**第四讲 数字找规律**

**（必做与选做）**

1. 按规律填数：0，6，12，（ ），24，（ ）

A. 18，36

B. 20，30

C. 18，30

D. 20，36

解析：

观察这组数的规律，前一个数加6得到后一个数。按照这样的规律得到第一个括号里的数是12+6=18；第二个括号里的数是24+6=30，故选C。

1. 按规律填数：100，81，62，（ ），（ ）

A. 53，34

B. 43，24

C. 53，24

D. 43，14

解析：

观察这组数的规律，前一个数减19得到后一个数。按照这样的规律，第一个括号里是62-19=43；第二个括号里是43-19=24，故选B。

1. 按规律填数：12，23，34，（ ），56，（ ）

A. 45，67

B. 45，78

C. 43，67

D. 43，78

解析：

观察这组数的规律，前一个数加11得到后一个数。按照这样的规律，第一个括号里是34+11=45；第二个括号里是56+11=67，故选A。

1. 按规律填数：3，4，6，（ ），9，4，（ ），4

A. 4，8

B. 7，12

C. 4，12

D. 6，8

解析：

观察这组数的规律，隔一个数看可以发现是3，6，9……发现是1×3=3，2×3=6，3×3=9……另外每两个3的倍数之间有一个4。按照这样的规律，第一个括号里是4；第二个括号里是4×3=12，故选C。

1. 按规律填数：2，8，4，88，6，（ ），（ ），8888

A. 888，5

B. 5，888

C. 888，8

D. 8888，6

解析：

观察这组数的规律，隔一个数看，1×2=2，2×2=4，3×2=6……另外，在2后面，就是8；在4后面，就是88……按照这样的规律，第一个括号里的数在6后面，所以是888；第二个括号里是4×2=8，故选C。

1. 有一组有趣的式子：1+2，2+3，3+4，4+5……按照这样的规律，第99个式子是（ ）。

A. 97+98

B. 98+99

C. 99+100

D. 100+101

解析：

观察这组式子的规律，第1个式子是1+2，第2个式子是2+3，第3个式子是3+4……可以发现式子的前一个数就表示它是第几个式子，因此后一个数是前一个数加1。按照这样的规律，第99个式子就是99+100，故选C。

1. 有一组有趣的式子：2+4，4+6，6+8……按照这样的规律，第9个式子是（ ）。

A. 16+18

B. 18+20

C. 19+21

D. 20+22

解析：

观察这组式子的规律，第1个式子是2+4，第2个式子是4+6，第3个式子是6+8……可以发现前一个数等于第几个式子乘2，并且后一个数是前一个数加2。按照这样的规律，第9个式子就是18+20，故选B。

1. 按规律填数：20，5，18，4，16，3，（ ），2，12，（ ）

A. 12，0

B. 14，0

C. 12，1

D. 14，1

解析：

观察这组数的规律，隔一个数之间有规律。发现20-2=18，18-2=16,16-2=14……另外5-1=4，4-1=3，3-1=2……按照这样的规律，第一个括号里是16-2=14；第二个括号里是2-1=1，故选D。

1. 按规律填数：3，11，6，22，9，33，12，（ ），（ ），55

A. 15，18

B. 15，44

C. 44，15

D. 44，18

解析：

观察这组数的规律，隔一个数看可以发现，1×3=3，2×3=6，3×3=9，4×3=12……另外一组数是11，22，33……按照这样的规律，第一个括号里是44；第二个括号里是3×5=15，故选C。

1. 按规律填数：9，10，12，15，19，（ ），（ ）

A. 23，28

B. 24，30

C. 25，32

D. 27，34

解析：

观察这组数的规律，第一个数加1得到第二个数；第二个数加2得到第三个数；第三个数加3得到第四个数……按照这样的规律，第一个括号里是19+5=24；第二个括号里是24+6=30，故选B。

1. 按规律把方框里的数填完整。



A. 54，32

B. 48，30

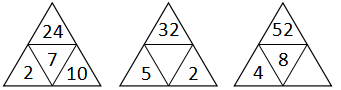
C. 49，25

D. 45，18

解析：

观察这组数的规律，第一个数是9×9；第二个数是8×8……按照这样的规律，第一个方框里是7×7=49；第二个方框里是5×5=25，故选C。

1. 按规律把空白处填完整。



A. 6，20

B. 20，20

C. 20，40

D. 6，40

解析：

观察第一个三角形中每个数之间的规律，2×7+10=24，所以左下角三角形中的数乘中间三角形中的数加右下角三角形中的数就是上面三角形中的数。按照这样的规律，第二个三角形中的数是32-2=30，30÷5=6；第三个三角形中的数是4×8=32，52-32=20，故选A。

1. 按规律填数：0，1，1，2，4，7，（ ），24，（ ）

A. 22，40

B. 13，40

C. 11，44

D. 13，44

解析：

观察这组数的规律，0+1+1=2，1+1+2=4，1+2+4=7……按照这样的规律，第一个括号里是2+4+7=13；第二个括号里是7+13+24=44，故选D。

14. 按规律填数：35，30，31，26，27，（ ），（ ）

A. 25，24

B. 24，25

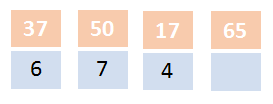
C. 23，22

D. 22，23

解析：

观察这组数的规律，35-5=30，30+1=31，31-5=26，26+1=27……按照这样的规律，第一个括号里是27-5=22；第二个括号里是22+1=23，故选D。

1. 按规律把方框里的数填完整。



A. 9

B. 6

C. 8

D. 7

解析：

观察每一列，不难发现6×6+1=37，7×7+1=50……按照这样的规律，第一个方框里是65-1=64，64=8×8，故选C。