

2. 减 法

第 1 课时 三位数减法的笔算

考点 ① 三位数不退位减法的笔算

列竖式计算,相同数位对齐,从个位开始减起。减到哪一位,就把结果写在那一位的下面。

例 1 某区九月份用电 285 千瓦时,十月份比九月份节约了 14 千瓦时,十月份用电多少千瓦时?

解析:十月份比九月份节约了 14 千瓦时,十月份用电量 = 九月份用电量 - 14, 即 $285 - 14$ 。个位上 $5 - 4 = 1$, 在得数的个位上写 1。十位上 $8 - 1 = 7$, 在得数的十位上写 7。百位上 $2 - 0 = 2$, 在得数的百位上写 2。

正确答案: $285 - 14 = 271$ (千瓦时)

$$\begin{array}{r} 285 \\ - 14 \\ \hline 271 \end{array}$$

答:十月份用电 271 千瓦时。

易错答案: $285 - 14 = 145$ (千瓦时)

$$\begin{array}{r} 285 \\ - 14 \\ \hline 145 \end{array}$$

答:十月份用电 145 千瓦时。

错因分析:列竖式计算时相同数位没有对齐。5 应该和 4 对齐,8 应该和 1 对齐。

满分备考:列竖式计算三位数减法时,当减数是两位数时,计算时注意从个位开始对齐。

考点 ② 三位数退位减法的笔算

相同数位对齐,从个位减起,哪一位上的数不够减,就从前一位借 1 当 10 再减,计算前一位时,要减去被借走的 1。

例 2 列竖式计算 $523 - 164$ 。

解析:列竖式时,相同数位对齐,从个位减

起。个位 $3 < 4$, 不够减,向十位借 1, $13 - 4 = 9$, 十位 $2 - 1 = 1$, $1 < 6$ 不够减,向百位借 1, $11 - 6 = 5$, 百位 $5 - 1 - 1 = 3$ 。

正确答案: $523 - 164 = 359$

$$\begin{array}{r} 523 \\ - 164 \\ \hline 359 \end{array}$$

易错答案: $523 - 164 = 469$

$$\begin{array}{r} 523 \\ - 164 \\ \hline 469 \end{array}$$

错因分析:错解错在计算个位和十位时,不够减没有向前一位借 1。

满分备考:竖式计算退位减法时,哪一位上不够减,要向前一位借 1 当 10 再减,计算前一位时,要减去被借走的 1。

易错易混分析 被减数个位或十位不够减时,没有借位或误用减数减去被减数

例 3 列竖式计算 $481 - 184$ 。

解析:相同数位对齐,从个位减起,个位 $1 < 4$, 不够减,向十位借 1, $11 - 4 = 7$, 十位 $8 - 1 = 7$, $7 < 8$, 不够减,向百位借 1, $17 - 8 = 9$, 百位 $4 - 1 - 1 = 2$ 。

答案: $481 - 184 = 297$

$$\begin{array}{r} 481 \\ - 184 \\ \hline 297 \end{array}$$

易错警示:计算减法时,是用被减数 - 减数 (无论哪一位),用竖式计算连续退位减法时,哪一位上不够减,要向前一位借 1,而不是用减数减去被减数。