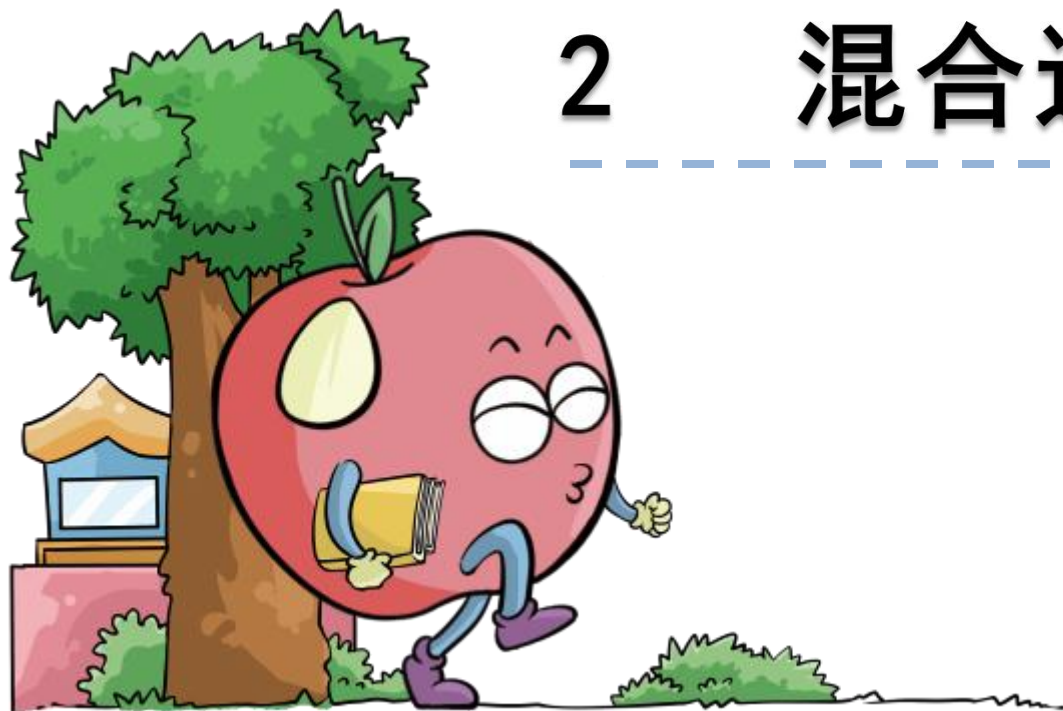


第5单元

四则混合运算（一）

2 混合运算（二）



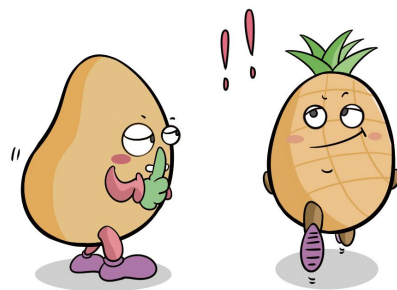
学习目标

1. 会将分步计算改写成带括号的两级混合运算。
2. 会进行混合运算和解决简单的实际问题。
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。



$$480 \div 8 + 20 = 80$$

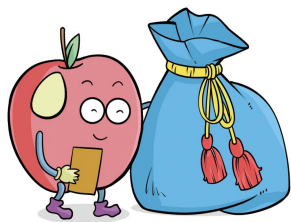
$$48 \div 4 + 28 = 40$$

$$40 + 120 \div 2 = 100$$

$$50 - 72 \div 4 = 32$$

$$20 \times 9 - 80 = 100$$

$$36 \div 6 + 60 = 66$$



情景导入1

妈妈带50元钱去买水果,买香蕉用去22元。用剩下的钱买橘子,可以买几千克?



每千克4元

你了解了哪些数学信息?



