



NUMBER SERIES

Practice Set

1. 10, 9, 17, -10, 54, ?

MTS Pre, 03/05/2023 (Shift-2)

- (a) -82 (b) -71
(c) -67 (d) -103

2. 68, 62, 50, 32, 8, -22, ?

MTS Pre, 08/05/2023 (Shift-2)

- (a) 58 (b) -53
(c) -58 (d) -75

3. 19, 27, 54, 118, 243, ?

MTS Pre, 10/05/2023 (Shift-1)

- (a) 457 (b) 449
(c) 469 (d) 459

4. 2, 3, 5, 7, 11, ?

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-2)

- (a) 19 (b) 16
(c) 20 (d) 13

5. 20, 22, 26, 32, 40, ?

- (a) 48 (b) 54
(c) 52 (d) 50

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-3)

6. 17, 27, 37, 47, 57, 67, ?

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-4)

- (a) 77 (b) 107
(c) 117 (d) 127

7. 59, 118, 354, 708, 2124, ?

CHSL Tier-I, 13/03/2023 (Shift-1)

- (a) 4350 (b) 4248
(c) 4148 (d) 4250

8. 3, 4, 7, 11, 18, 29, ?

CHSL Tier-I, 13/03/2023 (Shift-2)

- (a) 48 (b) 45
(c) 47 (d) 46

9. 46, 51, 76, 201, 826, ?

CHSL Tier-I, 13/03/2023 (Shift-3)

- (a) 3631 (b) 4853
(c) 3951 (d) 3757

10. 51, 55, 64, 80, 105, ?

CHSL Tier-I, 14/03/2023 (Shift-3)

- (a) 151 (b) 141
(c) 153 (d) 131

11. 32, 35, 39, 42, 46, 49, ?

CHSL Tier-I, 14/03/2023 (Shift-4)

- (a) 53 (b) 50
(c) 51 (d) 52

12. 36, 18, 54, 27, 81, ?, 121.5

CHSL Tier-I, 15/03/2023 (Shift-1)

- (a) 40 (b) 38
(c) 40.5 (d) 41.5

13. 120, 110, 101, 93, 86, ?

CHSL Tier-I, 16/03/2023 (Shift-1)

- (a) 80 (b) 79
(c) 82 (d) 81

14. 4800, 2400, 1200, 600, 300, ?

CHSL Tier-I, 16/03/2023 (Shift-3)

- (a) 90 (b) 75
(c) 150 (d) 80

15. 623, 626, 635, 662, 743, ?

CHSL Tier-I, 16/03/2023 (Shift-4)

- (a) 986 (b) 966
(c) 1026 (d) 1016

16. 31, 93, 279, 837, ?, 7533

CHSL Tier-I, 17/03/2023 (Shift-4)

- (a) 2511 (b) 2831
(c) 2633 (d) 2711

17. 46, 93, 187, 375, ?

CHSL Tier-I, 20/03/2023 (Shift-1)

- (a) 751 (b) 749
(c) 761 (d) 750

18. 81, 94, 120, 159, 211, ?

CHSL Tier-I, 20/03/2023 (Shift-2)

- (a) 266 (b) 278
(c) 276 (d) 264

19. 2, 4, 7, 11, 16, ?

CHSL Tier-I, 21/03/2023 (Shift-2)

- (a) 22 (b) 25
(c) 23 (d) 24

20. 34, 71, 108, 145, ?, 219

CHSL Tier-I, 21/03/2023 (Shift-3)

- (a) 160 (b) 182
(c) 180 (d) 172

21. 10, 10, 20, 60, 240, ?

CHSL Tier-I, 21/03/2023 (Shift-4)

- (a) 1150 (b) 1400
(c) 1200 (d) 1440

22. 58, 179, ?, 492, 688

CGL Mains, 02/03/2023

- (a) 300 (b) 269
(c) 313 (d) 323

23. 382, 322, 272, 232, 202, ?

