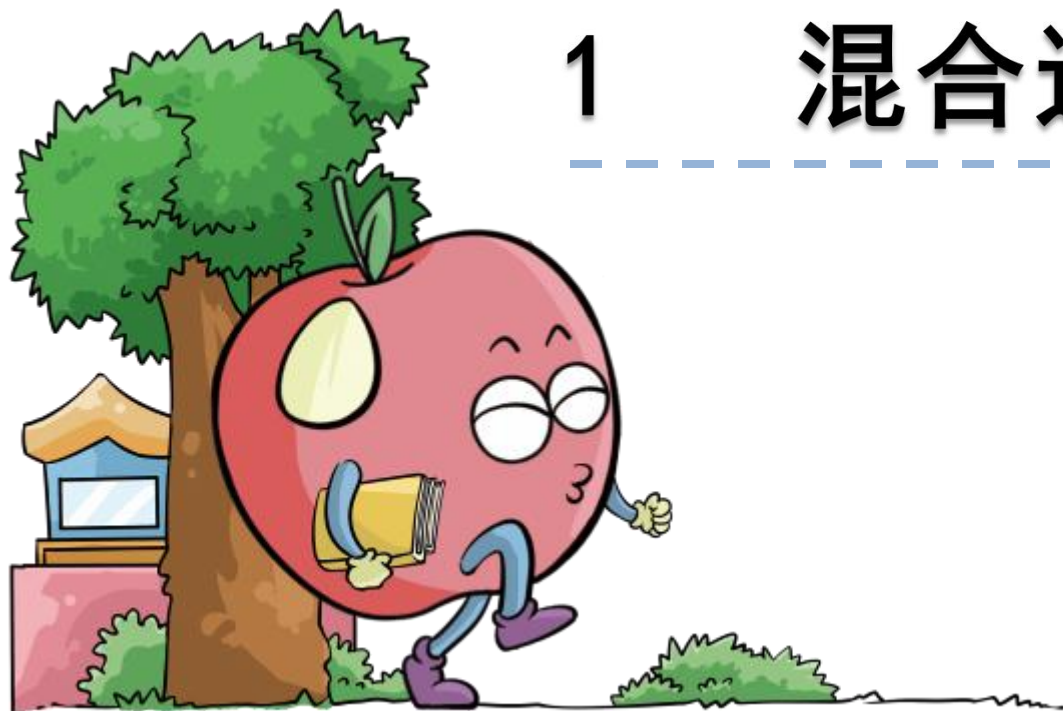


第5单元

四则混合运算（一）

1 混合运算（一）



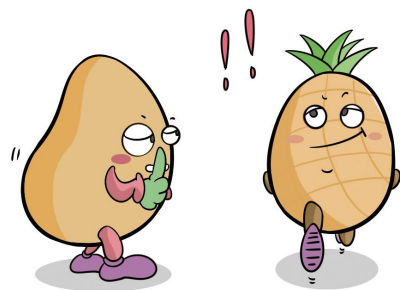
学习目标

1. 能将分步计算改写成不带括号的两级混合运算。
2. 理解两级混合运算的顺序, 会进行两级混合运算。
3. 能主动参与探索算理、算法的过程, 感受数学与生活的联系。



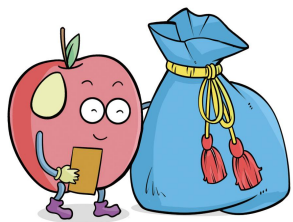
复习导入

口算。



$$480 \div 8 = 60 \quad 180 \div 9 = 20 \quad 48 \div 4 = 12$$

$$120 \div 2 = 60 \quad 36 \div 6 = 6 \quad 72 \div 4 = 18$$



情景导入1

一共有多少瓶饮料？



每箱有24瓶。



你了解了哪些数学信息？



探索新知

我是用连加计算的。

$$24+24+24+12=84 \text{ (瓶)}$$

能写成一个算式吗？

也可以这样写。

$$\begin{aligned} & 12+\underline{24\times 3} \\ & =12+72 \\ & =84 \text{ (瓶)} \end{aligned}$$

我这样算。

$$\begin{aligned} 24\times 3 & =72 \text{ (瓶)} \\ 72+12 & =84 \text{ (瓶)} \end{aligned}$$

用乘法计算。

$$\begin{aligned} & \underline{24\times 3}+12 \\ & =72+12 \\ & =84 \text{ (瓶)} \end{aligned}$$

情景导入2

买整箱的葡萄酒，平均每瓶比零售价便宜多少元钱？



480元



86元

你了解了哪些数学信息？



探索新知



我算整箱里的每瓶多少钱。

$$480 \div 6 = 80 \text{ (元)}$$

$$86 - 80 = 6 \text{ (元)}$$

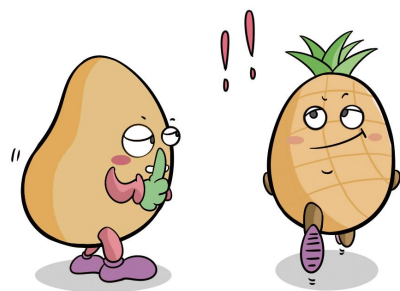
可以写成一个算式。



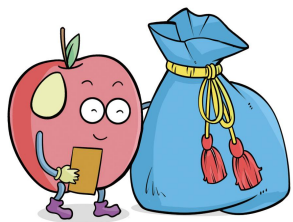
$$\begin{aligned} &86 - 480 \div 6 \\ &= 86 - 80 \\ &= 6 \text{ (元)} \end{aligned}$$

