MISSING NUMBER

(CLASSROOM SHEET)

VIKRAMJEET SIR

1. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 86, 72, 158
Second row – 98, 111, 209
Third row – 76, 65, ?
(a) 148 (b) 131
(c) 141 (d) 137

2. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row: 11, 19, 27
Second row: 17, 25, 33
Third row: 23, 31, ?
(a) 33 (b) 39
(c) 14 (d) 40

3. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 162, 91, 71
Second row – 218, 126, 92
Third row – 194, 79, ?
(a) 122 (b) 125
(c) 115 (d) 109

4. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 17, 26, 60
Second row – 8, 15, 31
Third row – 11, 19, ?
(a) 52 (b) 41
(c) 48 (d) 50

5. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
6, 5, 15, 10 = 91
8, 20, 7, 9 = 157
4, 13, 12, 18 = ?
(a) 112 (b) 222
(c) 198 (d) 178

6. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
11, 8, 5, 2 = 3
19, 14 9, 4 = 5
27, 20, 13, 6 = ?
(a) 11 (b) 13
(c) 9 (d) 7

7. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 2, 3, 17
Second row – 4, 6, 100
Third row – 5, 2, ?
(a) 129 (b) 127
(c) 125 (d) 120

8. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row: 3, 43, 4
Second row: 6, 241, 5
Third row: 2, ?, 11
(a) 173 (b) 192
(c) 137 (d) 129

9. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 2, 57, 7
Second row – 6, 225, 3
Third row – 5, ?, 2
(a) 192 (b) 127
(c) 172 (d) 129

10. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
15 4 161
12 3 117
16 5 ?
(a) 120 (b) 131
(c) 111 (d) 143

11. **Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.**
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
3 4 343
6 8 2744
9 ? 1331
(a) 12 (b) 8
(c) 2 (d) 11

Reasoning by Vikramjeet Sir

12. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
5, 3 = 98
7, 4 = 279
9, 5 = ?
(a) 904 (b) 604
(c) 854 (d) 754

13. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
4, 3, 2 = 21
5, 6, 3 = 52
5, 8, 4 = ?
(a) 41 (b) 106
(c) 73 (d) 85

14. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
8, 35, = 29
10, 48, = 52
12, 57, = ?
(a) 87 (b) 75
(c) 95 (d) 67

15. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
21, 9, 40 = 149
18, 7, 25 = 101
15, 11, 30 = ?
(a) 110 (b) 120
(c) 125 (d) 135

16. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 24, 9, 108
Second row – 38, 5, 95
Third row – 12, 17, ?
(a) 112 (b) 96
(c) 90 (d) 102

17. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 12, 51, 159
Second row – 9, 39, 123
Third row – 8, 35, ?
(a) 91 (b) 111
(c) 101 (d) 99

18. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
15 4 161
12 3 117
16 5 ?
(a) 120 (b) 131
(c) 111 (d) 143

19. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
15, 8, 12 = 10
26, 6, 13 = 12
11, 12, 4 = ?
(a) 28 (b) 33
(c) 11 (d) 19

20. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
36, 58, 21= 23
41, 39, 20 = 20
39, 52, 34 = ?
(a) 17 (b) 30
(c) 25 (d) 15

21. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
69, 87 = 39
93, 95 = 47
52, 64 = ?
(a) 29 (b) 37
(c) 45 (d) 53

22. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
6, 8 = 12
9, 8 = 18
6, 10 = ?
(a) 18 (b) 17
(c) 16 (d) 15

23. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 3, 2, 30
Second row – 7, 5, 175
Third row – 4, 6, ?
(a) 125 (b) 110
(c) 120 (d) 140

24. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
21, 9, 40 = 149
18, 7, 25 = 101
15, 11, 30 = ?
(a) 110 (b) 120
(c) 125 (d) 135

25. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row : 243, 162, 9
Second row : 108, 72, 6
Third row: 48, ?, 4
(a) 12 (b) 21
(c) 32 (d) 23

Reasoning by Vikramjeet Sir

26. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row: 9, 21, 124
Second row: 11, 25, 148
Third row: 17, ?, 220
(a) 34 (b) 30
(c) 35 (d) 37

27. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 6,39, 124
Second row – 8 , 53, ?
Third row – 11, 74, 229
(a) 11 (b) 161
(c) 116 (d) 166

28. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 6, 8, 34
Second row – 3, 2, 10
Third row – 11, 18, ?
(a) 47 (b) 84
(c) 74 (d) 48

29. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row –16, 12, 48
Second row – 9, 8, 24
Third row – 4, 24 ?
(a) 48 (b) 46
(c) 50 (d) 44

30. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 14, 4, 31
Second row – 38, 10, 79
Third row – 30, 8, ?
(a) 78 (b) 73
(c) 63 (d) 68

31. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 54, 72, 90
Second row – 79, 97, 115
Third row – 83, 101, ?
(a) 114 (b) 120
(c) 119 (d) 129

32. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 12, 51, 159
Second row – 9, 39, 123
Third row – 8, 35, ?
(a) 91 (b) 111
(c) 101 (d) 99

33. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 17, 8, 153
Second row – 19, 6, 133
Third row – 13, 7, ?
(a) 103 (b) 113
(c) 109 (d) 104

34. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 15, 62, 120
Second row – 18, 74, ?
Third row – 21, 86, 168
(a) 144 (b) 142
(c) 122 (d) 124

35. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 67, 25, 101
Second row – 55, 17, 97
Third row – 45, 19, ?
(a) 67 (b) 73
(c) 92 (d) 59

36. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
First row – 12, 25, 19
Second row – 35, 50, 60
Third row – 24, 70, ?
(a) 58 (b) 46
(c) 30 (d) 34

37. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
6 12 78
6 15 99
3 13 ?
(a) 49 (b) 45
(c) 54 (d) 50

38. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
9 7 79
7 8 71
6 9 ?
(a) 69 (b) 66
(c) 74 (d) 71

Reasoning by Vikram Jeet Sir

39. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
25 24 122
31 27 143
35 29 ?
(a) 197 (b) 157
(c) 114 (d) 222

40. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
28 45 22
20 36 ?
64 81 16
(a) 34 (b) 20
(c) 18 (d) 36

41. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
15 14 220
20 18 290
11 40 ?
(a) 320 (b) 390
(c) 340 (d) 310

42. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
5 9 5
7 3 ?
148 180 292
(a) 12 (b) 10
(c) 9 (d) 11

43. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
11, 8, 5, 2 = 3
19, 14, 9, 4 = 5
27, 20, 13, 6 = ?
(a) 11 (b) 13
(c) 9 (d) 7

44. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
36, 58, 21 = 23
41, 39, 20 = 20
39, 52, 34 = ?
(a) 17 (b) 30
(c) 25 (d) 15

45. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
6, 8, = 12
9, 8 = 18
6, 10 = ?
(a) 17 (b) 18
(c) 16 (d) 15

46. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
12, 4, 37, 25 = 4
2, 36, 87, 51 = 2
18, 3, 58, 49 = ?
(a) 7 (b) 5
(c) 6 (d) 8

47. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
12, 33, = 57
10, 28, = 48
14, 39, = ?
(a) 67 (b) 71
(c) 57 (d) 61

48. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
21, 9, 40 = 149
18, 7, 25 = 101
15, 11, 30 = ?
(a) 110 (b) 120
(c) 125 (d) 135

49. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

7	8	5	8
6	5	4	7
5	2	2	3
12	30	12	?