CGL Tier-I, 01/12/2022 (Shift-1)

- (a) 168 (b) 150
(c) 182 (d) 132

24. 4, 6, 12, 14, 28, 30, ?

CGL Tier-I, 01/12/2022 (Shift-2)

- (a) 62 (b) 60
(c) 54 (d) 52

25. 1331, 2197, ?, 6859

CGL Tier-I, 01/12/2022 (Shift-3)

- (a) 3375 (b) 5832
(c) 4096 (d) 4913

26. 5, 10, 17, 26, 37, 50, ?

CGL Tier-I, 01/12/2022 (Shift-4)

- (a) 58 (b) 65
(c) 76 (d) 54

27. 2, 4, 10, 28, ?, 244

CGL Tier-I, 02/12/2022 (Shift-1)

- (a) 94 (b) 90
(c) 88 (d) 82

28. 26, 54, 110, 222, ?, 894

CGL Tier-I, 03/12/2022 (Shift-2)

- (a) 446 (b) 442
(c) 440 (d) 444

29. ?, 11, 35, 107, 323

CGL Tier-I, 03/12/2022 (Shift-4)

- (a) 4 (b) 5
(c) 8 (d) 3

30. 41, 54, 67, 80, 93, ?

CGL Tier-I, 05/12/2022 (Shift-1)

- (a) 106 (b) 108
(c) 105 (d) 110

31. 67, 78, 71, 82, 75, 86, ?

CGL Tier-I, 06/12/2022 (Shift-1)

- (a) 97 (b) 92
(c) 84 (d) 79

32. 121, 169, 289, ?, 529, 841

CGL Tier-I, 06/12/2022 (Shift-2)

- (a) 484 (b) 361
(c) 343 (d) 441

33. 17, 34, 51, ?, 85, 102

CGL Tier-I, 07/12/2022 (Shift-4)

- (a) 68 (b) 70
(c) 74 (d) 78

34. 10, 15, 25, 45, 85, ?

CGL Tier-I, 08/12/2022 (Shift-1)

- (a) 160 (b) 165
(c) 170 (d) 150

35. 25, 15, ?, -5, -15

CGL Tier-I, 12/12/2022 (Shift-2)

- (a) 20 (b) 5
(c) 10 (d) -1

36. 12, 25, 51, 103, ?, 415, 831

CGL Tier-I, 13/12/2022 (Shift-2)

- (a) 208 (b) 207
(c) 206 (d) 200

37. 5, 24, 61, 122, 213, ?

CGL Tier-I, 11/04/2022 (Shift-1)

- (a) 337 (b) 346
(c) 343 (d) 340

38. 10, 14, 31, 35, 73, 77, ?

CGL Tier-I, 11/04/2022 (Shift-2)

- (a) 157 (b) 90
(c) 81 (d) 154

39. 16, 33, 100, 401, ?

CGL Tier-I, 11/04/2022 (Shift-2)

- (a) 1588 (b) 804
(c) 2006 (d) 1235

40. 61, 70, 95, ?, 225, 346

CGL Tier-I, 12/04/2022 (Shift-3)

- (a) 182 (b) 144
(c) 132 (d) 136

41. 74, 74, 72, 24, ?, 4

CGL Tier-I, 13/04/2022 (Shift-1)

- (a) 20 (b) 21
(c) 15 (d) 9

42. 115, 178, 241, 304, ?

CGL Tier-I, 19/04/2022 (Shift-1)

- (a) 370 (b) 348
(c) 337 (d) 367

43. 361, 323, 285, 247, ?

CGL Tier-I, 19/04/2022 (Shift-1)

- (a) 215 (b) 227
(c) 209 (d) 232

44. 55, 63, ?, 343, 855, 1855

CGL Tier-I, 20/04/2022 (Shift-3)

- (a) 127 (b) 135
(c) 223 (d) 117

45. 1, 1, 2, 2, 6, 10, 42, ?, 1806

CGL Tier-I, 21/04/2022 (Shift-1)

- (a) 1389 (b) 1010
(c) 1302 (d) 1203

46. 74, 101, 128, 155, ?

