**第十五讲 速算与巧算**

**（必做与选做）**

1. 巧算：74+48+26+81+52+19，算式的结果是（ ）。

A. 300

B. 290

C. 280

D. 270

解析：

观察算式，把能凑整的数放在一起计算。仔细观察，发现有些数能凑成整百，六个数正好有3对，即74和26，48和52，81和19，每对加起来正好等于100，所以最后的结果为300。

1. 巧算：82-49+18，算式的结果为（ ）。

A. 51

B. 61

C. 123

D. 113

解析：

观察算式，把能凑整的数放在一起计算。发现82和18能凑整，所以可以放在一起先计算,82+18=100，再减去49，即100-49=51。

3. 巧算：230-60+170-40，算式的结果是（ ）。

1. 420
2. 300
3. 200
4. 240

解析：

观察算式，把能凑整的数放在一起计算。仔细观察，230和170，60和40，两两放在一起可以凑成整百数，算式可以变成（230+170）-（60+40），结果为300。计算时，加上括号要注意符号的变化。

4. 计算 96+15，使用（ ）比较简便。

1. 分组法

B. 凑整法

C. 拆分法

D. 找基准数法

解析：

这里只有两个数，直接将15拆分成4+11，先计算96+4，算出的结果再加上11，即可得出最后的结果，所以使用拆分法比较简便。

1. 巧算：43+39+118，算式的结果为（ ）。

A. 170

B. 180

C. 190

D. 200

解析：

使用拆分法将43拆分成40+1+2，然后计算40+（1+39）+（2+118），算式的结果为200。

1. 巧算：298+295+7，算式的结果为（ ）。

A. 500

B. 510

C. 600

D. 610

解析：

使用拆分法将7拆分成2+5，然后计算（298+2）+（295+5），算式的结果为600。

7. 计算：248+（52-26），算式的结果为（ ）。

A. 326

B. 274

C. 222

D. 286

解析：

观察算式，可以看出248和52可以凑整，但要凑整必须先去掉括号，去掉括号后先计算248+52，得出结果再减去26，最后的结果为274。

8. 计算：255-（63-45），算式的结果为（ ）。

A. 147

B. 263

C. 363

D. 237

解析：

观察算式，可以看出255和45可以凑整，但要凑整必须先去掉括号，去掉括号时要注意括号前面的符号，括号前面是减号，去掉括号要改变符号。通过去括号再改变运算顺序，算式变为255+45-63，结果为237。

9. 计算：153+（47+64）-29-71，算式的结果为（ ）。

A. 282

B. 153

C. 164

D. 229

解析：

观察算式，可以看出153和47，29和71可以凑整，但153和47要凑整必须先去掉括号，去掉括号时要注意括号前面的符号，括号前面是加号，去掉括号不改变符号。通过去括号再改变运算顺序，算式变为（153+47）+64-（29+71），结果为164。

10. 计算：53+49+51+48+52+50，算式的结果为（ ）。

A. 303

B. 301

C. 302

D. 300

解析：

以50为基准数，将式子转变成（50+3）+（50-1）+（50+1）+（50-2）+（50+2）+50，最后的结果为303。

11. 计算：101+95+103+96+100，算式的结果为（ ）。

A. 594

B. 495

C. 505

D. 494

解析：

以100为基准数，将式子转变成（100+1）+（100-5）+（100+3）+（100-4）+100，最后的结果为495。

12. 计算：33+29+31+28+32+27+30，算式的结果为（ ）。

1. 207
2. 213
3. 210

D. 211

解析：

以30为基准数，将式子转变成（30+3）+（30-1）+（30+1）+（30-2）+（30+2）+（30-3）+30，最后的结果为210。

13. 计算：1+2+3+4+5+6+7+8+9+10，算式的结果为（ ）。

A. 45

B. 54

C. 44

D. 55

解析：

观察算式中各个加数，把和等于10的2个数相加，计算比较简便。（1+9）+（2+8）+（3+7）+（4+6）+5+10=40+5+10=55。

14. 计算：5+7+9+11+13+15+17，算式的结果为（ ）。

A. 77

B. 75

C. 79

D. 73

解析：

观察算式中各个加数，把和等于22的2个数相加，计算比较简便。（5+17）+（7+15）+（9+13）+11=22+22+22+11=77。

15. 计算：38+39+40+41+42+43，算式的结果为（ ）。

A. 242

B. 241

C. 243

D. 244

解析：

观察算式中各个加数，把和等于80的2个数相加，计算比较简便。（38+42）+（39+41）+40+43=80+80+40+43=243。