(a) 24 (b) 35
(c) 49 (d) 28

50. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

30	42	56
20	30	?
12	14	16

(a) 50 (b) 54
(c) 42 (d) 40

51. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

Reasoning by Vivekmjeet Sir

9	5	5
5	7	?
3	4	5
135	140	150

(a) 4 (b) 10
(c) 8 (d) 6

52. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

4	3	8
9	7	2
8	6	4
44	27	?

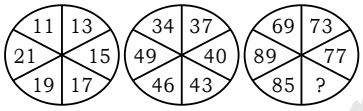
(a) 20 (b) 64
(c) 14 (d) 84

53. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

6	4	3
12	8	?
24	16	12
48	32	24

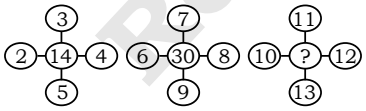
(a) 3 (b) 6
(c) 9 (d) 23

54. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



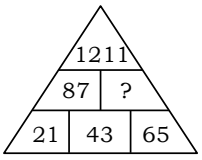
(a) 78 (b) 74
(c) 80 (d) 81

55. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



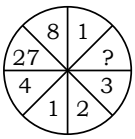
(a) 64 (b) 62
(c) 26 (d) 46

56. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



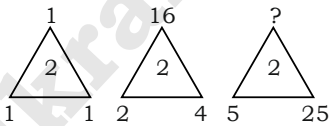
(a) 90 (b) 1110
(c) 98 (d) 109

57. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



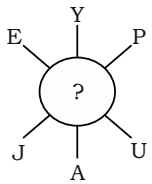
(a) 22 (b) 64
(c) 32 (d) 48

58. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



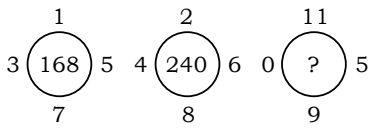
(a) 5 (b) 25
(c) 625 (d) 125

59. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) B (b) O
(c) Z (d) X

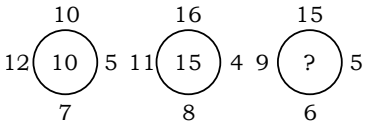
60. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 156 (b) 216
(c) 454 (d) 227

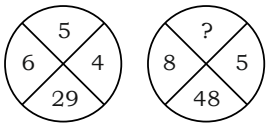
61. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

Reasoning by Vikramjeet Sir



(a) 12 (b) 14
(c) 9 (d) 13

62. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



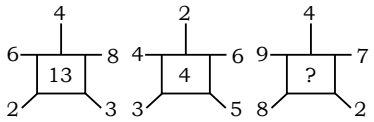
(a) 12 (b) 8
(c) 6 (d) 7

63. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

202	
3	6
4	5
6	10
8	?

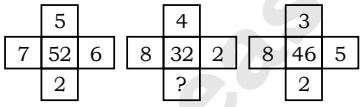
(a) 13 (b) 7
(c) 9 (d) 11

64. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



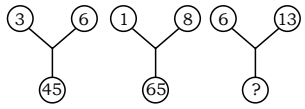
(a) 8 (b) 6
(c) 10 (d) 12

65. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



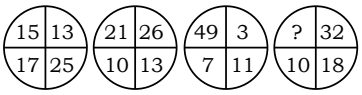
(a) 1 (b) 4
(c) 16 (d) 6

66. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



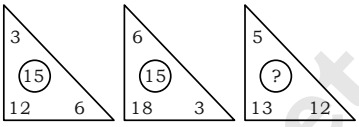
(a) 205 (b) 85
(c) 136 (d) 163

67. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



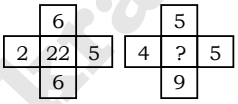
(a) 65 (b) 69
(c) 10 (d) 8

68. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



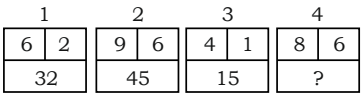
(a) 30 (b) 20
(c) 4 (d) 15

69. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



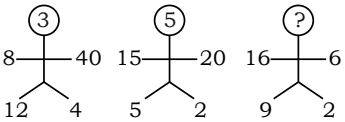
(a) 34 (b) 5
(c) 24 (d) 22

70. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



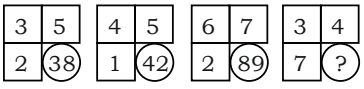
(a) 48 (b) 2
(c) 14 (d) 28

71. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 2 (b) 22
(c) 4 (d) 18

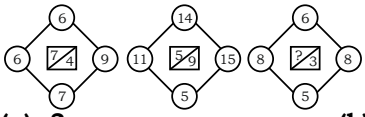
72. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 84 (b) 31
(c) 74 (d) 14

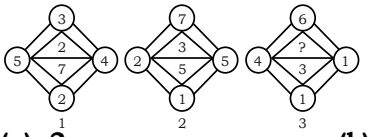
Reasoning by Vikramjeet Sir

73. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



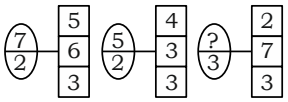
(a) 3 (b) 2
(c) 9 (d) 7

74. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



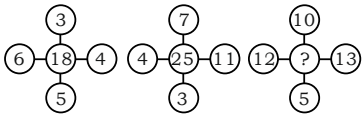
(a) 2 (b) 4
(c) 7 (d) 6

75. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



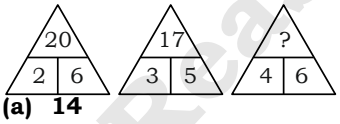
(a) 9 (b) 4
(c) 15 (d) 12

76. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



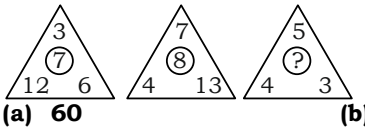
(a) 40 (b) 25
(c) 0 (d) 15

77. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



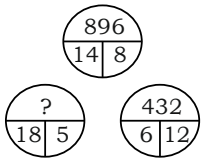
(a) 14 (b) 23
(c) 20 (d) 26

78. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



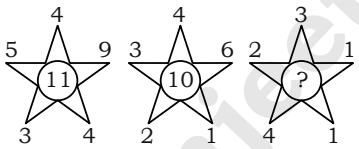
(a) 60 (b) 9
(c) 12 (d) 4

79. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



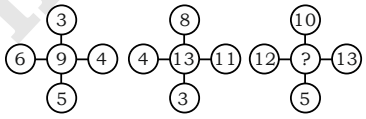
(a) 450 (b) 185
(c) 600 (d) 120

80. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



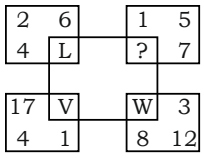
(a) 9 (b) 1
(c) 6 (d) 12

81. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



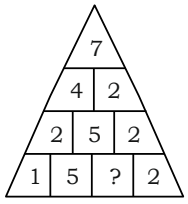
(a) 40 (b) 25
(c) 20 (d) 1

82. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) O (b) N
(c) Q (d) M

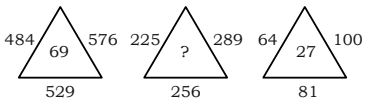
83. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 1 (b) 5
(c) 4 (d) 2

