

## Series

સામાન્ય રીતે પરીક્ષામાં નીચે પ્રમાણેની સિરીઝ પુછાતી હોય છે:

1.  $N = 1,2,3,4,5,6,7,.....$

દા.ત.

1.  $13,14,15,16,17, ? = 18$

2.  $75,76,77,78,79,? = 80$

2.  $N^2 = 1,4,9,16,25,36,.....$

દા.ત.

1.  $1,4,9,16,25,36,? = 49$

2.  $121,144,169,196,? = 225$

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો વર્ગ કરવામાં આવ્યો છે જેમકે...

$1^2 = 1$

$2^2 = 4$

$3^2 = 9$

$4^2 = 16$

$5^2 = 25$

3.  $N^3 = 1,8,27,64,125,.....$

દા.ત.

1.  $1,8,27,64,125,? = 216$

2.  $343,216,125,64,? = 27$

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો ઘન કરવામાં આવે છે જેમકે.....

$1^3 = 1$

$2^3 = 8$

$3^3 = 27$

$4^3 = 64$

$5^3 = 125$

4.  $N^{2+1} = 2,5,10,17,26,.....$

દા.ત.

1.  $2,5,10,17,26,? = 37$

2.  $50,65,82,101,? = 121$

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો વર્ગ કરીને 1 ઉમેરવાનો હોય છે જેમકે.....

$1^{2+1} = 1+1 = 2$

## Series

$$2^{2+1} = 4+1 = 5$$

$$3^{2+1} = 9+1 = 10$$

$$4^{2+1} = 16+1 = 17$$

5.  $N^{3+1} = 2,9,28,65,126,....$

દા.ત.

1.  $2,9,28,65,126,?$  = 217

2.  $344,217,126,65,?$  = 28

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો ઘન કરીને 1 ઉમેરવાનો હોય છે જેમકે.....

$$1^{3+1} = 1+1 = 2$$

$$2^{3+1} = 8+1 = 9$$

$$3^{3+1} = 27+1 = 28$$

$$4^{3+1} = 64+1 = 65$$

6.  $N^2+N = 2,6,12,20,30,.....$

દા.ત.

1.  $2,6,12,20,30,?$  = 42

2.  $56,72,90,110,?$  = 132

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો વર્ગ કરી તે જ વર્ગ સાથે સંખ્યાનો સરવાળો કરવાનો હોય છે જેમકે....

$$1^2 = 1 + 1(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 2$$

$$2^2 = 4 + 2(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 6$$

$$3^2 = 9 + 3(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 12$$

$$4^2 = 16 + 4(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 20$$

7.  $N^3+N = 2,10,30,68,130,.....$

દા.ત.

1.  $2,10,30,68,130,?$  = 222

2.  $350,222,130,130,68,30,?$  = 10

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો ઘન કરી તે જ ઘન સાથે સંખ્યાનો સરવાળો કરવાનો હોય છે જેમકે....

$$1^3 = 1 + 1(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 2$$

$$2^3 = 8 + 2(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 10$$

## Series

$$3^3 = 27 + 3(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 30$$

$$4^4 = 64 + 4(\text{સંખ્યા પોતેજ}) = 68$$

8.  $N^{2-1} = 0, 3, 8, 15, 24, \dots$

દા.ત.

1.  $0, 3, 8, 15, 24, ? = 35$

2.  $35, 48, 63, 80, ? = 99$

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો વર્ગ કરી તેમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે છે જેમકે...

$$1^{2-1} = 1-1 = 0$$

$$2^{2-1} = 4-1 = 3$$

$$3^{2-1} = 9-1 = 8$$

$$4^{2-1} = 16-1 = 15$$

9.  $N^{3-1} = 0, 7, 26, 63, 124, \dots$

દા.ત.

1.  $0, 7, 26, 63, 124, ? = 215$

- આ પ્રકારની સીરીઝમાં સંખ્યાનો ઘન કરી તેમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે છે જેમકે...

$$1^{3-1} = 1-1 = 0$$

$$2^{3-1} = 8-1 = 7$$

$$3^{3-1} = 27-1 = 26$$

$$4^{3-1} = 64-1 = 63$$

### Practice Test

- 1, 9, 25, 49, ?, 121  
(A) 64 (B) 81 (C) 91 (D) 100
- 4, 7, 12, 19, 28, ?  
(A) 30 (B) 36 (C) 39 (D) 49
- 11, 13, 17, 19, 23, ?  
(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 29
- 6, 12, 21, ?, 48  
(A) 33 (B) 38 (C) 40 (D) 45
- 2, 5, 9, ?, 20, 27

## Series

- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 24  
6. 6, 11, 21, 36, 56, ?  
(A) 42 (B) 51 (C) 81 (D) 91  
7. 6, 13, 25, 51, 101  
(A) 201 (B) 202 (C) 203 (D) 205  
8. 8, 28, 116, 584, ?  
(A) 1752 (B) 3502 (C) 3504 (D) 3508  
9. 6, 13, 28, 59, ?  
(A) 111 (B) 113 (C) 114 (D) 122  
10. 3, 7, 23, 95, ?  
(A) 62 (B) 128 (C) 479 (D) 575

Answer Key			
ક્રમ	પ્રશ્ન નંબર	ક્રમ	પ્રશ્ન નંબર
1	B (81)	6	C (81)
2	C (39)	7	C (203)
3	A (25)	8	D (3508)
4	A (33)	9	D (122)
5	A (14)	10	C (479)