CGL Tier-I, 21/04/2022 (Shift-2)

- (a) 182 (b) 173
(c) 210 (d) 198

47. 55, 75, 100, 135, 190, ?

CPO Pre, 10/11/2022 (Shift-2)

- (a) 295 (b) 290
(c) 280 (d) 285

48. 39, 53, ?, 108, 149, 199

CPO Pre, 10/11/2022 (Shift-2)

- (a) 72 (b) 76
(c) 81 (d) 79

49. 159, 146, ?, 120, 107, 94, 81

CPO Pre, 11/11/2022 (Shift-2)

- (a) 131 (b) 140
(c) 133 (d) 136

50. 42, 67, 96, 129, 166, ?

CPO Pre, 11/11/2022 (Shift-2)

- (a) 207 (b) 206
(c) 208 (d) 205

Answer-Key

1. (b)	2. (c)	3. (d)	4. (d)	5. (d)	6. (a)	7. (b)	8. (c)	9. (c)	10. (b)
11. (a)	12. (c)	13. (a)	14. (c)	15. (a)	16. (a)	17. (a)	18. (c)	19. (a)	20. (b)
21. (c)	22. (d)	23. (c)	24. (b)	25. (d)	26. (b)	27. (d)	28. (a)	29. (d)	30. (a)
31. (d)	32. (b)	33. (a)	34. (b)	35. (b)	36. (b)	37. (d)	38. (a)	39. (c)	40. (b)
41. (a)	42. (d)	43. (c)	44. (a)	45. (b)	46. (a)	47. (d)	48. (b)	49. (c)	50. (a)

Answer With Explanation

1. (b) 10, 9, 17, -10, 54, -71

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & (-1)^3 & (+2)^3 & (-3)^3 & (+4)^3 & (-5)^3 & & & \end{array}$$

$$54 - 125 = -71$$

2. (c) 68, 62, 50, 32, 8, -22, -58

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & -6 & -12 & -18 & -24 & -30 & -36 & & \end{array}$$

$$(-22 + (-36)) = -58$$

3. (d) 19, 27, 54, 118, 243, 459

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & 8 & 27 & 64 & 125 & 216 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ & 2^3 & 3^3 & 4^3 & 5^3 & 6^3 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में Consecutive No. का cube करके जोड़ा गया है।

4. (d) 2, 3, 5, 7, 11, 13

नोट: prime number की series follow रही है।

5. (d) 20, 22, 26, 32, 40, 50

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +2 & +4 & +6 & +8 & +10 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में +2, +4, +6, +8, +10 की series follow हो रही है।

6. (a) 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \\ & +10 & +10 & +10 & +10 & +10 & +10 & & \end{array}$$

इस प्रश्न में +10 की series follow हो रही है।

7. (b) 59, 118, 354, 708, 2124, 4248

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & \times 2 & \times 3 & \times 2 & \times 3 & \times 2 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः $\times 2$ and $\times 3$ की series follow हो रही है।

8. (c) 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47

इस प्रश्न में अपने से पहले Number को जोड़कर बाद वाला Number प्राप्त हो रहा है।

9. (c) 46, 51, 76, 201, 826, 3951

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +5 & +25 & +125 & +625 & +3125 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ & (5)^1 & (5)^2 & (5)^3 & (5)^4 & (5)^5 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः $(5)^1, (5)^2, (5)^3, (5)^4, (5)^5$ की series follow हो रही है।

10. (b) 51, 55, 64, 80, 105, 141

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +4 & +9 & +16 & +25 & +36 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ & (2)^2 & (3)^2 & (4)^2 & (5)^2 & (6)^2 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः (2, 3, 4, 5, 6) के वर्गों की series follow हो रही है।