Reasoning by Vikramjeet Sir

84. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

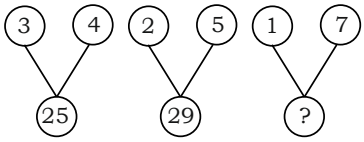


(a) 48 **(b) 57**
(c) 41 **(d) 53**

85. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

(a) 324 **(b) 336**
(c) 318 **(d) 312**

86. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

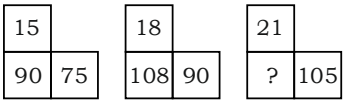


(a) 37 **(b) 34**
(c) 50 **(d) 41**

87. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

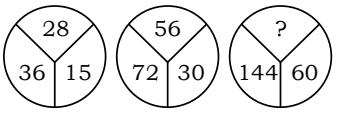
(a) 9 **(b) 6**
(c) 18 **(d) 14**

88. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



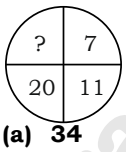
(a) 136 **(b) 126**
(c) 84 **(d) 108**

89. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



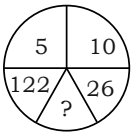
(a) 89 **(b) 92**
(c) 112 **(d) 105**

90. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



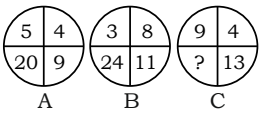
(a) 34 **(b) 38**
(c) 39 **(d) 36**

91. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 58 **(b) 50**
(c) 54 **(d) 61**

92. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



(a) 37 **(b) 115**
(c) 26 **(d) 36**

❑❑❑

Reaching by Vikramjeet Sir

Answer with Explanation

1. (c) 141

Trick – $N_1 + N_2 = N_3$

86, 72, 158

$\Rightarrow$ 86 + 72 = 158

98, 111, 209

$\Rightarrow$ 98 +111 = 209

Similarly,

76, 65, ?

$\Rightarrow$ 76 + 65 = ?

? = 141

2. (b) 39

I. 11, 19, 27 (+8, +8)

II. 17, 25, 33 (+8, +8)

III. 23, 31, **39** (+8, +8)

3. (c) 115

Trick – $N_2 + N_3 = N_1$

162, 91, 71

$\Rightarrow$ 91 + 71 = 162

218, 126, 92

$\Rightarrow$ 126 + 92 = 218

Similarly,

194, 79, ?

$\Rightarrow$ 79 + ? = 194

$\therefore$? = 194 – 79 = 115

4. (b) 41

Trick – $N_1 \times 2 + N_2 = N_3$

17, 26, 60

$\Rightarrow$ 17 × 2 + 26 = 60

8, 15, 31

$\Rightarrow$ 8 × 2 + 15 = 31

Similarly,

11, 19, ?

$\Rightarrow$ 11 × 2 + 19 = 41

5. (d) 178

Trick: $(N_3 \times N_2) + (N_4 + N_1) = N_5$

I^st column:

$\Rightarrow$ (15 × 5) + (10 + 6)

$\Rightarrow$ 75 + 16 = 91

2nd column:

$\Rightarrow$ (7 × 20) + (9 + 8)

$\Rightarrow$ 140 + 17 = 157

Similarly,

3rd column:

$\Rightarrow$ (12 × 13) + (18 + 4)

$\Rightarrow$ 156 + 22 = $\boxed{178}$

6. (d) 7

Trick: $N_1 - N_2 = N_5$

$N_3 - N_4 = N_5$

11, 8, 5, 2 = 3

$\Rightarrow$ 11 – 8 = 3

$\Rightarrow$ 5 – 2 = 3

19, 14, 9, 4 = 5

$\Rightarrow$ 19 – 14 = 5

$\Rightarrow$ 9 – 4 = 5

Similarly,

27, 20, 13, 6, = ?

$\Rightarrow$ 27 – 20 = $\boxed{7}$

$\Rightarrow$ 13 – 6 = $\boxed{7}$

7. (a) 129

Trick – $(N_1)^3 + (N_2)^2 = N_3$

2, 3, 17

$\Rightarrow$ $(2)^3 + (3)^2 = 8 + 9 = 17$

4, 6, 100

$\Rightarrow$ $(4)^3 + (6)^2 = 64 + 36 = 100$

Similarly,

5, 2, ?

$\Rightarrow$ $(5)^3 + (2)^2 = 125 + 4 = 129$

8. (d) 129

Trick – $(N_1)^3 + (N_3)^2 = N_2$

3, 43, 4

$\Rightarrow$ $3^3 + 4^2 = 43$

6, 241, 5

$\Rightarrow$ $6^3 + 5^2 = 241$

Similarly,

2, ?, 11 $\Rightarrow$ $2^3 + 11^2 = 129$

9. (d) 129

Trick – $(N_1)^3 + (N_3)^2 = N_2$

2, 57, 7

$\Rightarrow$ $2^3 + 7^2 = 8 + 49 = 57$

6, 225, 3

$\Rightarrow$ $6^3 + 3^2 = 216 + 9 = 225$

Similarly,

5, ?, 2

? = $5^3 + 2^2 = 125 + 4 = 129$

10. (b) 131

Trick – $(N_1)^2 - (N_2)^3 = N_3$

In 1st row,

15, 4, 161

$\Rightarrow$ $(15)^2 - (4)^3 = 225 - 64 = 161$

In 2nd row,

12, 3, 117

$\Rightarrow$ $(12)^2 - (3)^3 = 144 - 27 = 117$

Similarly,

16, 5, ?

$\Rightarrow$ $(16)^2 - (5)^3 = 256 - 125 = 131$

11. (c) 2

Trick – $(N_1 + N_2)^3 = N_3$

3, 4, 343

$\Rightarrow$ $(3 + 4)^3 = 343$

6, 8, 2744

$\Rightarrow$ $(6 + 8)^3 = 2744$

Similarly,

9, ?, 1331

$\Rightarrow$ $(9 + ?)^3 = 1331$

$\Rightarrow$ $(9 + ?)^3 = 1331 = (11)^3$

$\Rightarrow$ 9 + ? = 11

$\therefore$? = 11 – 9 = 2

12. (b) 604

Trick:- $(N_1)^3 - (N_2)^3$

5, 3 = 98

$\Rightarrow$ $(5)^3 - (3)^3 = 125 - 27 = 98$

Reasoning by Vikramjeet Sir

7, 4 = 279
⇒ $(7)^3 - (4)^3 = 343 - 64 = 279$
Similarly,
9, 5 = ?
⇒ $(9)^3 - (5)^3 = 729 - 125 =$ **604**

13. (c) 73
Trick:- $(N_1^2 + N_2^2) - N_3^2 = N_4$
4, 3, 2 = 21
⇒ $(4^2 + 3^2) - 2^2 = 16 + 9 - 4 = 21$
5, 6, 3 = 52
⇒ $(5^2 + 6^2) - 3^2 = 25 + 36 - 9 = 52$
Similarly,
5, 8, 4 = ?
⇒ $(5^2 + 8^2) - 4^2 = 25 + 64 - 16$
= **73**

14. (a) 87
Trick: $N_1^2 - N_2 = N_3$
8, 35 = 29
⇒ $(8)^2 - 35 = 64 - 35 = 29$
10, 48 = 52
⇒ $(10)^2 - 48 = 100 - 48 = 52$
Similarly,
12, 57 = ?
⇒ $(12)^2 - 57 = 144 - 57 =$ $\boxed{87}$

