

3

Series Test | श्रृंखला परीक्षण

At present, as per the changing pattern of competitive examinations, 'Number Series Test' is a fundamental part of these examinations. In these type of examinations, a series of numbers is given, whose numbers are changed in a particular order. One or more terms are missing in the category. The examinee has to study that particular order and fill the missing place in the category with the given options.

Types of Number Series

- (i) Prime Number Series
- (ii) Multiplication Series
- (iii) Addition Series
- (iv) Division Series
- (v) Subtraction Series
- (vi) n^2 Series
- (viii) $(n^2 - 1)$ Series
- (ix) n^3 Series
- (x) $(n^3 + 1)$ Series
- (xi) $(n^3 - 1)$ Series

वर्तमान में प्रतियोगी परीक्षाओं के बदलते हुए स्वरूप के अनुसार, 'संख्या श्रृंखला परीक्षण' प्रतियोगी परीक्षाओं का एक मौलिक भाग है। इस प्रकार की परीक्षाओं में अंकों की एक श्रेणी दी गयी होती है जिसके अंक एक विशेष क्रम में बदलते हैं। श्रेणी में एक या एक से अधिक पद लुप्त होते हैं। परीक्षार्थी को उस विशेष क्रम का अध्ययन करके श्रेणी के लुप्त स्थान को दिये गये विकल्पों से भरना होता है।

संख्या श्रेणियों के प्रकार

- (i) अभाज्य संख्या श्रृंखला
- (ii) गुणात्मक श्रृंखला
- (iii) योग श्रृंखला
- (iv) भाग श्रृंखला
- (v) अन्तर श्रृंखला
- (vi) (n^2) श्रृंखला
- (viii) $(n^2 - 1)$ श्रृंखला
- (ix) (n^3) श्रृंखला
- (x) $(n^3 + 1)$ श्रृंखला
- (xi) $(n^3 - 1)$ श्रृंखला

EXERCISE

Directions (Q. 1 – 50): Find the missing number from the given responses.

निर्देश (प्र. 1-50): दिये गए प्रश्नों में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

1. 2, 5, 9, 19, 37, ?
 (a) 73 (b) 75
 (c) 76 (d) 78
2. 12, 21, 23, 32, 34, ?
 (a) 43 (b) 41
 (c) 25 (d) 35
3. 3, 10, 101, ?
 (a) 10101 (b) 11012
 (c) 10202 (d) 10201
4. 110, 132, 156, ?, 210
 (a) 162 (b) 172
 (c) 182 (d) 192
5. 4, 8, 12, 24, 36, ?
 (a) 72 (b) 48
 (c) 60 (d) 144
6. 2, 7, 27, 107, ?
 (a) 327 (b) 427
 (c) 227 (d) 127
7. 255, 366, 479, 684, ?
 (a) 891 (b) 125
 (c) 216 (d) 343
8. 0, 4, 18, 48, ?, 180
 (a) 58 (b) 68
 (c) 84 (d) 100
9. 0, 4, 8, 24, 64, 176, ?
 (a) 180 (b) 480
 (c) 280 (d) 300

