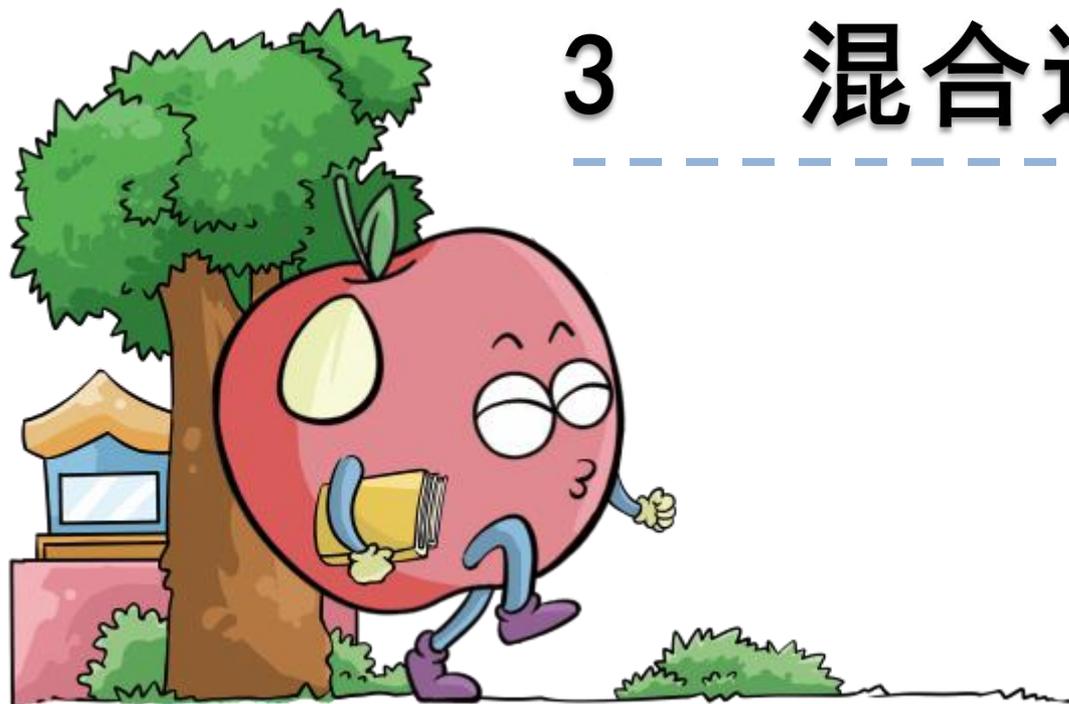


第5单元

四则混合运算（一）

3 混合运算（三）



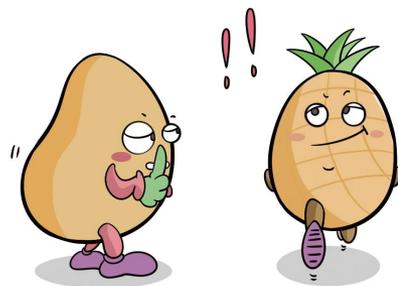
学习目标

1. 掌握两级三步混合运算的计算顺序，并能正确地计算。
2. 能用两级三步或带小括号的混合运算解决实际问题。
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。



$$480 \div (8+16) = 20$$

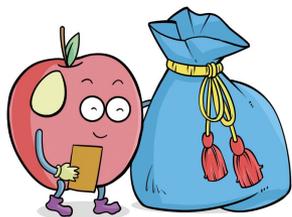
$$48 \div 4 + 28 = 40$$

$$(40+120) \div 2 = 80$$

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

$$20 \times (90-80) = 200$$

$$30 \times 6 + 60 = 240$$



情景导入

学校计划给每个班配置一个保温桶和一个垃圾桶。



65元



17元

6个班一共要用多少元钱？



你了解了哪些数学信息？



探索新知



我是分步计算的。

$$65 \times 6 = 390 \text{ (元)}$$

$$17 \times 6 = 102 \text{ (元)}$$

$$390 + 102 = 492 \text{ (元)}$$



我的也可以写成一个算式。

$$\begin{aligned} & 65 \times 6 + 17 \times 6 \\ & = 390 + 102 \\ & = 492 \text{ (元)} \end{aligned}$$