15. (d) 135
Trick: $N_1 \times N_2 - N_3 = N_4$
21, 9, 40 = 149
⇒ $21 \times 9 - 40 = 189 - 40 = 149$
18, 7, 25 = 101
⇒ $18 \times 7 - 25 = 126 - 25 = 101$
Similarly,
15, 11, 30 = ?
⇒ $15 \times 11 - 30 = 165 - 30 =$ $\boxed{135}$

16. (d) 102
Trick : $\frac{N_1 \times N_2}{2} = N_3$

$24, 9, 108 \Rightarrow \frac{24 \times 9}{2} = 108$

$38, 5, 95 \Rightarrow \frac{38 \times 5}{2} = 95$

Similarly,

$12, 17, ? \Rightarrow \frac{12 \times 17}{2} = 102$

17. (b) 111
Trick: $N_1 \times 4 + 3 = N_2$
$N_2 \times 3 + 6 = N_3$
(12, 51, 159)
$12 \xrightarrow{\times 4 + 3} 51 \xrightarrow{\times 3 + 6} 159$
(9, 39, 123)
$9 \xrightarrow{\times 4 + 3} 39 \xrightarrow{\times 3 + 6} 123$
Similarly,
(8, 35, ?)
$8 \xrightarrow{\times 4 + 3} 35 \xrightarrow{\times 3 + 6} 111$

18. (b) 131
Trick – $(N_1)^2 - (N_2)^3 = N_3$
In 1st row,
15, 4, 161
⇒ $(15)^2 - (4)^3 = 225 - 64 = 161$
In 2nd row,
12, 3, 117
⇒ $(12)^2 - (3)^3 = 144 - 27 = 117$
In 3rd row,
16, 5, ?
⇒ $(16)^2 - (5)^3 = 256 - 125 = 131$

19. (b) 33
Trick : $\frac{N_1 \times N_2}{N_3} = N_4$
15, 8, 12 = 10
⇒ $\frac{15 \times 8}{12} = 10$
26, 6, 13 = 12
⇒ $\frac{26 \times 6}{13} = 12$
Similarly,
11, 12, 4 = ?
⇒ $\frac{11 \times 12}{4} =$ $\boxed{33}$

20. (c) 25
Trick: $\frac{N_1 + N_2 + N_3}{5} = N_4$
36, 58, 21 = 23
⇒ $\frac{36 + 58 + 21}{5} = \frac{115}{5} = 23$
41, 39, 20 = 20
⇒ $\frac{41 + 39 + 20}{5} = \frac{100}{5} = 20$
Similarly,
39, 52, 34 = ?
⇒ $\frac{39 + 52 + 34}{5} = \frac{125}{5} =$ $\boxed{25}$

21. (a) 29
Trick: $\frac{N_1 + N_2}{4} = N_3$
69, 87 = 39
⇒ $\frac{69 + 87}{4} = \frac{156}{4} = 39$
93, 95 = 47
⇒ $\frac{93 + 95}{4} = \frac{188}{4} = 47$
Similarly,
52, 64 = ?
⇒ $\frac{52 + 64}{4} = \frac{116}{4} =$ $\boxed{29}$

22. (d) 15
Trick : $\frac{N_1 \times N_2}{4} = N_3$
6, 8 = 12
⇒ $\frac{6 \times 8}{4} = \frac{48}{4} = 12$

Reasoning by Vikramjeet Sir

9, 8 = 18

$\Rightarrow \frac{9\times8}{4} = \frac{72}{4} = 18$

Similarly,
6, 10 = ?

$\Rightarrow \frac{6\times10}{4} = \frac{60}{4} = \boxed{15}$

23. (c) 120

Trick – $(N_1 \times N_2) \times 5 = N_3$

3, 2, 30

$\Rightarrow$ (3 × 2) × 5 = 30

7, 5, 175

$\Rightarrow$ (7 × 5) × 5 = 175

Similarly,
4, 6, ?

$\Rightarrow$ (4 × 6) × 5 = 120

24. (d) 135

Trick: $(N_1 \times N_2) - N_3 = N_4$

21, 9, 40 = 149

$\Rightarrow$ (21 × 9) – 40

$\Rightarrow$ 189 – 40 = 149

18, 7, 25 = 101

$\Rightarrow$ (18 × 7) – 25

$\Rightarrow$ 126 – 25 = 101

Then,
15, 11, 30 = ?

$\Rightarrow$ (15 × 11) – 30

$\Rightarrow$ 165 – 30 = **135**

25. (c) 32

Trick : $\sqrt{N_1 - N_2} = N_3$

First Row : 243, 162, 9

$\Rightarrow \sqrt{243-162} = \sqrt{81} = 9$

Second Row : 108, 72, 6

$\Rightarrow \sqrt{108-72} = \sqrt{36} = 6$

Similarly,
Third Row : 48, ?, 4
By option,

$\Rightarrow \sqrt{48-32} = \sqrt{16} = 4$

26. (d) 37

Trick – $(N_1 + N_2) \times 4 + 4 = N_3$

9, 21, 124

$\Rightarrow$ (9 + 21) × 4 + 4 = 120 + 4 = 124

11, 25, 148

$\Rightarrow$ (11 + 25) × 4 + 4 = 144 + 4 = 148

Similarly,
17, ?, 220

$\Rightarrow$ (17 + ?) × 4 + 4 = 220

$\Rightarrow$ 68 + 4? + 4 = 220

$\Rightarrow$ 4? = 220 – 72 = 148

$\therefore ? = \frac{148}{4} = 37$

27. (d) 166

Trick – $(N_1 \times 7) - 3 = N_2$

$(N_2 \times 3) + 7 = N_3$

$\Rightarrow$ 6, 39, 124

(6 × 7) – 3 = 39

(39 × 3) + 7 = 124

(11, 74, 229)

$\Rightarrow$ (11, 74, 229)

(11 × 7) – 3 = 74

(74 × 3) + 7 = 229

Similarly,
(8, 53, ?)

$\Rightarrow$ (8 × 7) – 3 = 53

(53 × 3) + 7 = 166

28. (c) 74

Trick : $(N_1 \times 2) + (N_2 \times 3) - 2 = N_3$

6, 8, 34

$\Rightarrow$ (6 × 2) + (8 × 3) – 2

$\Rightarrow$ 12 + 24 – 2 = 34

3, 2, 10

$\Rightarrow$ (3 × 2) + (2 × 3) – 2

$\Rightarrow$ 6 + 6 – 2 = 10

Similarly,
11, 18, ?

$\Rightarrow$ (11 × 2) + (18 × 3) – 2 = ?

$\Rightarrow$ 22 + 54 – 2 = ?

$\therefore$? = 74

29. (a) 48

Trick – $\sqrt{N_1} \times N_2 = N_3$

16, 12, 48

$\Rightarrow \sqrt{16} \times 12 = 48$

9, 8, 24

$\Rightarrow \sqrt{9} \times 8 = 24$

Similarly,
4, 24, ?

$\Rightarrow \sqrt{4} \times 24 = 48$

30. (c) 63

Trick – $(N_1 + 1) + (N_2 \times 4) = N_3$

14, 4, 31

$\Rightarrow$ (14 + 1) + (4 × 4) = 15 + 16 = 31

38, 10, 79

$\Rightarrow$ (38 + 1) + (10 × 4)
= 39 + 40 = 79

Similarly,
30, 8, ?
? = (30 + 1) + (8 × 4)
= 31 + 32 = 63

31. (c) 119

Trick – $(N_2 - N_1) + N_2 = N_3$

54, 72, 90

$\Rightarrow$ (72 – 54) + 72 = 18 + 72 = 90

79, 97, 115

$\Rightarrow$ (97 – 79) + 97 = 18 + 97 = 115

Similarly,
83, 101, ?