一个算式里，既有乘法、除法，又有加法、减法，要先算乘法、除法。

典题精讲

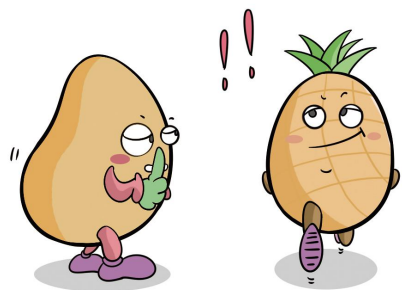


1. 某校三年级四个班去春游，一班有46人，其余每班有45人，一共有多少人？

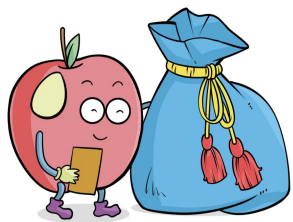


典题精讲

解题思路：



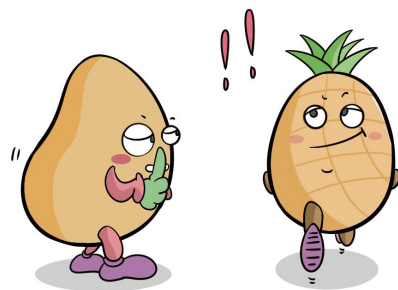
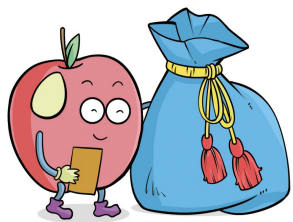
一班的人数是46人，其余每班的人数是45人，就是说有3个班每班有45人，所以求一共有多少人，需要先求出其余3个班的人数，再加上一班的人数。



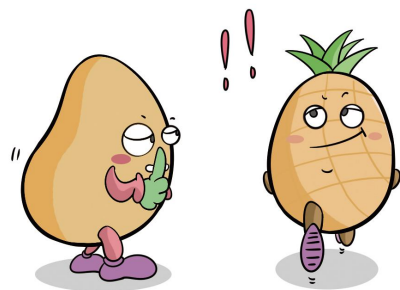
典题精讲

正确解答：

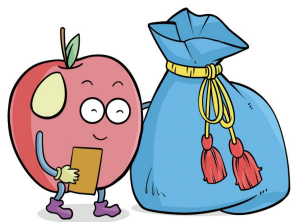
$$\begin{aligned} & 46+45\times 3 \\ & =46+135 \\ & =181(\text{人}) \\ & \text{答:一共有181人。} \end{aligned}$$



典题精讲

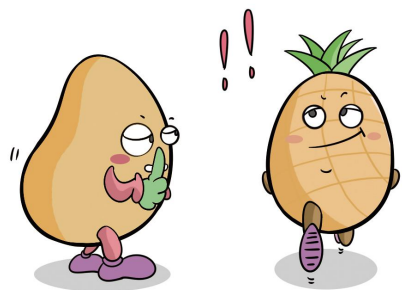


2. 展览馆举行画展, 下午参观的有87人, 上午参观的人数是下午的3倍。这一天一共有多少人参观?

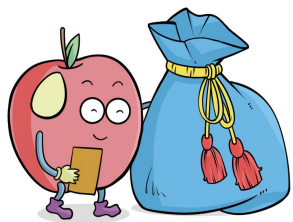


典题精讲

解题思路：



先求出上午参观的人数，再加上下午参观的人数，就是一天一共参观的人数。

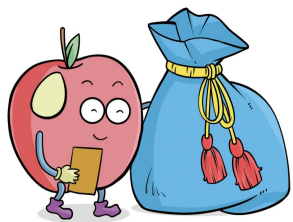
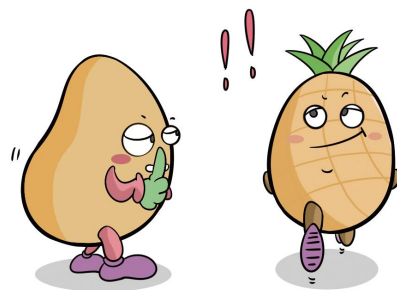