我也是分步计算的。

$$65 + 17 = 82 \text{ (元)}$$

$$82 \times 6 = 492 \text{ (元)}$$



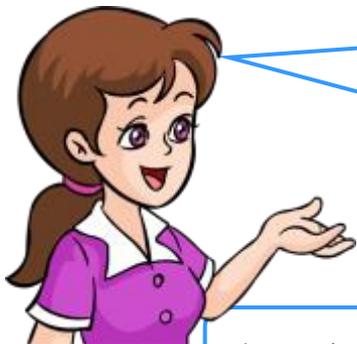
我写成了一个算式。

$$\begin{aligned} & (65 + 17) \times 6 \\ & = 82 \times 6 \\ & = 492 \text{ (元)} \end{aligned}$$



探索新知

买6个保温桶比买6个垃圾桶多花多少元钱, 该怎样计算呢?



加法变成了减法。



$$\begin{aligned} & 65 \times 6 - 17 \times 6 \\ &= 390 - 102 \\ &= 288 \text{ (元)} \end{aligned}$$

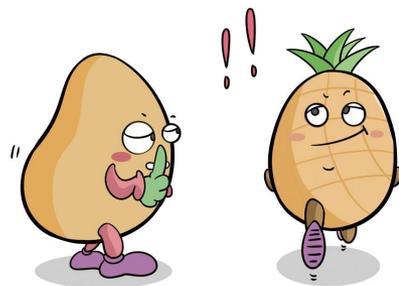
我写的也是。

$$\begin{aligned} & (65 - 17) \times 6 \\ &= 48 \times 6 \\ &= 288 \text{ (元)} \end{aligned}$$

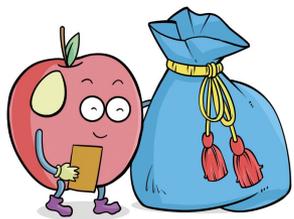


一个算式里, 如果有两个乘(除)法与加(减)法混合, 可同时计算乘(除)法, 再算加(减)法。

典题精讲

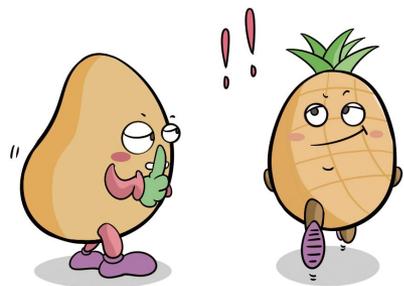


1. 三(1)班有36人,三(2)班有38人,为了庆祝建校五十周年纪念日,两班准备装扮学校礼堂。他们计划每人折5朵小红花,两个班一共要折多少朵小红花?

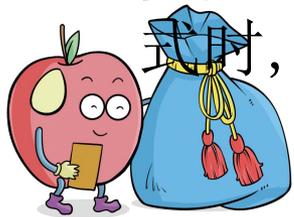


典题精讲

解题思路：

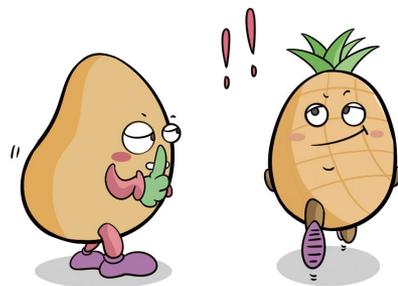


我们可分开来思考，三(1)班有36人，每人折5朵小红花，可列式为 $36 \times 5 = 180$ (朵)；三(2)班有38人，每人也折5朵小红花，可列式为 $38 \times 5 = 190$ (朵)；然后把这两个班所折的小红花的朵数相加，列式为 $180 + 190 = 370$ (朵)。也可列出其他算式，即先算出三(1)班和三(2)班一共有多少人，用这两个班的总人数再乘5，列出综合算式时，要用小括号把36加38括起来，再乘5。