$\Rightarrow$ (101 – 83) + 101 = 119

32. (b) 111

Trick : $N_1 \times 4 + 3 = N_2$

$N_2 \times 3 + 6 = N_3$

(12, 51, 159)

$12 \xrightarrow{\times4+3} 51 \xrightarrow{\times3+6} 159$

(9, 39, 123)

$9 \xrightarrow{\times4+3} 39 \xrightarrow{\times3+6} 123$

Similarly,
(8, 35, ?)

$8 \xrightarrow{\times4+3} 35 \xrightarrow{\times3+6} 111$

Reasoning by Vikramjeet Sir

33. (d) 104

Trick – $N_1 \times (N_2 + 1) = N_3$

17, 8, 153

$\Rightarrow 17 \times (8 + 1) = 17 \times 9 = 153$

19, 6, 133

$\Rightarrow 19 \times (6 + 1) = 19 \times 7 = 133$

Similarly,

13, 7, ?

$\Rightarrow 13 \times (7 + 1) = 13 \times 8 = 104$

34. (a) 144

Trick – $(N_1 \times 4) + 2 = N_2$

$N_2 \times 2 - N_1 = N_3$

15, 62, 120

$\Rightarrow 15 \times 4 + 2 = 60 + 2 = 62$

$62 \times 2 - 4 = 120$

21, 86, 168

$\Rightarrow 21 \times 4 + 2 = 86$

$86 \times 2 - 4 = 168$

Similarly,

18, 74, ?

$\Rightarrow 18 \times 4 + 2 = 74$

$74 \times 2 - 4 = 144$

35. (d) 59

Trick – $(N_1 - N_2) \times 3 - N_2 = N_3$

67, 25, 101

$\Rightarrow (67 - 25) \times 3 - 25$

$\Rightarrow 42 \times 3 - 25 = 126 - 25 = 101$

55, 17, 97

$\Rightarrow (55 - 17) \times 3 - 17$

$\Rightarrow 38 \times 3 - 17 = 114 - 17 = 97$

Similarly,

45, 19, ?

$\Rightarrow (45 - 19) \times 3 - 19$

$\Rightarrow 26 \times 3 - 19 = 78 - 19 = 59$

36. (d) 34

Trick – $(N_1 \times 2) - \frac{N_2}{5} = N_3$

12, 25, 19

$\Rightarrow (12 \times 2) - \frac{25}{5} = 24 - 5 = 19$

35, 50, 60

$\Rightarrow (35 \times 2) - \frac{50}{5} = 70 - 10 = 60$

Similarly

24, 70, ?

$\Rightarrow (24 \times 2) - \frac{70}{5} = 48 - 14 = 34$

37. (a) 49

Trick –

$(N_1 \times N_2) + (N_2 - N_1) = N_3$

6, 12, 78

$\Rightarrow (6 \times 12) + (12 - 6)$

$= 72 + 6 = 78$

6, 15, 99

$\Rightarrow (6 \times 15) + (15 - 6)$

$= 90 + 9 = 99$

Similarly,

3, 13, ?

$\Rightarrow (3 \times 13) + (13 - 3)$

$= 39 + 10 = 49$

38. (a) 69

Trick : $(N_1 \times N_2) + (N_1 + N_2) = N_3$

9, 7, 79

$\Rightarrow (9 \times 7) + (9 + 7)$

$= 63 + 16 = 79$

7, 8, 71

$\Rightarrow (7 \times 8) + (7 + 8)$

$= 56 + 15 = 71$

Similarly,

6, 9, ?

$\Rightarrow (6 \times 9) + (6 + 9)$

$= 54 + 15 = 69$

39. (b) 157

Trick – $(N_1 \times 2) + (N_2 \times 3) = N_3$

25, 24, 122 $\Rightarrow (25 \times 2) + (24 \times 3)$

$= 50 + 72 = 122$

31, 27, 143 $\Rightarrow (31 \times 2) + (27 \times 3)$

$= 62 + 81 = 143$

Similarly,

35, 29, ? $\Rightarrow (35 \times 2) + (29 \times 3)$

$= 70 + 87 = 157$

40. (c) 18

I	28	45	22
II	20	36	?
III	64	81	16

Trick – $N_2 + \sqrt{N_3} = N_1$

In 1st column

$20 + \sqrt{64} = 20 + 8 = 28$

In 2nd column

$36 + \sqrt{81} = 36 + 9 = 45$

In 3rd column

$? + \sqrt{16} = 22 \Rightarrow ? + 4 = 22$

$\Rightarrow ? = 22 - 4 = 18$

41. (d) 310

Trick: $N_1 \times 10 + N_2 \times 5 = N_3$

In row I, 15, 14, 220

$\Rightarrow 15 \times 10 + 14 \times 5 = 220$

In row II, 20, 18, 290

$\Rightarrow 20 \times 10 + 18 \times 5 = 290$

Similarly,

In row III, 11, 40, ?

$\Rightarrow 11 \times 10 + 40 \times 5 = 310$

42. (d) 11

5	9	5
7	3	?
148	180	292

Trick : $[(N_1)^2 + (N_2)^2] \times 2 = N_3$

In coloumn I,

5, 7, 148

$\Rightarrow [(5)^2 + (7)^2] \times 2$

$= [25 + 49] \times 2 = 74 \times 2 = 148$

In coloumn II,

9, 3, 180

$\Rightarrow [(9)^2 + (3)^2] \times 2$

$= [81 + 9] \times 2 = 90 \times 2 = 180$

In coloumn III, 5, ?, 292

Reasoning by Vikramjeet Sir

$\Rightarrow$ $[(5)^2 + (?)^2] \times 2 = 292$
$= [25 + ?^2] \times 2 = 292$
$\Rightarrow$ $2?^2 = 292 - 50 = 242$

$\Rightarrow$ $?^2 = \frac{242}{2} = 121$

$\therefore$ $? = \sqrt{121} = 11$

43. (d) 7

Trick: $\frac{(N_1 + N_2) - (N_3 + N_4)}{4} = N_5$

11, 8, 5, 2 = 3

$\Rightarrow$ $\frac{(11+8)-(5+2)}{4} = \frac{19-7}{4} = 3$

19, 14, 9, 4 = 5

$\Rightarrow$ $\frac{(19+14)-(9+4)}{4}$

$\Rightarrow$ $\frac{33-13}{4} = 5$

Similarly,
27, 20, 13, 6 = ?

$\Rightarrow$ $\frac{(27+20)-(13+6)}{4}$

$\Rightarrow$ $\frac{47-19}{4} = \mathbf{7}$

44. (c) 25

Trick:- $\frac{N_1 + N_2 + N_3}{5} = N_4$

36, 58, 21 = 23

$\Rightarrow$ $\frac{36+58+21}{5} = 23$

41, 39, 20

$\Rightarrow$ $\frac{41+39+20}{5} = 20$

Similarly,
39, 52, 34 = ?

$\Rightarrow$ $\frac{39+52+34}{5} = \mathbf{25}$

45. (d) 15

Trick:- $\frac{N_1 \times N_2}{4} = N_3$

6, 8 = 12

$\Rightarrow$ $\frac{6 \times 8}{4} = 12$

9, 8 = 18

$\Rightarrow$ $\frac{9 \times 8}{4} = 18$

Similarly,
6, 10 = ?