11. (a) 32, 35, 39, 42, 46, 49, 53

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +3 & +4 & +3 & +4 & +3 & +4 & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः +3 और +4 की series follow हो रही है।

12. (c) 36, 18, 54, 27, 81, 40.5, 121.5

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & \div 2 & \times 3 & \div 2 & \times 3 & \div 2 & \times 3 & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः $(\div 2)$ और $(\times 3)$ की series follow हो रही है।

13. (a) 120, 110, 101, 93, 86, 80

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & -10 & -9 & -8 & -7 & -6 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में -10, -9, -8, -7, -6 की series follow हो रही है।

14. (c) 4800, 2400, 1200, 600, 300, 150

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & \div 2 & \div 2 & \div 2 & \div 2 & \div 2 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में $\div 2$ की series follow हो रही है।

15. (a) 623, 626, 635, 662, 743, 986

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +3 & +9 & +27 & +81 & +243 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ & (3)^1 & (3)^2 & (3)^3 & (3)^4 & (3)^5 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में क्रमशः $(3)^1, (3)^2, (3)^3, (3)^4, (3)^5$ की series follow हो रही है।

16. (a) 31, 93, 279, 837, 2511, 7533

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & \times 3 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में $\times 3$ की series follow हो रही है।

17. (a) 46, 93, 187, 375, 751

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & & \\ & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & \times 2 + 1 & & & & \end{array}$$

$$\therefore (375 \times 2) + 1 = 750 + 1 = 751$$

इस प्रश्न में $(\times 2 + 1)$ की series follow हो रही है।

18. (c) 81, 94, 120, 159, 211, 276

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +13 & +26 & +39 & +52 & +65 & & & \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ & +13 & +13 & +13 & +13 & +13 & & & \end{array}$$

19. (a) 2, 4, 7, 11, 16, 22

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +2 & +3 & +4 & +5 & +6 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में +2, +3, +4, +5, +6 की series follow हो रही है।

20. (b) 34, 71, 108, 145, 182, 219

$$\begin{array}{ccccccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & \\ & +37 & +37 & +37 & +37 & +37 & & & \end{array}$$

इस प्रश्न में +37 की series follow हो रही है।

21. (c) 10, 10, 20, 60, 240, **1200**

$\times 1 \quad \times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5$

इस प्रश्न में $\times 1, \times 2, \times 3, \times 4, \times 5$ की series follow हो रही है।

22. (d) 58, 179, **323**, 492, 688

$+121 \quad +144 \quad +169 \quad +196$

$11^2 \quad 12^2 \quad 13^2 \quad 14^2$

$\Rightarrow 179 + 144 = 323$

23. (c) 382, 322, 272, 232, 202, **182**

$-60 \quad -50 \quad -40 \quad -30 \quad -20$

$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10$

$\Rightarrow 202 - 20 = 182$

24. (b) 4, 6, 12, 14, 28, 30, **60**

$+2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2$

25. (d) 1331, 2197, **4913**, 6859

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(11)^3 \quad (13)^3 \quad (17)^3 \quad (19)^3$