典题精讲

正确解答：

$$87 \times 3 + 87 = 348 \text{ (人)}$$

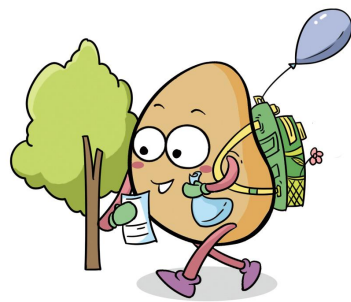
答：这一天一共有348人参观。



易错提醒

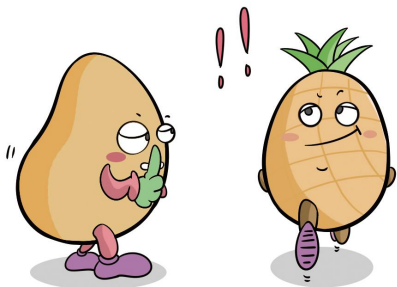
例

计算 $45+36\div 9$ 。



$$\begin{aligned} & 45+36\div 9 \\ & =81\div 9 \\ & =9 \end{aligned}$$

错误解答

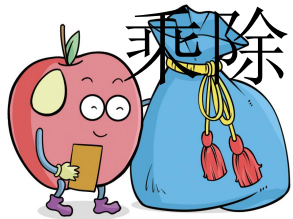


易错提醒



错解分析：

错误解答错在没有按照混合运算的运算顺序进行运算。这是一个含有加法和除法的混合运算，应先算除法，再算加法。在一个算式里，如果既有乘除法，又有加减法，要先算乘除法，再算加减法。

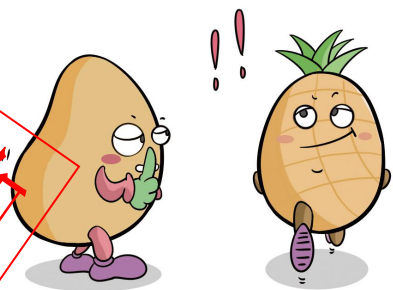


易错提醒

例

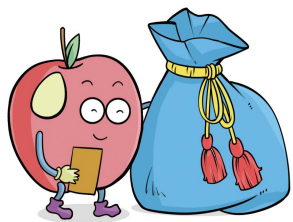
$$\begin{aligned} &45+36\div 9 \\ &=81\div 9 \\ &=9 \end{aligned}$$

错误解答

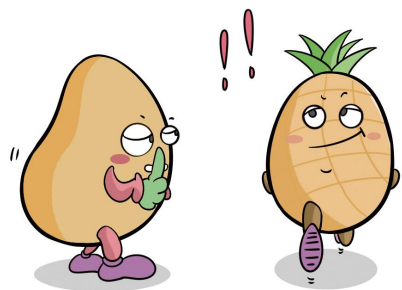


$$\begin{aligned} &45+36\div 9 \\ &=45+4 \\ &=49 \end{aligned}$$

正确解答



学以致用



1. 下面的计算对吗?把不对的改正过来。

$100-50 \times 2$	$42 \div 6+1$	$20+24 \div 4$
$=50 \times 2$	$=7+1$	$=44 \div 4$
$=100$ \times	$=8$ \checkmark	$=11$ \times



$$\begin{aligned} &100-50 \times 2 \\ &=100-100 \\ &=0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &20+24 \div 4 \\ &=20+6 \\ &=26 \end{aligned}$$

学以致用

2. 你能把下面每组中的两个算式改写成
成一个算式吗？

(1) $7 \times 18 = 126$ $340 - 126 = 214$

$$340 - 7 \times 18$$

(2) $13 \times 7 = 91$ $91 + 28 = 119$

$$13 \times 7 + 28$$

(3) $18 \times 5 = 90$ $90 - 25 = 65$

$$18 \times 5 - 25$$

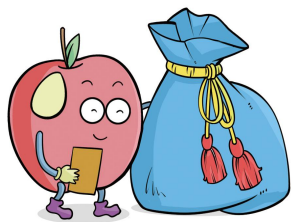
学以致用

3. 实验小学三年级有男生87人, 女生人数比男生的3倍少3人。你知道实验小学三年级共有学生多少人吗?

$$\begin{aligned} & 87 \times 3 - 3 \\ &= 261 - 3 \\ &= 258 \text{ (人)} \end{aligned}$$

$$87 + 258 = 345 \text{ (人)}$$

答: 实验小学三年级有学生345人



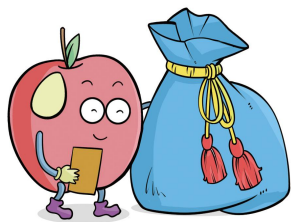
学以致用

4. 红红和丫丫读同一本故事书, 红红每天读30页, 丫丫3天读了75页。谁每天读的书多? 多多少页?

$$75 \div 3 = 25 \text{ (页)}$$

$$30 - 25 = 5 \text{ (页)}$$

答: 红红每天读的书多, 多5页。



学以致用

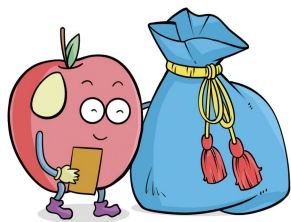
6. 买3双袜子和1双运动鞋需要多少元？



75元



8元



$$3 \times 8 + 75 = 99 \text{ (元)}$$

答：买3双袜子和1双运动鞋需要99元。

课堂小结

你学会了
哪些知识？



乘、除要先算。

1、一个算式里，既有乘法、除法，又有加法、减法，要先算乘法、除法。

2. 不管乘法、除法在算式前，还是后，都要先计算。