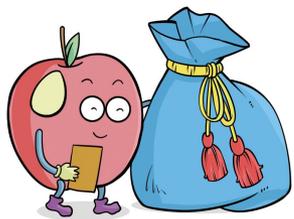
典题精讲

正确解答：

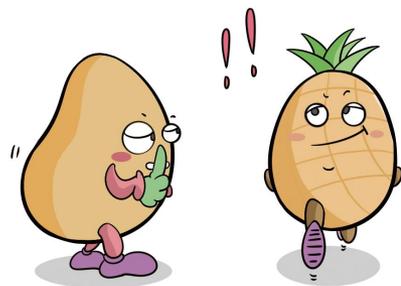


$$\begin{aligned} & 36 \times 5 + 38 \times 5 & \text{或} & & (36 + 38) \times 5 \\ & = 180 + 190 & & & = 74 \times 5 \\ & = 370 \text{ (朵)} & & & = 370 \text{ (朵)} \end{aligned}$$

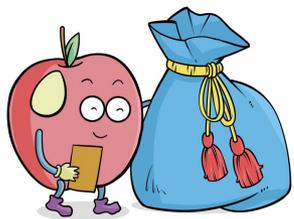
答：两个班一共要折370朵小红花。



典题精讲

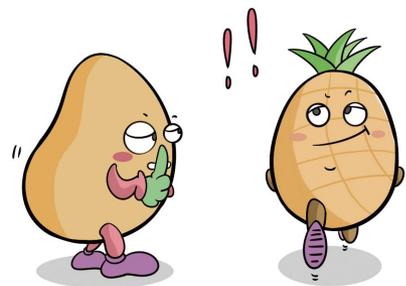


2. 今年奶奶57岁, 妈妈33岁, 我7岁。几年后, 我们3个人合起来正好是109岁?

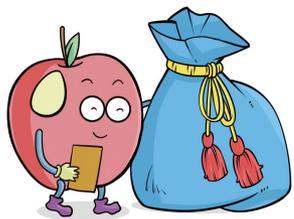


典题精讲

解题思路：



先计算出3人今年的年龄和, 然后用
109减去年龄和, 再除以3。



典题精讲

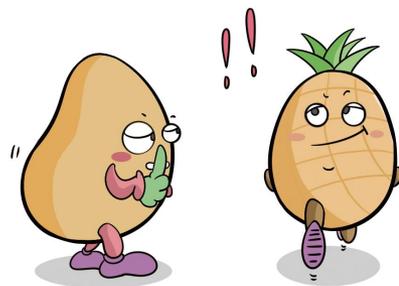
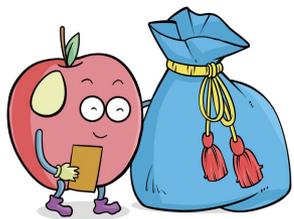
正确解答：

$$57+33+7=97(\text{岁})$$

$$109-97=12(\text{岁})$$

$$12\div 3=4(\text{年})$$

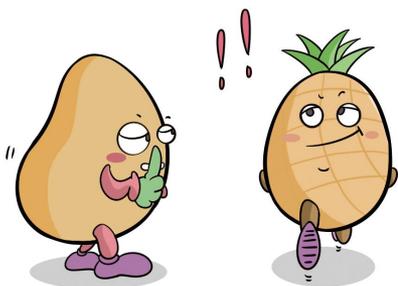
答：4年后三人的年龄合起来正好是109岁。



易错提醒

例

红红买了3盒水彩笔和3本教辅书,水彩笔的单价是13元,教辅书的单价是14元,你知道红红花了多少钱吗?



$$\begin{aligned} &14+13\times 3 \\ &=14+39 \\ &=53(\text{元}) \\ &\text{答:红红花了53元。} \end{aligned}$$

错误解答

易错提醒



错解分析：

错误解答错在求笔记本和教辅书的总价时，把加法的小括号丢了。因为购买的水彩笔和教辅书的数量相同，所以我们可以先求出水彩笔和教辅书的单价和，然后用单价和乘数量就是总价。