10. 5.7, ?, 10.5, 12.9, 15.3, 17.7
 (a) 7.9 (b) 9.3
 (c) 8.1 (d) 6.9
11. 1+3, 6+3, 13+3, 22+3, ?
 (a) 33+4 (b) 33+3
 (c) 34+3 (d) 43+3
12. 1, 9, 25, ?, 81
 (a) 36 (b) 49
 (c) 64 (d) 28
13. 5, 16, 51, 158, ?
 (a) 1454 (b) 1452
 (c) 483 (d) 481
14. 6, 7, 15, 46, 185, ?
 (a) 926 (b) 1851
 (c) 271 (d) 230
15. 1438, 1429, 1417, 1402, ?
 (a) 1378 (b) 1384
 (c) 1387 (d) 1392
16. 17, 43, 81, 131, ?
 (a) 300 (b) 193
 (c) 375 (d) 468
17. 14, 28, 20, 40, 32, 64, ?
 (a) 52 (b) 56
 (c) 128 (d) 48
18. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91
 (a) 25 (b) 26
 (c) 27 (d) 28
19. 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, ?
 (a) 12 (b) 15
 (c) 14 (d) 16
20. $7\frac{1}{7}, 8\frac{2}{6}, 9\frac{5}{5}, 12\frac{2}{4}, 16\frac{2}{3}, \dots$
 (a) $35\frac{3}{4}$ (b) $16\frac{4}{4}$
 (c) $\frac{50}{2}$ (d) $15\frac{2}{4}$
21. -7.5, 15, -30, 60, ?, 240
 (a) 120 (b) -240
 (c) -120 (d) 240
22. 1, 0.125, 1/27, 1/64, ?, 1/216
 (a) 0.025 (b) 1/8
 (c) 1/128 (d) 0.008
23. -1, 0, ?, 8, 15., 54
 (a) 4 (b) 3
 (c) 2 (d) 1
24. 0.6, 24, 60, ?, 210
 (a) 117 (b) 119
 (c) 120 (d) 153
25. $0, \frac{3}{2}, 3, \frac{9}{2}, ?, \frac{15}{2}$
 (a) $\frac{6}{2}$ (b) $\frac{6}{3}$
 (c) 6 (d) $\frac{3}{6}$
26. -1, 2, 7, ?, 23, 34, 47
 (a) 13 (b) 14
 (c) 12 (d) 15
27. 0.01, 0.04, 0.09, ?
 (a) 0.016 (b) 1.6
 (c) 0.16 (d) 0.106
28. 6, 24, 12, ?, 18, 8, 24, 0
 (a) 14 (b) 18
 (c) 16 (d) 20
29. $3/5, 1.4, 11/5, ?, 19/5, 4.6$
 (a) $14/5$ (b) 3.2
 (c) $16/5$ (d) 3
30. 0.15, 0.3, ?, 1.2, 2.4
 (a) 0.6 (b) 0.9
 (c) 0.06 (d) 4.8
31. 3, 8, 18, 35, ?, 98
 (a) 61 (b) 71
 (c) 41 (d) 51
32. 39, 169, 299, ?
 (a) 339 (b) 429
 (c) 519 (d) 609
33. 2460, 3570, 4680, ?
 (a) 8640 (b) 5670
 (c) 5970 (d) 5790
34. 321, 301, ?, 181, 21
 (a) 281 (b) 161
 (c) 241 (d) 261
35. 4, 5.2, 6.4, ?, 8.8
 (a) 7 (b) 8
 (c) 7.6 (d) 8.25
36. 49, 64, ?, 100, 121
 (a) 74 (b) 80
 (c) 75 (d) 81

37. 121, 253, 374, 495, ?
(a) 565 (b) 523
(c) 5116 (d) 5102
38. 2, 8, 40, ?, 1680, 13440
(a) 80 (b) 120
(c) 160 (d) 240
39. $1.5, 9/4, 3, ?, 4.5, 21/4$
(a) $15/4$ (b) $7/2$
(c) 8 (d) 9
40. 21, 26, 33, 42, 53, ?
(a) 56 (b) 63
(c) 66 (d) 69
41. 6, ?, 15, 27, 51, 99
(a) 10 (b) 9
(c) 11 (d) 12
42. 5, 13, 29, 61, 125, ?
(a) 253 (b) 196
(c) 245 (d) 145
43. 242, 393, 4164, ?
(a) 5525 (b) 5255
(c) 5235 (d) 5325
44. 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ?
(a) 34 (b) 55
(c) 21 (d) 89
45. 313, 623, 933, 1243, ?
(a) 1863 (b) 2173
(c) 1553 (d) 2483
46. 1, 2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, ?, ?
(a) 6, 22 (b) 21, 9
(c) 25, 6 (d) 30, 8
47. 1357, 3085, 5282, 8026, ?
(a) 9961 (b) 10441
(c) 11321 (d) 11401
48. 6, 18, 54, ?, 486, 1458
(a) 164 (b) 160
(c) 168 (d) 162
49. 4, 7, 14, 24, 41, ?
(a) 71 (b) 68
(c) 72 (d) 51
50. 4, 3, 2.5, 2.25, ?
(a) 1 (b) 1.125
(c) 2 (d) 2.125