

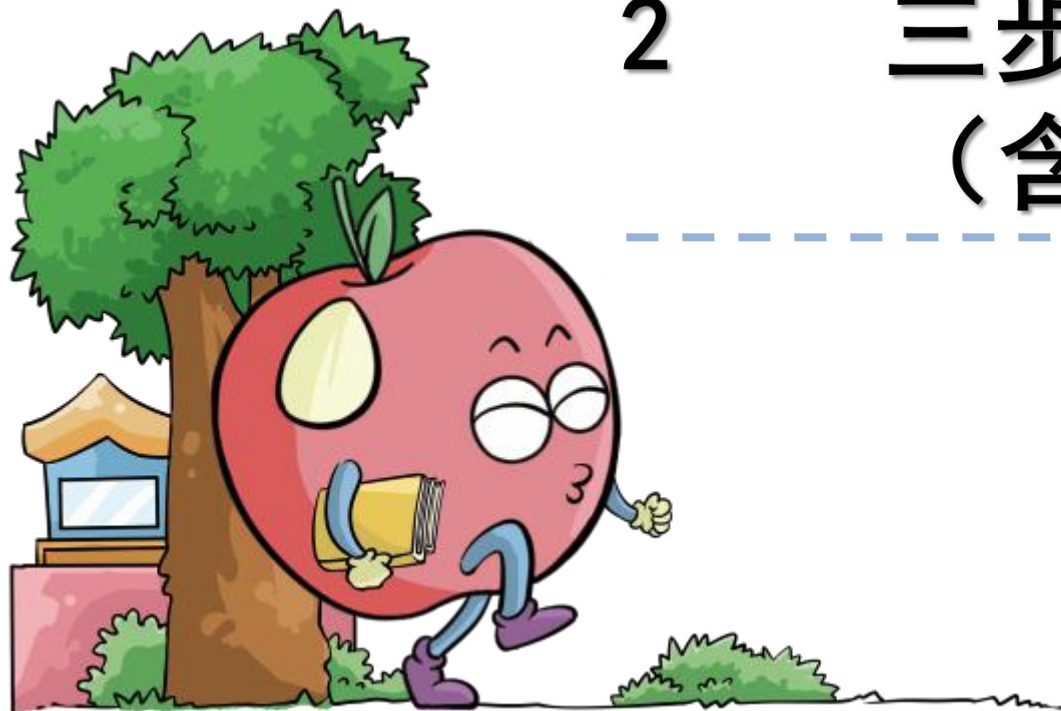
# 第5单元 (二)

## 四则混合运算

2

### 三步混合运算 (含小括号)

---



## 学习目标

1. 带小括号的三步混合运算的运算顺序和方法。
2. 运用带小括号的三步混合运算解决稍复杂的实际问题。
3. 在解决问题的过程中，能进行有条理的思考。



## 复习导入

说一说：每题的运算顺序。

$$(\underline{35+8}) \times 23$$

$$35+\underline{8 \times 23}$$

$$\underline{600 \div 3} \times 9$$

$$6 \times (\underline{630 \div 9})$$

$$428-\underline{424 \div 4}$$

$$78+\underline{78 \times 2}$$

## 情景导入1

丫丫买来一本《童话故事》，计划每天看20页，2周看完。照丫丫第一天看的页数计算，看完这本书比计划要少用几天？



丫丫太喜欢书中的故事了，第一天就看了28页。



你知道了哪些数学信息？

2周是 14天。



## 探索新知



先算这本书的  
总页数。

$$\begin{aligned}20 \times 14 &= 280 \text{ (页)} \\ 280 \div 28 &= 10 \text{ (天)} \\ 14 - 10 &= 4 \text{ (天)}\end{aligned}$$

列成综合算式。

$$\begin{aligned}&14 - 20 \times 14 \div 28 \\ &= 14 - 280 \div 28 \\ &= 14 - 10 \\ &= 4 \text{ (天)}\end{aligned}$$



答:看完这本书比计划要少用4天。

## 情景导入2

木工给图书馆做一批书架。计划每天做12个,20天做完。



你知道了哪些数学信息?

