

# 六年级数学下册典型例题系列之

## 第六单元整理与复习

### 第三讲加法简便计算（原卷版）

编者的话：

《六年级数学下册典型例题系列》是基于教材知识点和常年考点考题总结与编辑而成的，该系列主要包含典型例题和专项练习两大部分。

典型例题部分主要以计算和应用两大部分为主，分章节进行编辑，其优点在于考题典型，考点丰富，变式多样。

专项练习部分是从常考题和小升初真题中选取对应练习，其优点在于选题经典，题型多样，题量适中。

本专题是**第三讲加法简便计算**。本部分内容考察加法交换律和加法结合律在整数、小数、分数加法计算中的应用，常以简便计算题型出现，一共划分为六个考点，欢迎使用。

## 考点导图



### 【考点一】加法交换律与加法结合律的认识。

#### 【方法点拨】

#### 1.加法交换律：

两个数相加，交换加数的位置，和不变，用字母表示： $a+b=b+a$ 。

#### 2.加法结合律：

三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加，和不变，用字母表

示： $a+b+c=a+(b+c)$ 。

#### 【典型例题】

根据运算律在下面的□里填上适当的数或字母。

(1)  $56 + 94 = 94 + \square$

(2)  $28 + 36 = \square + 28$

(3)  $36 + a = \square + 36$

(4)  $a + 25 + 75 = a + (\square + \square)$

$$(5) (\square + \square) + 56 = 27 + (44 + 56)$$

### 【对应练习 1】

下面的算式分别运用了什么运算定律？

$$(1) 135 + 5644 = 135 + (56 + 44)$$

$$(2) 28 + 52 + 74 + 26 = (28 + 52) + (74 + 26)$$

$$(3) 37 + 79 + 83 = 37 + 83 + 79$$

### 【对应练习 2】

$(a + b) + c = b + (a + c)$ ，这是运用了( )律和( )律。

### 【对应练习 3】

在横线上填合适的数，并在括号里填上运用了什么运算律。

$$(1) \underline{\quad} + 126 = \underline{\quad} + 74 \quad ( \quad )$$

$$(2) 921 + 337 + 263 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \quad ( \quad )$$

$$(3) 282 + 63 + 137 = 282 + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \quad ( \quad )$$

$$(4) 115 + 182 + 118 + 85 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \quad ( \quad )$$

$$(5) 83 + 26 + 17 = (( \quad ) + \underline{\quad}) + 26 \quad ( \quad )$$

### 【考点二】整数加法简便计算：“凑整”。

#### 【方法点拨】

利用加法运算定律进行简便计算，往往会同时使用加法交换律和加法结合律，要正确完成加法的简便计算，其核心方法是“凑整”，具体方法是先观察算式中能够凑成整十、整百、整千的数，再利用交换律和结合律把它们用括号写在一起，最后再进行计算。

**【典型例题】**

$$58 + 39 + 42 + 61$$

**【对应练习 1】**

$$168 + 56 + 532$$

**【对应练习 2】**

$$138 + 293 + 62 + 107$$

**【对应练习 3】**

$$138 + 293 + 62 + 107$$

**【对应练习 4】**

$$999 + 998 + 997 + 996 + 1000 + 1004 + 1003 + 1002 + 1001$$

**【考点三】 整数加法简便计算：“拆分”。**

**【方法点拨】**

该类题型要满足“凑整”的目的，需要把其中一个加数拆分或者补足。

**【典型例题】**

$$9 + 99 + 999 + 9999 + 4$$

**【对应练习 1】**

$$701 + 697 + 703 + 704 + 696$$

**【对应练习 2】**

$$1999 + 199 + 19 + 9 + 4$$

**【对应练习 3】**

$$1998 + 998 + 98$$

**【对应练习 4】**

$$9 + 99 + 999 + 9999$$

**【考点四】 小数加法简便计算：“凑整”。**

**【方法点拨】**

当小数部分能凑整时，要利用加法的交换律和结合律先凑整，再计算。

**【典型例题】**

计算  $0.6+7.91+3.4+0.09$ 。

**【对应练习 1】**

$$1.88+2.3+3.7$$

$$13.7+0.98+0.02+4.3$$

**【对应练习 2】**

$$5.2+32.45+24.8+17.55$$

**【对应练习 3】**

用简便方法计算下列各题.

(1) $7.3+4.6+2.7$

(2) $5.26+4.6+0.74$

(3) $13.64+27.18+6.36+12.82$

**【考点五】稍复杂的小数加法简便计算。**

**【方法点拨】**

注意观察数字特点，把每一个接近能凑整的数字变形，再去计算。

**【典型例题】**

计算： $0.9+9.9+99.9+999.9+9999.9$

**【对应练习 1】**

简算。

$1999+199.9+19.99+1.999+1.111$

**【对应练习 2】**

计算： $99.5+99.6+99.7+99.8+99.9$

**【对应练习 3】**

计算： $0.75+9.75+99.75+999.75+1=$

## 【考点六】分数加法简便计算。

### 【方法点拨】

1. 整数加法的运算定律在分数加法中依然适用；

2. 交换律： $a+b=b+a$ ；

3. 结合律： $a+b+c=a+(b+c)$

### 【典型例题】

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

### 【对应练习 1】

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{15} + \frac{1}{7} + \frac{13}{5}$$

### 【对应练习 2】

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{7} + \frac{3}{8} + \frac{9}{7}$$

### 【对应练习 3】

$$\frac{6}{11} + \frac{11}{15} + \frac{5}{11} - \frac{6}{15}$$