$\Rightarrow$ $\frac{6 \times 10}{4} = \mathbf{15}$

46. (c) 6

Trick: $\frac{N_1 \times N_2}{N_3 - N_4} = N_5$

12, 4, 37, 25 = 4

$\Rightarrow$ $\frac{12 \times 4}{37 - 25} = \frac{48}{12} = 4$

2, 36, 87, 51 = 2

$\Rightarrow$ $\frac{2 \times 36}{87 - 51} = \frac{72}{36} = 2$

Similarly,
18, 3, 58, 49 = ?

$\Rightarrow$ $\frac{18 \times 3}{58 - 49} = \frac{54}{9} = \mathbf{6}$

47. (a) 67

Trick: $N_1 \times 2 + N_2 = N_3$

12, 33 = 57

$\Rightarrow$ $12 \times 2 + 33 = 24 + 33 = 57$

10, 28 = 48

$\Rightarrow$ $10 \times 2 + 28 = 20 + 28 = 48$

Similarly,
14, 39 = ?

$\Rightarrow$ $14 \times 2 + 39 = 28 + 39 = \boxed{67}$

48. (d) 135

Trick: $N_1 \times N_2 - N_3 = N_4$

21, 9, 40 = 149

$\Rightarrow$ $21 \times 9 - 40 = 189 - 40 = 149$

18, 7, 25 = 101

$\Rightarrow$ $18 \times 7 - 25 = 126 - 25 = 101$

Similarly,
15, 11, 30 = ?

$\Rightarrow$ $15 \times 11 - 30 = 165 - 30 = \boxed{135}$

49. (b) 35

Trick : $(N_1 - N_3) \times N_2 = N_4$

In first column

$\Rightarrow$ $(7 - 5) \times 6 = 2 \times 6 = 12$

$\Rightarrow$ $(8 - 2) \times 5 = 6 \times 5 = 30$

$\Rightarrow$ $(5 - 2) \times 4 = 3 \times 4 = 12$

Similarly,

$\Rightarrow$ $(8 - 3) \times 7 = 5 \times 7 = \boxed{35}$

50. (c) 42

Trick: $(N_1 - N_3) + 2 = N_2$

In first column

$\Rightarrow$ $(30 - 12) + 2 = 18 + 2 = 20$

$\Rightarrow$ $(42 - 14) + 2 = 28 + 2 = 30$

Similarly,

$\Rightarrow$ $(56 - 16) + 2 = 40 + 2 = \boxed{42}$

51. (d) 6

Trick: $(N_1 \times N_2 \times N_3) = N_4$

In first column

$\Rightarrow$ $9 \times 5 \times 3 = 135$

$\Rightarrow$ $5 \times 7 \times 4 = 140$

Similarly,

$\Rightarrow$ $5 \times \boxed{6} \times 5 = 150$

52. (a) 20

Trick : $N_1 \times N_2 + N_3 = N_4$

In first column

$\Rightarrow$ $4 \times 9 + 8 = 44$

$\Rightarrow$ $3 \times 7 + 6 = 27$

Similarly,

$\Rightarrow$ $8 \times 2 + 4 = \boxed{20}$

Reasoning by Vikramjeet Sir

53. (b) 6

Trick : $N_1 \times 2 = N_2$
$N_2 \times 2 = N_3$
$N_3 \times 2 = N_4$

In first column

$\Rightarrow$ $6 \times 2 = 12$, $12 \times 2 = 24$
$24 \times 2 = 48$,

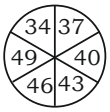
$\Rightarrow$ $4 \times 2 = 8$, $8 \times 2 = 16$
$16 \times 2 = 16$,

Similarly,

$\Rightarrow$ $3 \times 2 = \boxed{6}$, $6 \times 2 = 12$
$12 \times 2 = 24$

54. (d) 81

$\Rightarrow$ पिछली संख्या + 2 = अगली संख्या
$\Rightarrow$ 11 + 2 = 13
$\Rightarrow$ 13 + 2 = 15
$\Rightarrow$ 15 + 2 = 17



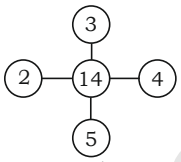
$\Rightarrow$ पिछली संख्या + 3 = अगली संख्या
$\Rightarrow$ 34 + 3 = 37
$\Rightarrow$ 37 + 3 = 40
$\Rightarrow$ 40 + 3 = 43

Similarly,

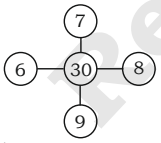
$\Rightarrow$ पिछली संख्या + 4 = अगली संख्या
$\Rightarrow$ 69 + 4 = 73
$\Rightarrow$ 73 + 4 = 77
$\Rightarrow$ 77 + 4 = $\boxed{81}$

55. (d) 46

Trick: सभी संख्याओं का जोड बीच वाली संख्या

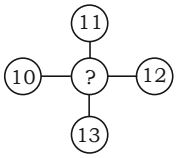


$\Rightarrow$ 3 + 4 + 5 + 2 = 14



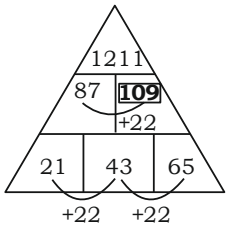
$\Rightarrow$ 7 + 8 + 9 + 6 = 30

Similarly,



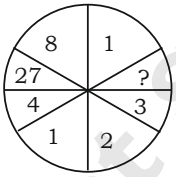
$\Rightarrow$ 11 + 12 + 13 + 10 = $\boxed{46}$

56. (d) 109



अत: 87 + 22 = 109

57. (b) 64



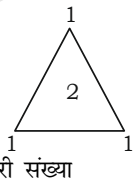
$\Rightarrow$ $(1)^3 = 1$, $(2)^3 = 8$, $(3)^3 = 27$

Similarly,

$\Rightarrow$ $(4)^3 = \boxed{64}$

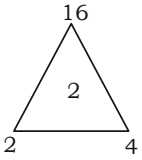
58. (c) 625

Trick: त्रिभुज के कोने से,



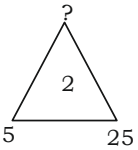
(पहली संख्या)^2 = दूसरी संख्या
(दूसरी संख्या)^2 = तीसरी संख्या

$\Rightarrow$ $1^2 = 1$, $1^2 = 1$



$\Rightarrow$ $2^2 = 4$, $4^2 = 16$

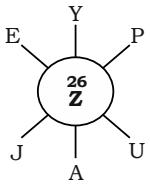
Similarly,



$\Rightarrow$ $5^2 = 25$, $25^2 = \mathbf{625}$

59. (c) Z

Trick : दो विपरीत अक्षरों का जोड़
= 26 = Z है।



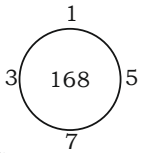
$\Rightarrow$ A + Y = Z
$\Rightarrow$ E + U = Z
$\Rightarrow$ J + P = Z

60. (c) 454

Trick:

