第3讲 大数加减法

本讲巩固

1. 计算下列各题

（1）2018 − 43 − 12 − 57 − 88 − 25 − 75 = 1718.

(1) 原式 = 2018 − (43 + 57 + 12 + 88 + 25 + 75)

= 2018 − 300

= 1718

（2）2147 + 27 − 324 − 47 − 676 + 73 = 1200.

(2) 原式 = 2147 − 47 − (324 + 676) + (27 + 73)

= 2100 − 1000 + 100

= 1200

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

原式 $=364-476+187+213-324+236-150$

$=364+236+187+213-476-324-150$

$=(364+236)+(187+213)-(476+324)-150$

$=600+400-800-150$

$=50$

基础过关

1. 计算：

（1）$(22+32+42+52)+(98+88+78+68)$.

原式 $=(22+98)+(32+88)+(42+78)+(52+68)$

$=120\times4$

$=480$

（2）$(341+67+35)+(465+333+59)$.

原式 $=(341+59)+(67+333)+(35+465)$

$=400+400+500$

$=1300$.

2. 计算：1000 − 90 − 88 − 93 − 89 − 95 = 545.

$1000-90-88-93-89-95$

$=1000-(90+88+93+89+95)$

$=1000-(90\times5-2+3-1+5)$

$=1000-455$

$=545$

3. 计算：

（1）237 − (243 − 63) − 57.

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

原式 = 60 + 600 + 6000 + 60000 + 600000 - 5

= 666655

能力提升

1. 计算：105 + 1005 + …… + $1\underbrace{00\cdots0}_{20个0}5$ = （A）.

A. $\underbrace{11\cdots1}_{19个1}200$　　B. $\underbrace{11\cdots1}_{20个1}200$　　C. $\underbrace{11\cdots1}_{18个1}200$　　D. 无法确定

原式 = 100 + 1000 + … + $\underbrace{100\cdots0}_{21个0}$ + 5 × 20

= $\underbrace{11\cdots100}_{20个1}$ + 100

= $\underbrace{11\cdots1}_{19个1}200$

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

结果个位即为 $3\times25=75$ 的个位数字，为5.

3. 计算：$96-97+98-99+100-101+102-103+104$ (B)

A. 99　　B. 100　　C. 101　　D. 102

$96-97+98-99+100-101+102-103+104$

$=104-103+102-101+100-99+98-97+96$

$=100$

创新挑战

计算下列式子：

$62 + 602 + 6002 + \cdots + 6\underbrace{0\cdots0}_{10个0}2 =$

$62+602+6002+\cdots+6\underbrace{0\cdots0}_{10个0}2$

$=60+600+6000+\cdots+6\underbrace{0\cdots0}_{11个0}+2\times11$

$=\underbrace{66\cdots60}_{11个6}+22$

$=\underbrace{66\cdots682}_{10个6}$