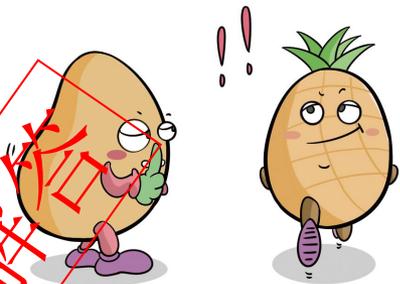
易错提醒

例

$$\begin{aligned} & 14+13\times 3 \\ & =14+39 \\ & =53(\text{元}) \end{aligned}$$

答:红红花了53元。

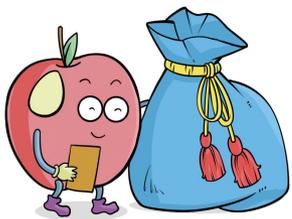
错误解答



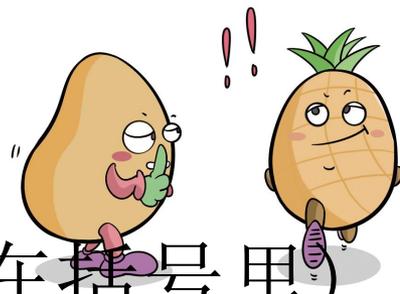
$$\begin{aligned} & (14+13)\times 3=81(\text{元}) \\ & \text{或 } 13\times 3+14\times 3 \\ & =39+42 \\ & =81(\text{元}) \end{aligned}$$

答:红红花了81元。

正确解答



学以致用



1. 选择。(将正确答案的序号填在括号里)

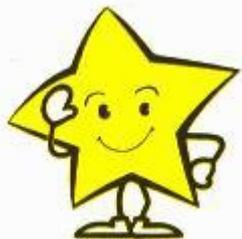
把 $34 \times 7 = 238$, $238 - 42 = 196$, $84 \div 2 = 42$
三个算式组成一个综合算式是(A)。

A. $34 \times 7 - 84 \div 2$

B. $34 \times 7 - 42$

C. $238 - 84 \div 2$

D. $238 - 42$



学以致用

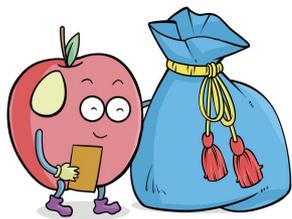
2. 计算。

$$\begin{aligned} & 21 \times 8 + 81 \div 3 \\ & = 168 + 27 \\ & = 195 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24 \times 5 + 24 \times 8 \\ & = 120 + 192 \\ & = 312 \end{aligned}$$

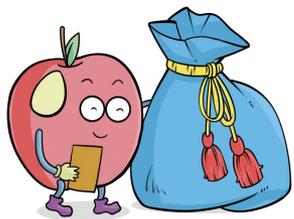
$$\begin{aligned} & 24 \times 5 + 27 \times 7 \\ & = 120 + 189 \\ & = 309 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 88 \div 4 + 72 \div 4 \\ & = 22 + 18 \\ & = 40 \end{aligned}$$



学以致用

3.  和  8小时一共能吃多少只害虫？



$$(31+10) \times 8$$

$$=41 \times 8$$

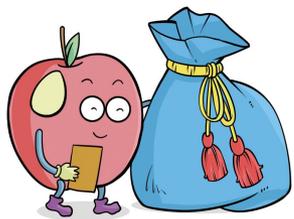
$=328$ （只）答：啄木鸟和青蛙8小时一共能吃328只害虫。

学以致用

4. 工人师傅修一条路, 前3天每天修25米, 接下来的4天每天修80米。这7天工人师傅共修路多少米?

$$\begin{aligned} & 25 \times 3 + 80 \times 4 \\ &= 75 + 320 \\ &= 395 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答: 这7天工人师傅共修路395米。



学以致用

5. 买2件上衣比买4条裙子多花多少元钱?

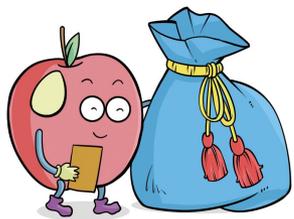


76元



22元

$$\begin{aligned} & 76 \times 2 - 22 \times 4 \\ & = 152 - 88 \\ & = 64 \text{ (元)} \end{aligned}$$



答：买2件上衣比买4条裙子多花64元钱。

课堂小结

你学会了
哪些知识？



混合运算
的运算中如果
有小括号,先算
小括号里面的

。

两级三步运算的运算顺序:有小括号的,要先算小括号里面的;没有小括号时,如果有两个乘(除)法与加(减)法混合,可同时计算乘(除)法,再算加(减)法。