

第2课时 带括号的两级混合运算

考点一 带括号的除法与加(减)法的混合运算

1. “()”为小括号,可以改变运算顺序。

2. 将分步计算的算式改写成一个算式时,如果算式中既有除法,又有加(减)法,并且需要先算加(减)法时,只需要把加(减)法部分加上小括号即可。

3. 一个算式里,如果有括号,要先算括号里面的,再算括号外面的。

例1 (教材 P69, T3 改编题)王霞买来一本140页的故事书,已经看了86页。剩下的每天看9页,几天能看完?

解析:求几天能看完,要先求出剩下多少页没看,就是用书的总页数减去已经看的页数,列式为 $140 - 86$,求几天能看完,就是求剩下的页数里有多少个9,用除法计算。因为要先算减法,所以要加上小括号,列综合算式为 $(140 - 86) \div 9$ 。

$$\begin{aligned} \text{正确答案: } & (140 - 86) \div 9 \\ & = 54 \div 9 \\ & = 6(\text{天}) \end{aligned}$$

答:6天能看完。

$$\begin{aligned} \text{易错答案: } & 140 - 86 \div 9 \\ & = 54 \div 9 \\ & = 6(\text{天}) \end{aligned}$$

答:6天能看完。

错因分析:错解错在要先计算减法时,忘记加小括号改变运算顺序了,且在没有小括号的两级混合运算中,没有先算除法。

满分备考:如果要先算加、减法,后算除法,要记得加上小括号,且算式中有小括号时,要先算小括号里面的,再算小括号外面的,如果算式中没有小括号,则要先算除法,再算加、减法。

考点二 带括号的乘法与加(减)法的混合运算

将分步计算的算式改写成一个算式时,如果算式中既有乘法,又有加(减)法,并且需要先算加(减)法时,只需要把加(减)法部分加上小括号即可。

例2 一双鞋65元,一双袜子10元。一件毛衣的价钱是一双鞋和一双袜子总价钱的2倍,一件毛衣多少元?



解析:求一件毛衣多少元,就是用一双鞋和一双袜子的总价钱乘2即可,先求出一双鞋和一双袜子的总价钱,用加法计算,再用计算出的得数乘2,据此可列综合算式,综合算式中有加法和乘法,先算加法,需要把加法部分加上小括号,可列综合算式为 $(65 + 10) \times 2$ 。

正确答案:	易错答案:
$(65 + 10) \times 2$	$65 + 10 \times 2$
$= 75 \times 2$	$= 65 + 20$
$= 150(\text{元})$	$= 85(\text{元})$
答:一件毛衣 150元。	答:一件毛衣 85元。

错因分析:错解错在列综合算式时遗漏了小括号,使运算顺序改变,导致结果错误。

满分备考:在列综合算式时,算式中有乘法和加(减)法,要先算加(减)法的部分时,加(减)法部分一定要用小括号括起来。

补充笔记: _____
