

## 第3讲 大数加减法

---

巩固易错点如下：

- ①添去括号减号后要注意
- ②带符号搬家
- ③注意计算！！

### 巩固题

1. 计算下列各题

(1)  $2018-43-12-57-88-25-75=$ \_\_\_\_\_

(2)  $2147+27-324-47-676+73=$ \_\_\_\_\_

2. 计算： $364-(476-187)+213-(324-236)-150$

### 基础过关

1. 计算：

(1)  $(22+32+42+52)+(98+88+78+68)$

(2)  $(341+67+35)+(465+333+59)$

2. 计算:  $1000-90-88-93-89-95=$ \_\_\_\_\_

3. 计算:

(1)  $237-(243-63)-57$

(2)  $147+(172-147)-72$

4. 计算:  $59+599+5999+59999+599999=$ \_\_\_\_\_

## 能力提升

1. 计算:  $105 + 1005 + \cdots + \underbrace{100\cdots05}_{20\text{个}0} = ( \quad )$

A.  $\underbrace{11\cdots1200}_{19\text{个}1}$

B.  $\underbrace{11\cdots1200}_{20\text{个}1}$

C.  $\underbrace{11\cdots1200}_{18\text{个}1}$

D. 无法确定

2. 算式  $3 + 33 + 333 + \cdots + \underbrace{33\cdots3}_{25\text{个}3}$  计算结果的个位数字是多少?

3. 计算:  $96 - 97 + 98 - 99 + 100 - 101 + 102 - 103 + 104 = ( \quad )$   
A. 99      B. 100      C. 101      D. 102

## 创新挑战

计算下列式子:

$$62 + 602 + 6002 + \cdots + \underbrace{60 \cdots 02}_{10\text{个}0}$$

---

## 参考答案

### 巩固题

1. 计算下列各题

(1)  $2018 - 43 - 12 - 57 - 88 - 25 - 75 = 1718$

原式  $= 2018 - (43 + 57) - (12 + 88) - (25 + 75)$   
 $= 2018 - 300$   
 $= 1718$

(2)  $2147 + 27 - 324 - 47 - 676 + 73 = 1200$

原式  $= 2147 - 47 + (27 + 73) - (324 + 676) = 2100 + 100 - 1000 = 1200$

2. 计算:  $364 - (476 - 187) + 213 - (324 - 236) - 150$  原式  $= 364 - 476 + 187 + 213 - 324 + 236 - 150 =$   
 $(364 + 236) - (476 + 324) + (187 + 213) - 150 = 600 - 800 + 400 - 150 = 50$

### 基础过关

1. 计算:

(1)  $(22 + 32 + 42 + 52) + (98 + 88 + 78 + 68)$

原式  $= (22 + 98) + (32 + 88) + (42 + 78) + (52 + 68)$   
 $= 120 \times 4$   
 $= 480$

(2)  $(341 + 67 + 35) + (465 + 333 + 59)$

原式  $= (341 + 59) + (333 + 67) + (465 + 55)$

$$= 400+400+500$$

$$= 1300$$

2. 计算:  $1000-90-88-93-89-95= 545$

$$\text{原式} = 1000-(90+88+93+89+95)$$

$$= 1000-(90 \times 5+5)$$

$$= 1000-455$$

$$= 545$$

3. 计算:

(1)  $237-(243-63)-57$

$$\text{原式}=237-243+63-57$$

$$=(237+63)-(243+57)$$

$$=300-300$$

$$=0$$

(2)  $147+(172-147)-72$  原式= $147+172-147-72=(147-147)+(172-72)=100$

4. 计算:  $59+599+5999+59999+599999= 666655$

$$\text{原式}=60+600+6000+60000+600000-5=666655$$

## 能力提升

1. 计算:  $105 + 1005 + \cdots + \underbrace{100 \cdots 05}_{20\text{个}0} = (\text{A})$

A.  $\underbrace{11 \cdots 1200}_{19\text{个}1}$

B.  $\underbrace{11 \cdots 1200}_{20\text{个}1}$

C.  $\underbrace{11 \cdots 1200}_{18\text{个}1}$

D. 无法确定

$$\text{原式}=100 + 1000 + \cdots + \underbrace{100 \cdots 0}_{21\text{个}0} + 5 \times 20$$

$$= \underbrace{11 \cdots 100}_{20\text{个}1} + 100$$

$$= \underbrace{11 \cdots 1200}_{19\text{个}1}$$

2. 算式  $3 + 33 + 333 + \cdots + \underbrace{33 \cdots 3}_{25\text{个}3}$  计算结果的个位数字是多少?

结果个位即为  $3 \times 25 = 75$  的个位数字, 为5.

3. 计算:  $96 - 97 + 98 - 99 + 100 - 101 + 102 - 103 + 104 = (\text{B})$

A. 99

B. 100

C. 101

D. 102

$$\text{原式}=(104-103)+(102-101)+(100-99)+(98-97)+96$$

$$= 1+1+1+1+96$$

$$= 100$$

## 创新挑战

计算下列式子:

$$62 + 602 + 6002 + \cdots + \underbrace{60 \cdots 02}_{10 \uparrow 0}$$

$$\text{原式} = 60 + 600 + 6000 + \cdots + \underbrace{60 \cdots 0}_{11 \uparrow 0} + 2 \times 11$$

$$= \underbrace{66 \cdots 60}_{11 \uparrow 6} + 22$$

$$= \underbrace{66 \cdots 682}_{10 \uparrow 6}$$