探索新知

我先算出还剩的钱。



$$\begin{aligned}50-22&=28 \text{ (元)} \\28\div 4&=7 \text{ (千克)}\end{aligned}$$

小括号
改变了运算
顺序。



我写成了
一个算式。



$$50-22\div 4$$

要想先算减法，
就要添加小括号。



$$\begin{aligned}&(50-22)\div 4 \\&=28\div 4 \\&=7 \text{ (千克)}\end{aligned}$$

情景导入2

幼儿园买来15千克橘子,28千克香蕉。买的苹果是橘子和香蕉总千克数的2倍。算一算:买来苹果多少千克?

我分步计算。



$$15+28=43 \text{ (千克)}$$

$$43 \times 2=86 \text{ (千克)}$$

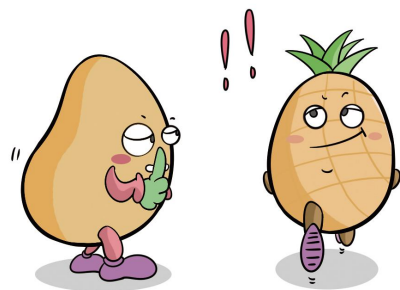
先算加法, 写成一个算式要加小括号。



$$\begin{aligned} & (15+28) \times 2 \\ &=43 \times 2 \\ &=86 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

一个算式里, 如果有小括号, 要先算小括号里面的。

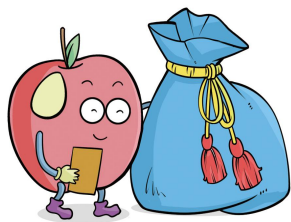
典题精讲



把下面的分步算式改成一个综合算式。

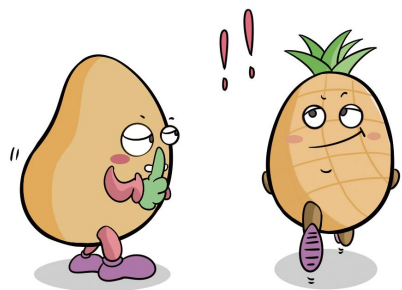
$$16+20=36$$

$$36 \times 6=216$$

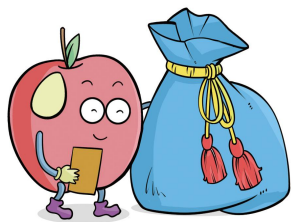


典题精讲

解题思路：



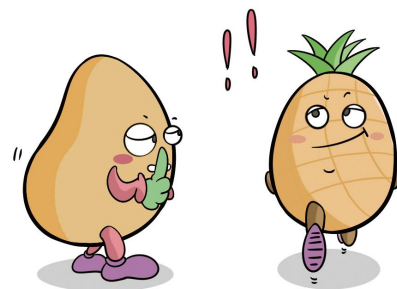
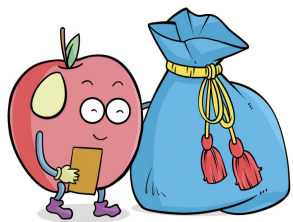
从上面每一算式的得数和每一部分之间的关系开始思考。最后计算的是 36×6 ，观察36是怎么来的，是 $16 + 20$ 的和，所以列成综合算式时，应该先算加法，再算乘法，但是要注意计算乘法前加小括号。



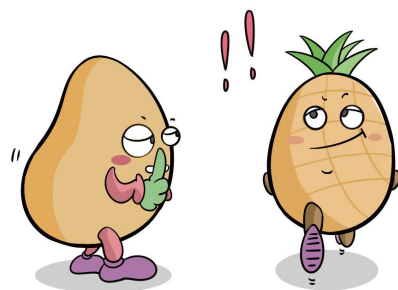
典题精讲

正确解答：

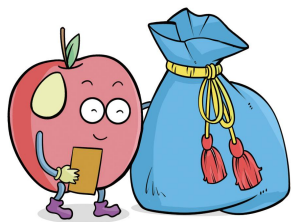
$$\begin{aligned} & (16+20) \times 6 \\ &= 36 \times 6 \\ &= 216 \end{aligned}$$