第一天做了  
 $12+4=16$ 个。



## 探索新知



先算出总共要  
做多少个书架。

$$12 \times 20 = 240 (\text{个})$$

$$12 + 4 = 16 (\text{个})$$

$$240 \div 16 = 15 (\text{天})$$

列成综合算式。

$$\begin{aligned} &12 \times 20 \div (12 + 4) \\ &= 240 \div 16 \\ &= 15 (\text{天}) \end{aligned}$$



答:15天能做完。

## 探索新知

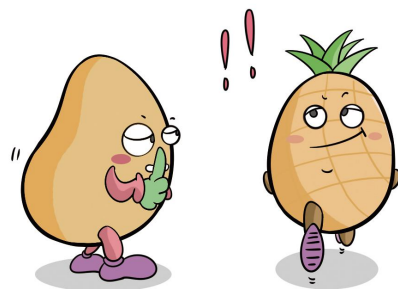


三步四则混合运算的顺序是什么？

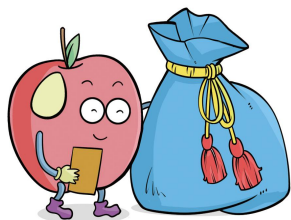
三步混合运算的运算顺序：混合运算中，先算乘除法，后算加减法，有小括号的先算小括号里面的。



## 典题精讲

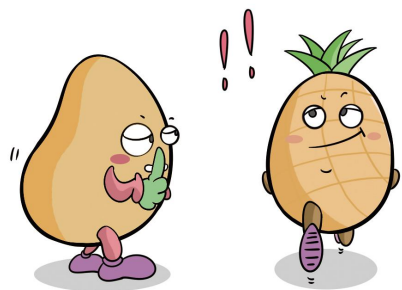


一批货物用载重3.5吨和5.5吨的货车各5辆运,每辆车各运了12次,恰好运完,这批货物一共有多少吨?

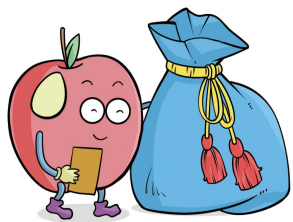


## 典题精讲

### 解题思路：



把两种载重的车各自运的货物加在一起,就是这批货物的总质量;也可以把每种车各一辆看成一组,算出五组运货的总质量,就是这批货物的总质量。



## 典题精讲

正确解答：

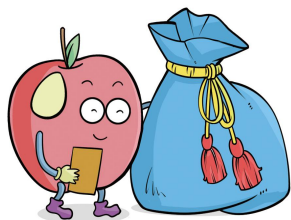
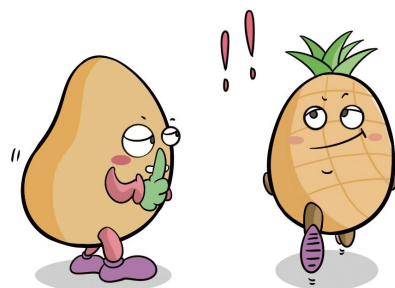
方法一：

$$3.5 \times 5 \times 12 + 5.5 \times 5 \times 12 = 540 \text{ (吨)}$$

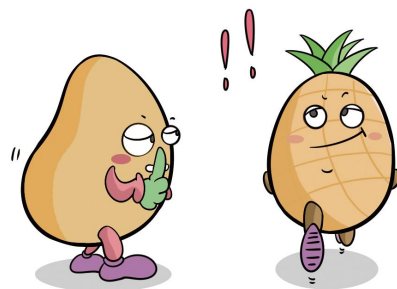
方法二：

$$(3.5 + 5.5) \times 5 \times 12 = 540 \text{ (吨)}$$

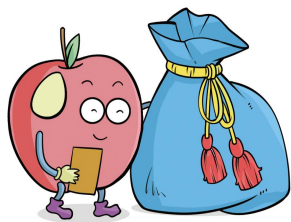
答：这批货物一共有540吨。



## 典题精讲

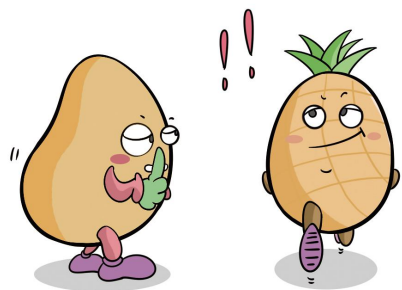


一个工程队原计划完成一项修路任务用14天, 实际每天比原计划多修路3.5千米, 结果9天完成了任务, 原计划每天修多少千米?