$[(N_1)^2 + (N_2)^2 + (N_3)^2 + (N_4)^2] \times 2 = N_5$

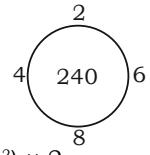
Reasoning by Vikramjeet Sir



$(1^2 + 5^2 + 7^2 + 3^2) \times 2$

$\Rightarrow$ $(1 + 25 + 49 + 9) \times 2$

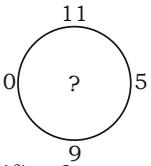
$\Rightarrow$ $84 \times 2 = 168$



$\Rightarrow$ $(2^2 + 6^2 + 8^2 + 4^2) \times 2$

$\Rightarrow$ $120 \times 2 = 240$

Similarly,

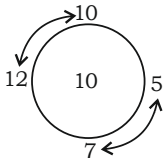


$\Rightarrow$ $(0^2 + 9^2 + 5^2 + 11^2) \times 2$

$\Rightarrow$ $(0 + 81 + 25 + 121) \times 2$

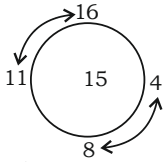
$\Rightarrow$ $227 \times 2 =$ $\boxed{454}$

61. (d) 13



$(12 + 10) - (5 + 7) = 10$

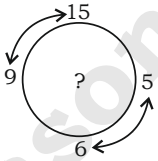
$\Rightarrow$ $22 - 12 = 10$



$\Rightarrow$ $(16 + 11) - (8 + 4)$

$\Rightarrow$ $27 - 12 = 15$

Similarly,



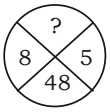
$\because$ $(9 + 15) - (5 + 6)$

$= 24 - 11 =$ $\boxed{13}$

62. (b) 8

$6 \times 4 + 5 = 29$

Similarly,



$\because$ $8 \times 5 + ? = 48$

$\Rightarrow$ $40 + x = 48$

$\Rightarrow$ $x =$ $\boxed{8}$

63. (a) 13

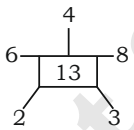
202	
3	6 → $3 \times 6 = 18$
4	5 → $4 \times 5 = 20$
6	10 → $6 \times 10 = 60$
8	? → $8 \times x = 8x$

$18 + 20 + 60 + 8x = 202$

$8x + 98 = 202$

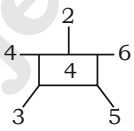
$x =$ $\boxed{13}$

64. (c) 10



$\Rightarrow$ $4 + 6 + 8 - (3 + 2)$

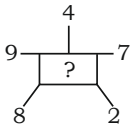
$\Rightarrow$ $18 - 5 = 13$



$\Rightarrow$ $4 + 2 + 6 - (3 + 5)$

$\Rightarrow$ $12 - 8 = 4$

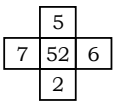
Similarly,



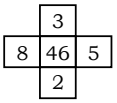
$\Rightarrow$ $(9 + 4 + 7) - (8 + 2)$

$\Rightarrow$ $20 - 10 =$ $\boxed{10}$

65. (b) 4



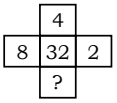
$\because$ $7 \times 6 + 5 \times 2 = 42 + 10 = 52$



$\Rightarrow$ $8 \times 5 + 3 \times 2$

$\Rightarrow$ $40 + 6 = 46$

Similarly,



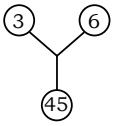
$\because$ $8 \times 2 + 4 \times x = 32$

$\Rightarrow$ $16 + 4x = 32$

$\Rightarrow$ $4x = 16$

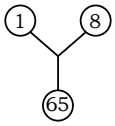
$\Rightarrow$ $x =$ $\boxed{4}$

66. (a) 205



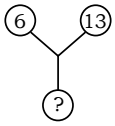
Reasoning by Vikramjeet Sir

$\because$ $(3)^2 + (6)^2 \Rightarrow 9 + 36 = 45$



$\Rightarrow$ $1^2 + 8^2 = 65$

Similarly,



$\because$ $(6)^2 + (13)^2 \Rightarrow 36 + 169 = \boxed{205}$

67. (c) 10

Trick: सभी संख्याओं का जोड़ = 70

$\Rightarrow$ $15 + 13 + 17 + 25 = 70$

$\Rightarrow$ $21 + 26 + 10 + 13 = 70$

$\Rightarrow$ $49 + 3 + 7 + 11 = 70$

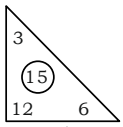
Similarly,

$\Rightarrow$ $x + 32 + 10 + 18 = 70$

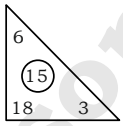
$\Rightarrow$ $x = 70 - 60$

$\Rightarrow$ $x = \boxed{10}$

68. (b) 20

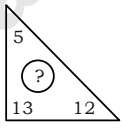


$\because$ $12 - 3 + 6 = 9 + 6 = 15$



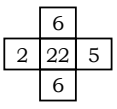
$\Rightarrow$ $18 - 6 + 3 = 12 + 3 = 15$

Similarly,



$\because$ $13 - 5 + 12 = 8 + 12 = \boxed{20}$

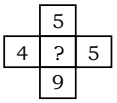
69. (a) 34



$\therefore$ $5 \times 2 + 6 + 6$

$\Rightarrow$ $10 + 12 = 22$

Similarly,



$\therefore$ $5 \times 4 + 9 + 5$

$\Rightarrow$ $20 + 14 = \boxed{34}$

70. (d) 28

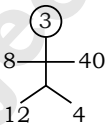
Trick: $N_1^2 - N_1^2 = N_3$

$\Rightarrow$ $(6)^2 - (2)^2 = 36 - 4 = 32$

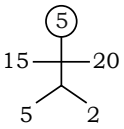
Similarly,

$\Rightarrow$ $(8)^2 - (6)^2 = 64 - 36 = \boxed{28}$

71. (a) 2

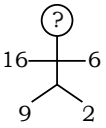


$$\frac{8 + 40}{12 + 4} = \frac{48}{16} = 3$$



$\Rightarrow$ $\dfrac{15 + 20}{5 + 2} = \dfrac{35}{7} = 5$

Similarly,



$\Rightarrow$ $\dfrac{16 + 6}{9 + 2} = \dfrac{22}{11} = \boxed{2}$

72. (c) 74

$\Rightarrow$ $5^2 + 3^2 + 2^2$

$25 + 9 + 4 = 38$

$\Rightarrow$ $5^2 + 4^2 + 1^2$

$25 + 16 + 1 = 42$

$\Rightarrow$ $7^2 + 6^2 + 2^2$

$49 + 36 + 4 = 89$

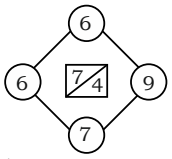
Similarly,

$\Rightarrow$ $4^2 + 3^2 + 7^2$

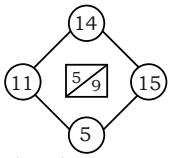
Reasoning by Vikramjeet Sir

16 + 9 + 49 = $\boxed{74}$

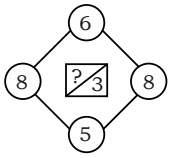
73. (c) 9



⇒ 6 + 6 + 7 + 9 = 7 × 4
28 = 28

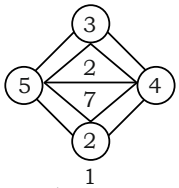


⇒ 14 + 11 + 5 + 15 = 5 × 9
45 = 45
Similarly,

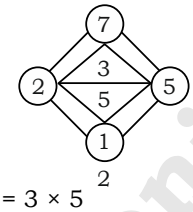


⇒ 6 + 8 + 5 + 8 = x × 3
⇒ 27 = x × 3
x = $\boxed{9}$

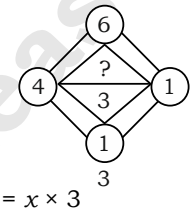
74. (b) 4



⇒ 3 + 5 + 2 + 4 = 2 × 7
14 = 14

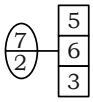


⇒ 7 + 2 + 1 + 5 = 3 × 5
15 = 15
Similarly,

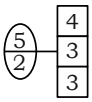


⇒ 6 + 4 + 1 + 1 = x × 3
⇒ 12 = x × 3
x = $\boxed{4}$

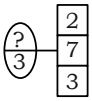
75. (b) 4



⇒ 7 × 2 = 5 + 6 + 3
14 = 14



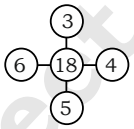
⇒ 5 × 2 = 4 + 3 + 3
10 = 10
Similarly,



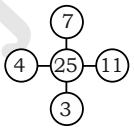
⇒ x × 3 = 2 + 7 + 3
⇒ x × 3 = 12
x = $\boxed{4}$

76. (a) 40

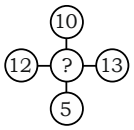
Trick: बाहर वाली सभी संख्याओं का योग = बीच वाली संख्या



⇒ 3 + 6 + 5 + 4 = 18

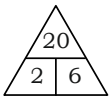


⇒ 7 + 4 + 3 + 11 = 25
Similarly,

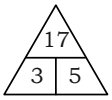


⇒ 10 + 12 + 5 + 13 = $\boxed{40}$

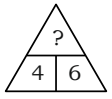
77. (d) 26



⇒ $(2^2 + 6^2) \div 2$
$(4 + 36) \div 2$
$40 \div 2 = 20$

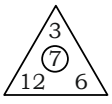


⇒ $(3^2 + 5^2) \div 2$
$(9 + 25) \div 2$
$34 \div 2 = 17$
Similarly,



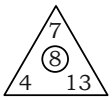
⇒ $(4^2 + 6^2) \div 2$
$(16 + 36) \div 2$
$52 \div 2$ = $\boxed{26}$

78. (d) 4

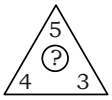


⇒ $(12 + 3 + 6) \div 3$
$21 \div 3 = 7$

Reasoning by Vikramjeet Sir



⇒ (4 + 7 + 13) ÷ 3
24 ÷ 3 = 8
Similarly,



⇒ (5 + 4 + 3) ÷ 3

⇒ 12 ÷ 3 = 4

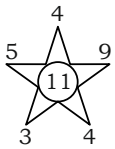
79. (a) 450

⇒ (14 × 8) × 8
112 × 8 = 896

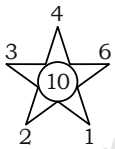
⇒ (6 × 12) × 6
72 × 6 = 432
Similarly,

⇒ (18 × 5) × 5
90 × 5 = 450

80. (b) 1



⇒ (4 + 5 + 9) – (4 + 3)
18 – 7 = 11

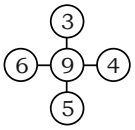


⇒ (3 + 4 + 6) – (2 + 1)
13 – 3 = 10
Similarly,

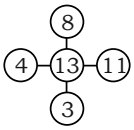
⇒ (2 + 3 + 1) – (4 + 1)

⇒ 6 – 5 = 1

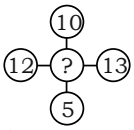
81. (c) 20



⇒ (3 + 6 + 5 + 4) ÷ 2
18 ÷ 2 = 9

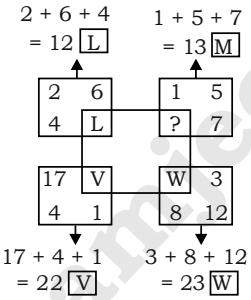


⇒ (8 + 11 + 3 + 4) ÷ 2
26 ÷ 2 = 13
Similarly,

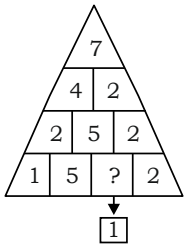


⇒ (10 + 12 + 5 + 13) ÷ 2
40 ÷ 2 = 20

82. (d) M

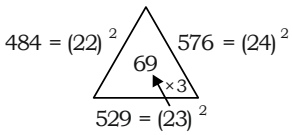


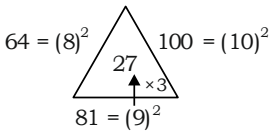
83. (a) 1



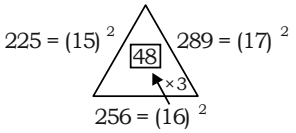
⇒ 7 × 6 = 42
⇒ 42 × 6 = 252
⇒ 252 × 6 = 1512

84. (a) 48

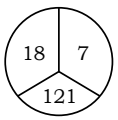




Similarly,

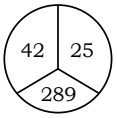


85. (a) 324



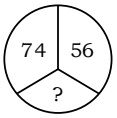
⇒ 18 – 7 = $(11)^2$ = 121

Reasoning by Vikramjeet Sir



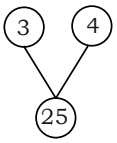
⇒ $42 - 25 = 17^2 = 289$

Similarly,

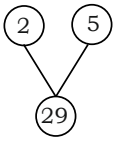


⇒ $74 - 56 = (18)^2 =$ 324

86. (c) 50

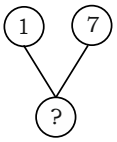


⇒ $(3)^2 + (4)^2 = 9 + 16 = 25$



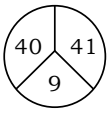
⇒ $2^2 + 5^2 = 4 + 25 = 29$

Similarly,



⇒ $(1)^2 + (7)^2 = 1 + 49 =$ 50

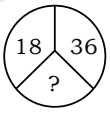
87. (b) 6



⇒ $\frac{40 + 41}{9} = \frac{81}{9} = 9$

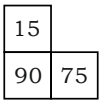
⇒ $\frac{25 + 38}{9} = \frac{63}{9} = 7$

Similarly,

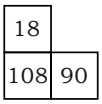


⇒ $\frac{18 + 36}{9} = \frac{54}{9} =$ 6

88. (b) 126

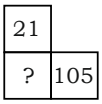


⇒ 15 + 75 = 90



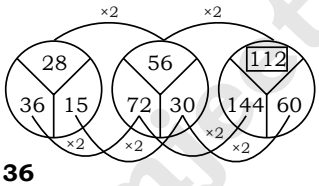
⇒ 90 + 18 = 108

Similarly,

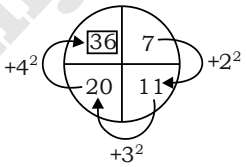


⇒ 21 + 105 = 126

89. (c) 112

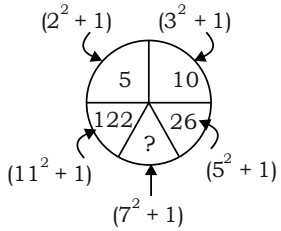


90. (d) 36



91. (b) 50

Trick: लगातार अभाज्य संख्या² + 1



92. (d) 36

⇒ 5 × 4 = 20

⇒ 5 + 4 = 9

⇒ 3 × 8 = 24

⇒ 3 + 8 = 11

Similarly,

⇒ 9 × 4 = 36

⇒ 9 + 4 = 13

❑❑❑

Reasoning by Vikramjeet Sir