

第3课时 简单的三步混合运算

考点 简单的三步混合运算

运算顺序	只有加法、减法。	按照从左到右的顺序依次计算。
	只有乘法、除法。	按照从左到右的顺序依次计算。
	既有加法、减法，又有乘法、除法。	先算乘法、除法，再算加法、减法。
	有小括号。	先算小括号里面的。
	加法或减法的两侧都是乘法、除法。	可以同时先算两侧的乘法、除法，再算中间的加法或减法。

例1 (教材 P71, T2 改编) 李丽和王敏同时折纸鹤。李丽每小时折 12 只, 王敏每小时折 14 只。最后李丽比王敏少折了多少只纸鹤?



解析: 先求出李丽 3 小时折了多少只纸鹤, 就是求 3 个 12 是多少, 列式为 12×3 , 再求王敏 3 小时折了多少只纸鹤, 就是求 3 个 14 是多少, 列式为 14×3 , 然后用王敏 3 小时折的纸鹤只数减去李丽 3 小时折的纸鹤只数, 列综合算式为 $14 \times 3 - 12 \times 3$, 先算乘法, 后算减法求出差即可。

$$\begin{aligned} \text{正确答案: } & 14 \times 3 - 12 \times 3 \\ & = 42 - 36 \\ & = 6(\text{只}) \end{aligned}$$

答: 最后李丽比王敏少折了 6 只纸鹤。

$$\begin{aligned} \text{易错答案: } & 14 \times 3 - 12 \times 3 \\ & = 42 - 12 \times 3 \\ & = 30 \times 3 \\ & = 90(\text{只}) \end{aligned}$$

答: 最后李丽比王敏少折了 90 只纸鹤。

错因分析: 错解错在计算 $42 - 12 \times 3$ 的过程中, 没有明确运算顺序, 先算了减法。

满分备考: 计算混合运算时, 要认真仔细, 每一步都要明了运算顺序并认真计算。

例2 根据分步算式列综合算式并计算。

$$46 \times 2 = 92 \quad 78 \div 2 = 39 \quad 92 + 39 = (\quad)$$

解析: 通过观察可知, 三个算式中, 第 1 个算式和第 3 个算式里都有 92, 第 2 个算式和第 3 个算式里都有 39, 我们可以把 $92 + 39$ 里面的 92 用 46×2 替换掉, 把 $92 + 39$ 里面的 39 用 $78 \div 2$ 替换掉, 因为综合算式里先算乘、除法, 不用添加小括号, 列综合算式为 $46 \times 2 + 78 \div 2$ 。

正确答案: $46 \times 2 + 78 \div 2$

$$\begin{aligned} & = 92 + 39 \\ & = 131 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{易错答案: } & 46 \times 2 + 78 \div 2 \\ & = 92 + 78 \div 2 \\ & = 170 \div 2 \\ & = 85 \end{aligned}$$

错因分析: 错解错在计算 $92 + 78 \div 2$ 的过程中, 没有明确运算顺序, 先算了加法。

满分备考: 在混合运算中, 如果在算式中加法或减法的两侧都是乘法、除法, 可以同时先算两侧的乘法、除法, 再算中间的加法或减法。

补充笔记: _____