典题精讲

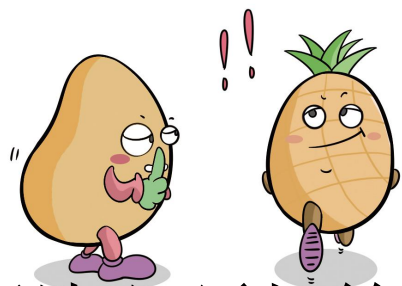


2. 在 $4 \quad 5 \quad 3=32$ 之间填上合适的运算符号及小括号, 使等式成立。

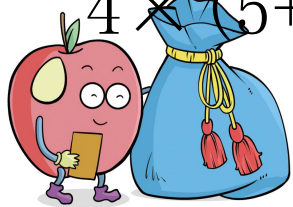


典题精讲

解题思路：

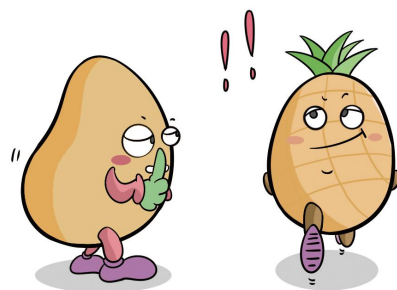


要使等式成立，等号左右两边必须相等才行。左边的三个数字中已有数字4，由乘法口诀可知 $4 \times 8 = 32$ ，只要使5和3之间存在与8有关的运算等式就成立，发现 $5 + 3 = 8$ 。而5前面是乘号，要想先算 $5 + 3 = 8$ ，就必须使用小括号把 $5 + 3$ 括起来，即原式变为 $4 \times (5 + 3) = 32$ 。

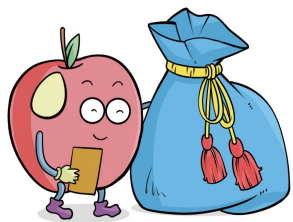


典题精讲

正确解答：



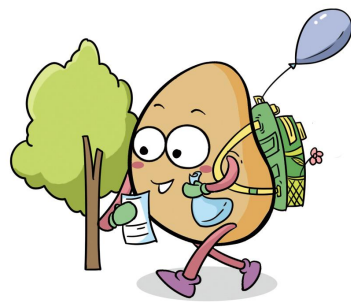
$$4 \times (5+3) = 32$$



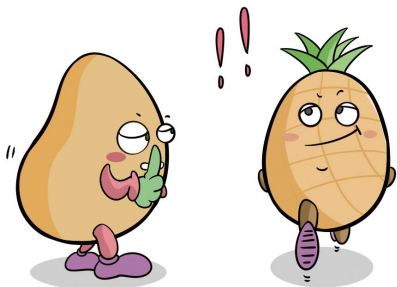
易错提醒

例

小丽读一本180页的故事书,已经读了36页,剩下的打算3天读完,每天应读多少页?

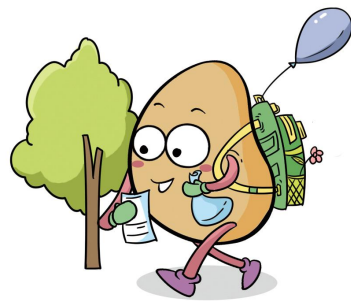


$$\begin{aligned} & 180-36 \div 3 \\ & =180-12 \\ & =168(\text{页}) \\ & \text{答:每天应读168} \\ & \text{页。} \end{aligned}$$