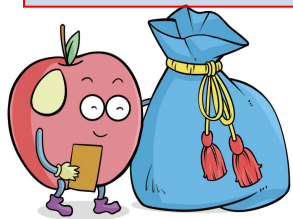


## 典题精讲

解题思路：



实际每天多修3.5千米, 9天就要比计划多修 $3.5 \times 9 = 31.5$ (千米), 实际只用9天就能完成任务, 也就是提前5天完成了任务, 相当于5天修了31.5千米, 所以原计划每天修 $31.5 \div 5 = 6.3$ (千米)。

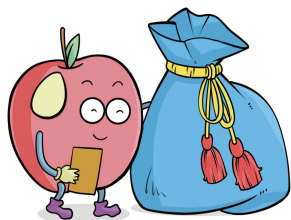
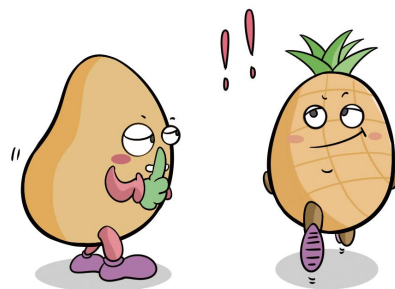


## 典题精讲

正确解答：

$$3.5 \times 9 \div (14 - 9) = 6.3 \text{ (千米)}$$

答：原计划每天修6.3千米。



## 易错提醒

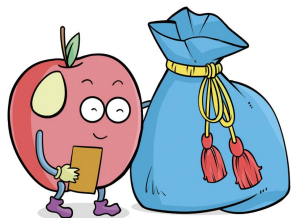
例

新丰农机厂某工人要加工480个零件。原计划每天加工80个,后改为每天比原计划多加工40个。这样比原计划少用几天?



$$\begin{aligned} & 480 \div 40 - 480 \div 80 \\ &= 12 - 6 \\ &= 6 \text{ (天)} \end{aligned}$$

答:这样比原计划少用6天。

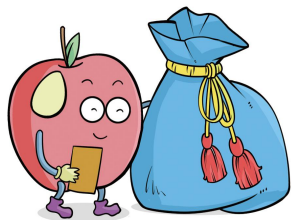


错误解答

## 易错提醒

### 错解分析：

错误解答错在没有理解现在每天比原计划多加工40个的含义。求现在比原计划少用几天，应先求出现在用几天，原计划用几天，再求差。





## 易错提醒

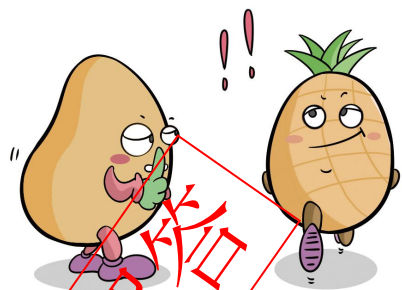
例

$$480 \div 40 - 480 \div 80$$

$$= 12 - 6$$

$$= 6 \text{ (天)}$$

答：这样比原计划少用6天。



错误解答

$$480 \div 80 - 480 \div (40 + 80)$$

$$= 6 - 4$$

$$= 2 \text{ (天)}$$

答：这样比原计划少用2天。

正确解答

## 学以致用

计算下面各题。

$$5.6 \times (26.18 \div 3.4) \times 1.4$$

$$= 5.6 \times 7.7 \times 1.4$$

$$= 60.368$$

$$(18.6 - 6.2) \div 3.1 \times 0.1$$

$$= 12.4 \div 3.1 \times 0.1$$

$$= 4 \times 0.1$$

$$= 0.4$$

## 学以致用

学校买了足球、排球各5个，一个足球115元，一个排球72元，买足球比买排球多用多少元？

$$(115-72) \times 5$$

$$=43 \times 5$$

$$=215 \text{ (元)}$$

列式时，一定要加小括号。



## 学以致用

小张一家四口和小王一家三口一起去旅游,旅游总费用是728元,两家决定按人数分摊旅游费,小张家应付多少钱?

$$\text{小张家: } 728 \div (4+3) \times 4 = 416 \text{ (元)}$$

$$\text{小王家: } 728 \div (4+3) \times 3 = 312 \text{ (元)}$$

两家一共7口人。



## 学以致用

有一种感冒药,  $0.2\text{mg} \times 12\text{片} \times 3\text{板/盒}$ ,  
口服每日两次, 每次 $0.6\text{mg}$ , 买一盒能吃几天?

$$(12 \times 3) \div (0.6 \div 0.2 \times 2) = 6 (\text{天})$$

答: 买一盒能吃6天。

先算出一天吃几片?



## 学以致用

修一条水渠, 原计划每天修0.35千米, 实际每天比原计划多修0.08千米。修了15天后还剩0.5千米没有修。这条水渠有多长?

$$(0.35+0.08) \times 15+0.5$$

先算实际一天修的。

$$=0.43 \times 15+0.5$$

$$=6.45+0.5$$

$$=6.95 \text{ (千米)}$$



## 课堂小结

你学会了  
哪些知识？



有小括号要先  
算小括号里面的。

1. 解决实际问题时, 要明确先求什么, 再求什么, 最后求什么。

2. 用四则混合运算解决实际问题时, 要适当运用小括号来解决问题。