观察规律

Name: Score:

一、填数

（1）1, 3, 7, 13, 21, ( ), ( )

（2）1, 2, 4, 7, 11, ( ), ( )

（3）1, 2, 3, 5, 8, ( ), ( ), 34

二、观察前面三个算式，找出规律后填空

123456789×9=1111111101，

123456789×18=2222222202，

123456789×27=3333333303

（1）123456789×36=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）123456789×63=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）123456789×81=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、观察下面几个算式，利用规律进行速算

1+2+1=4

1+2+3+2+1=9

1+2+3+4+3+2+1=16

1+2+3+4+5+4+3+2+1=25

1+2+3+…+99+100+99+…+3+2+1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

四、观察算式进行速算

1+3=4

1+3+5=9

1+3+5+7=16

1+3+5+7+9=25

1+3+5+7+9+11+…+19=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

五、列式速算

1.计算（2+4+6+8+…+100）-（1+3+5+7+…+99）

2.计算（2+5+8+11+…+29）-（1+4+7+10+…+28）

3.计算（4+8+12+16+…+36）-（1+5+9+13+…+33）