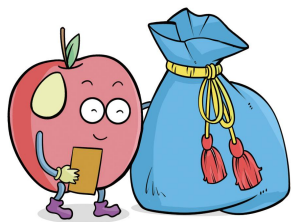
错误解答

易错提醒



错解分析：

求剩下的每天读多少页，应先用书的总页数减去已读的页数，求出剩下的页数，再用剩下的页数除以天数。错解中主要错在列式错误，应用小括号把 $180-36$ 括起来。

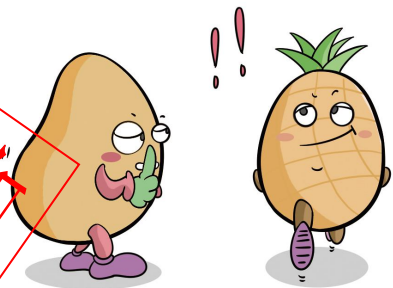


易错提醒

例

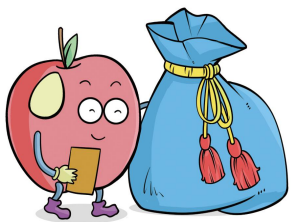
$$\begin{aligned} & 180-36\div 3 \\ & =180-12 \\ & =168(\text{页}) \\ & \text{答:每天应读168} \\ & \text{页。} \end{aligned}$$

错误解答

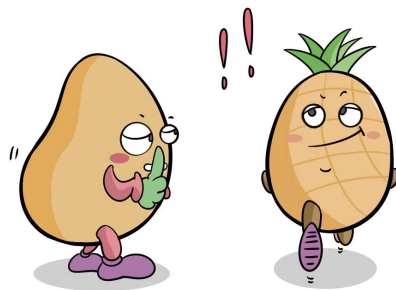


$$\begin{aligned} & (180-36)\div 3 \\ & =144\div 3 \\ & =48(\text{页}) \\ & \text{答:每天应读48页。} \end{aligned}$$

正确解答



学以致用



1. 选择。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 计算 $4 \times (32 - 18)$ 的最后一步是 (A)。

A. 求积

B. 求差

C. 求商

(2) 计算 $(80 - 43) \div 4$ 的最后一步是 (B)。

A. 求差

B. 求商

C. 求和



学以致用

2. 将下面每组的两个算式写成一个算式。

$$(1) \quad 189 - 93 = 96 \qquad 96 \div 3 =$$
$$\qquad (189 - 93) \div 3$$

$$(2) \quad 45 + 36 = 81 \qquad 5 \times 81 =$$
$$\qquad 5 \times (45 + 36)$$

$$(3) \quad 64 \times 3 = 192 \qquad 200 - 192 =$$
$$\qquad 200 - 64 \times 3$$

学以致用

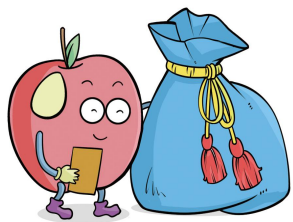
3. 计算。

$$(75+15) \div 5$$

$$83 \times (798-789)$$

$$21 \div 3 + 81$$

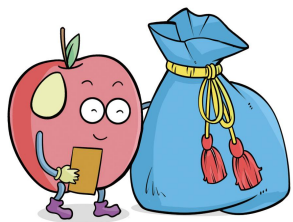
$$(26+54) \div 4$$



学以致用

4. 小兰看一本276页的故事书, 已经看了 196页, 剩下的4天看完。 平均每天看多少页?

$$\begin{aligned} & (276-196) \div 4 \\ & = 80 \div 4 \\ & = 20 \text{ (页)} \end{aligned}$$



学以致用

5. 妈妈用115元买了一双运动鞋后，用剩下的钱买袜子，可以买几双袜子？

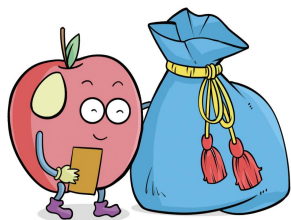


75元



8元

$$\begin{aligned} & (115-75) \div 8 \\ & = 40 \div 8 \\ & = 5 \text{ (双)} \end{aligned}$$



课堂小结

你学会了
哪些知识？



小括号改变了
运算顺序。

带小括号的两级混合运算
的运算顺序：先算小括号里面的，
再算小括号外面的。