**PATTERNS PROBLEMS**

1)

12345

4321

123

21

1

2)

1

01

101

0101

3)

13579

3579

579

79

9

4)

1

2 4

1 3 5

2 4 6 8

1 3 5 7 9

5)

55555

45555

34555

23455

12345

6)

1

23

456

78910

7)

1

2 6

3 7 10

4 8 11 13

5 9 12 14 15

8)

12344321

123\*\*321

12\*\*\*\*21

1\*\*\*\*\*\*1

9)

1

2 3 4

5 6 7 8 9

10)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

36 37 38 39 40 41 42 43 44 11

35 64 65 66 67 68 69 70 45 12

34 63 84 85 86 87 88 71 46 13

33 62 83 96 97 98 89 72 47 14

32 61 82 95 100 99 90 73 48 15

31 60 81 94 93 92 91 74 49 16

30 59 80 79 78 77 76 75 50 17

29 58 57 56 55 54 53 52 51 18

28 27 26 25 24 23 22 21 20 19

11)

5432\*

543\*1

54\*21

5\*321

\*4321

12)

1

121

12321

1234321

13)

0

909

89098

7890987

678909876

56789098765

4567890987654

345678909876543

23456789098765432

1234567890987654321

14)

1

4 9 16

25 36 49 64 81

100 121 144 169 196 225 256

289 324 361 400 441 484 529 576 625

15)

5 5 5 5 5 5 5 5 5

5 4 4 4 4 4 4 4 5

5 4 3 3 3 3 3 4 5

5 4 3 2 2 2 3 4 5

5 4 3 2 1 2 3 4 5

5 4 3 2 2 2 3 4 5

5 4 3 3 3 3 3 4 5

5 4 4 4 4 4 4 4 5

5 5 5 5 5 5 5 5 5

16)

1 2 3 4 5

2 1 2 3 4

3 2 1 2 3

4 3 2 1 2

5 4 3 2 1

17)

1

3 2

4 5 6

10 9 8 7

11 12 13 14 15

18)

1 1

2 2

3 3

4

3 3

2 2

1 1

19)

1

2 2

3 3

4 4

3 3

2 2

1

20)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\* \*\*\*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\* \*\*

\* \*

\*\* \*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\*\*\* \*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

21)

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

22)

\*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\*

23)

\* \*  
\* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

24)

\* \*  
 \* \*  
\* \* \* \*  
 \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \*  
\* \* \* \*  
 \* \*  
\* \*

25)

\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \* \*  
 \*  
 \* \*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*

26)

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \*

27)

\*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \* \*

28 )

\*  
 \* \*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \* \*  
 \*

29)

\*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \*  
\* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \*  
\* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \*

30)

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*