



## 知识框架

### 运用凑整法

凑整是一种方法，更是一种解题思想。凑整只是手段，简算才是目的，同学们在熟练运用下面的简算方法后，课后要多加练习做到能举一反三。

凑整法：凑整法就是将算式中的数分成若干组，使每组的运算结果都是整十、整百、整千……的数，再将各组的结果相加。

常用的凑整方法有两种：

①移位分组凑整法：先把加在一起为整十、整百、整千……的数相加，然后再与其它的数相加。

②加补分组凑整法：把几个互为“补数”的减数先加起来，再从被减数中减去，或先减去那些与被减数有相同尾数的减数。

注：“补数”就是两个数相加，如果恰好凑成整十、整百、整千……，就把其中的一个数叫做另一个数的“补数”。

思想核心：先把能凑成整十、整百、整千的几个乘数结合在一起，最后再与前面的数相乘，使得运算简便。



## 例题精讲

$$\begin{aligned}
 &99+999+9999+99999 \\
 &=100+1000+10000+100000-1-1-1-1 \\
 &=111100-4 \\
 &=111096
 \end{aligned}$$



## 巩固练习

(1)  $762 - 357 + 438 - 243$

(2)  $7\frac{7}{9} - 2\frac{8}{17} + (2\frac{2}{9} - 1\frac{9}{17})$

(3)  $7\frac{5}{9} - (3\frac{4}{5} + 1\frac{5}{9}) - 1\frac{1}{5}$

(4)  $199 - 198 + 197 - 196 + 195 - 194 + \cdots + 5 - 4 + 3 - 2 + 1$

(5)  $19 + 199 + 1999 + \cdots + \underbrace{19\cdots9}_{2000\text{个}9}$