यह series consecutive prime no. के square पर आधारित है।

26. (b) 5, 10, 17, 26, 37, 50, **65**

$+5 \quad +7 \quad +9 \quad +11 \quad +13 \quad +15$

27. (d) 2, 4, 10, 28, **82**, 244

$\times 3-2 \quad \times 3-2 \quad \times 3-2 \quad \times 3-2 \quad \times 3-2$

$\Rightarrow 28 \times 3 - 2 = 82$

28. (a) 26, 54, 110, 222, **446**, 894

$\times 2+2 \quad \times 2+2 \quad \times 2+2 \quad \times 2+2 \quad \times 2+2$

$\Rightarrow 222 \times 2 + 2 = 446$

इस प्रश्न में 0.25 को जोड़कर एक series follow हो रही है।

29. (d) **3**, 11, 35, 107, 323

$\times 3+2 \quad \times 3+2 \quad \times 3+2 \quad \times 3+2$

30. (a) 41, 54, 67, 80, 93, **106**

$+13 \quad +13 \quad +13 \quad +13 \quad +13$

31. (d) 67, 78, 71, 82, 75, 86, **79**

$+11 \quad -7 \quad +11 \quad -7 \quad +11 \quad -7$

32. (b) 121, 169, 289, **361**, 529, 841

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(11)^2 \quad (13)^2 \quad (17)^2 \quad (19)^2 \quad (23)^2 \quad (29)^2$

यह series consecutive prime no. के square पर आधारित है।

33. (a) 17, 34, 51, **68**, 85, 102

$+17 \quad +17 \quad +17 \quad +17 \quad +17$

34. (b) 10, 15, 25, 45, 85, **165**

$+5 \quad +10 \quad +20 \quad +40 \quad +80$

$\times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2$

35. (b) 25, 15, **5**, -5, -15

$-10 \quad -10 \quad -10 \quad -10$

36. (b) 12, 25, 51, 103, **207**, 415, 831

$\times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2$

37. (d) 5, 24, 61, 122, 213, **340**

$+19 \quad +37 \quad +61 \quad +91 \quad +127$

$+18 \quad +24 \quad +30 \quad +36$

$+6 \quad +6 \quad +6$

38. (a) 10, 14, 31, 35, 73, 77, **157**

$\times 1+4 \quad \times 2+3 \quad \times 1+4 \quad \times 2+3 \quad \times 1+4 \quad \times 2+3$

39. (c) 16, 33, 100, 401, **2006**

$\times 2+1 \quad \times 3+1 \quad \times 4+1 \quad \times 5+1$

$\Rightarrow 401 \times 5 + 1 = 2006$

40. (b) 61, 70, 95, **144**, 225, 346

$+9 \quad +25 \quad +49 \quad +81 \quad +121$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(3)^2 \quad (5)^2 \quad (7)^2 \quad (9)^2 \quad (11)^2$

41. (a) 74, 74, 72, 24, **20**, 4

$+1 \quad -2 \quad +3 \quad -4 \quad +5$

42. (d) 115, 178, 241, 304, **367**

$+63 \quad +63 \quad +63 \quad +63$

43. (c) 361, 323, 285, 247, **209**

$-38 \quad -38 \quad -38 \quad -38$

44. (a) 55, 63, **127**, 343, 855, 1855

$+ (2)^3 \quad + (4)^3 \quad + (6)^3 \quad + (8)^3 \quad + (10)^3$

$1^3 + 1 \quad 2^3 + 2 \quad 3^3 + 10$

45. (b) 1, 1, 2, 2, 6, 10, 42, **1010**, 1806

$\times 2 \quad \times 3 \quad \times 7 \quad \times 43$

First Series $\rightarrow n \times (n + 1)$

Second Series $\rightarrow n^3 + n$

46. (a) 74, 101, 128, 155, **182**

$+27 \quad +27 \quad +27 \quad +27$

47. (d) 55, 75, 100, 135, 190, **285**

$+20 \quad +25 \quad +35 \quad +55 \quad +95$

$+5 \quad +10 \quad +20 \quad +40$

48. (b) 39, 53, **76**, 108, 149, 199

$+14 \quad +23 \quad +32 \quad +41 \quad +50$

$+9 \quad +9 \quad +9 \quad +9$

49. (c) 159, 146, **133**, 120, 107, 94, 81

$-13 \quad -13 \quad -13 \quad -13 \quad -13$

50. (a) 42, 67, 96, 129, 166, **207**

$+25 \quad +29 \quad +33 \quad +37 \quad +41$

$+4 \quad +4 \quad +4 \quad +4$

□□□