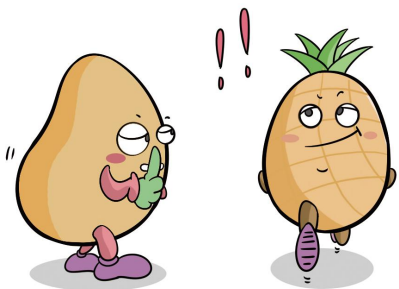
学以致用



5. 有89个苹果, 每8个装一盘, 需要几个盘子来装?

$$89 \div 8 = 11 (\text{个}) \cdots \cdots 2 (\text{个})$$

答: 需要12个盘子来装。



课堂小结

你学会了
哪些知识？



在有余数的除法中, 每次除得的余数都必须比除数小。当个位不够商1时, 要用0来占位。

1. 两位数除以一位数(有余数)的笔算方法与两位数除以一位数的计算方法相同。计算有余数的除法, 在写横式时, 一定要写余数, 余数的单位名称与被除数的单位名称相同; 商的单位名称则不一定与被除数的单位名称相同。

2. 当被除数不是除数的整倍数时, 在语言叙述中要加上“大约”“大概”等词语, 或者描述成“几倍多一些”更合乎情理。