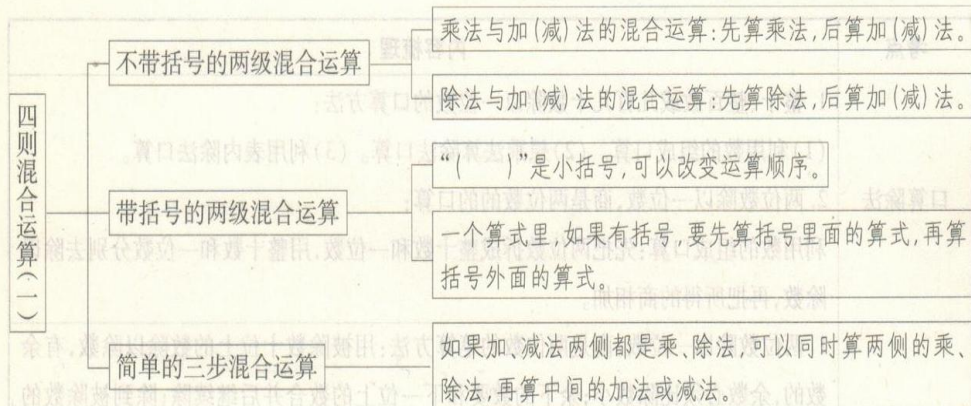


⑤ 四则混合运算(一)

单元思维图解



第1课时 不带括号的两级混合运算

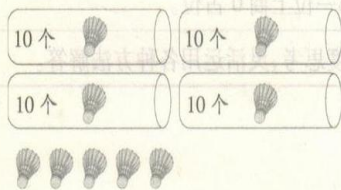
考点一 乘法与加(减)法的混合运算

1. 在一个没有括号的算式里,如果含有乘法和加(减)法,要先算乘法,后算加(减)法。

2. 将两个算式改写成一个算式时,先找到一个算式中与另一个算式结果相同的数,再将相同的数用式子代替。

3. 综合算式的计算要纵向书写,每算一步要往下移一行,“=”要写在原算式的左下角,上下要对齐。

例1 一共有多少个羽毛球?



解析:求一共有多少个羽毛球,就是用4个筒里的羽毛球数量加上筒外面羽毛球的数量,可以先求4个筒里有多少个羽毛球,再加上外面的5个羽毛球,可列综合算式为 $10 \times 4 + 5$,计算时,先算 $10 \times 4 = 40$,再算 $40 + 5 = 45$ 。

正确答案: $10 \times 4 + 5$

$$= 40 + 5$$

$$= 45(\text{个})$$

答:一共有45个羽毛球。

易错答案: $10 \times 4 + 5$

$$= 10 \times 9$$

$$= 90(\text{个})$$

答:一共有90个羽毛球。

错因分析:错解错在先算加法,后算乘法,计算顺序弄错了,导致计算结果错误。

满分备考:在进行乘法与加(减)法混合运算前,要先明白运算顺序,没有括号时,要先算乘法,后算加(减)法。

考点二 除法与加(减)法的混合运算

在一个没有括号的算式里,既有除法,又有加、减法,要先算除法,再算加、减法。

例2 (教材P67,T2节选改编题)电子城下半月卖出计算机1700台,是上半月的2倍。这个

月共卖出计算机多少台?

解析:先求出上半月卖出多少台计算机,就是用下半月卖出的数量除2,列式为 $1700 \div 2$,用下半月卖出的数量加上半月卖出的数量就是这个月卖出的总数量,列综合算式为 $1700 + 1700 \div 2$ 。

正确答案: $1700 + 1700 \div 2$
 $= 1700 + 850$
 $= 2550(\text{台})$

答:这个月共卖出计算机2550台。

易错答案: $1700 + 1700 \div 2$
 $= 3400 \div 2$
 $= 1700(\text{台})$

答:这个月共卖出计算机1700台。

错因分析:错解错在将运算顺序弄混了。

满分备考:在一个没有括号的算式中,如果既有除法,又有加、减法,要先算除法,再算加、减法,不要弄混运算顺序。

例3 妈妈买5盆月季花了65元,买一盆仙人掌花了15元,买一盆仙人掌比买一盆月季多花多少元钱?

解析:求买一盆仙人掌比买一盆月季多花多少元钱,需要知道买一盆仙人掌和一盆月季分别花多少元钱。已知一盆仙人掌的价钱是15元,5盆月季花了65元,用除法求平均每盆月季的价钱,再用一盆仙人掌的价钱减去一盆月季的价钱,列综合算式为 $15 - 65 \div 5$,计算时,先算 $65 \div 5 = 13$,再算 $15 - 13 = 2$ 。

正确答案: $15 - 65 \div 5$
 $= 15 - 13$
 $= 2(\text{元})$

答:买一盆仙人掌比买一盆月季多花2元钱。

易错答案: $15 \times 5 - 65$
 $= 75 - 65$

$= 10(\text{元})$

答:买一盆仙人掌比买一盆月季多花10元钱。

错因分析:错解错在计算的是买5盆仙人掌比5盆月季多花的钱数。

满分备考:利用两级混合运算解决问题时,要理清题中的数量关系,再列式解答。

易错易混分析 受数据迷惑,混淆了正确的运算顺序

例4 下面的计算错在哪?请改正。

$66 - 36 \div 6$
 $= 30 \div 6$
 $= 5$

解析:题中算式既有除法,又有减法,应先算除法,再算减法;而题中先算了减法,后算了除法,所以计算顺序不对。

答案:错在计算顺序不正确。

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

易错警示:一个没有括号的算式中,如果既有乘、除法,又有加、减法,要先算乘、除法,再算加、减法,不要受数据影响,觉得怎样好算怎样算。

补充笔记:
