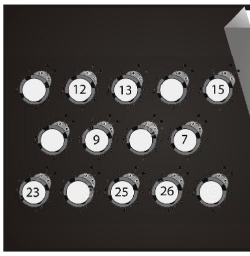


02

Missing Number

In this chapter, some figures are given following some particular patterns or Rules.

इस अध्याय में कुछ आकृतियाँ दी जाती हैं जिन में कुछ विशिष्ट पैटर्न या निश्चित नियम होते हैं।

Patterns/पैटर्न

1. Addition/जोड़
2. Multiplication/गुणा
3. Subtraction/घटाव
4. Divide/भाग
5. Square/वर्ग
6. Cube/घन

Example/उदाहरण:-

1. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

15	45	6
3	12	8
6	?	6

(a) 12 (b) 36
(c) 18 (d) 48

Sol. (15 × 6) ÷ 2 ⇒ 45
(3 × 8) ÷ 2⇒ 12
(6 × 6) ÷ 2 ⇒ **18**

2. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

8	9	6	5
2	3	7	4
6	9	7	5
22	36	?	25

(a) 49 (b) 89
(c) 18 (d) 35

Sol. (8 × 2) +6⇒ 22
(9 × 3) +9⇒ 36
(5 × 4) +5⇒ 25
(6 × 7) +7⇒ **49**

3. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	8	15
24	56	60
6	7	?

(a) 10 (b) 14
(c) 2 (d) 4

Sol. 4 × 6 ⇒ 24
8 × 7 ⇒ 56
15 × **4** ⇒ 60

4. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	3	21
4	8	?
6	6	18

(a) 10 (b) 22
(c) 16 (d) 19

Sol. (9 × 2) + 3 ⇒ 21
(6 × 2) + 6⇒ 18
(4 × 2) + 8 ⇒ **16**

5. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

8	6	5
3	6	4
7	?	9

(a) 6 (b) 14
(c) 18 (d) 20

Sol. 8+3+7 ⇒ 18

5+4+9 ⇒ 18

6+6+**6** ⇒ 18

6. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	2	20
5	8	89
7	6	?

(a) 66 (b) 52

(c) 96 (d) 85

Sol. $4^2 + 2^2 \Rightarrow 20$

$5^2 + 8^2 \Rightarrow 89$

$7^2 + 6^2 \Rightarrow$ **85**

7. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

18	28	2
21	102	6
32	?	8

(a) 118 (b) 224

(c) 356 (d) 252

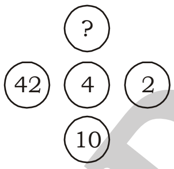
Sol. $(18 - 4) \times 2 \Rightarrow 28$

$(21 - 4) \times 6 \Rightarrow 102$

$(32 - 4) \times 8 \Rightarrow$ **224**

8. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 36 (b) 48

(c) 192 (d) 170

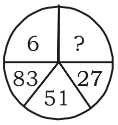
Sol. $(2 \times 4) + 2 \Rightarrow 10$

$(10 \times 4) + 2 \Rightarrow 42$

$(42 \times 4) + 2 \Rightarrow$ **170**

9. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 5 (b) 11

(c) 21 (d) 8

Sol. $2^2 + 2 \Rightarrow 6$

$3^2 + 2 \Rightarrow$ **11**

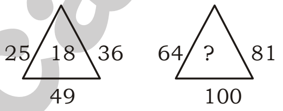
$5^2 + 2 \Rightarrow 27$

$7^2 + 2 \Rightarrow 51$

$9^2 + 2 \Rightarrow 83$

10. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 22 (b) 25

(c) 27 (d) 30

Sol. $\sqrt{25} + \sqrt{36} + \sqrt{49}$

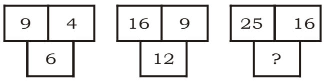
$5 + 6 + 7 \Rightarrow 18$

$\sqrt{64} + \sqrt{81} + \sqrt{100}$

$8 + 9 + 10 \Rightarrow$ **27**

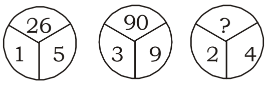
EXERCISE QUESTIONS/अभ्यास प्रश्न

1. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


9
4
6
16
9
12
25
16
?

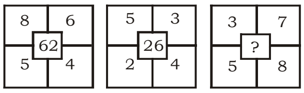
(a) 16 (b) 20
(c) 35 (d) 40

2. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


26
1
5
90
3
9
?
2
4

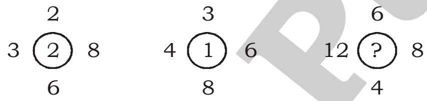
(a) 20 (b) 25
(c) 36 (d) 32

3. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें।


8
6
62
5
4
5
3
26
2
4
3
7
?
5
8

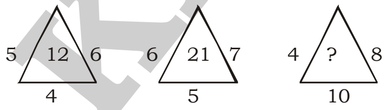
(a) 59 (b) 55
(c) 62 (d) 71

4. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
3
2
8
6
3
4
1
6
8
6
12
?
8
4

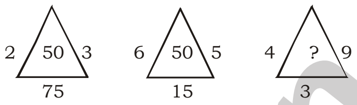
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 16

5. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
12
6
4
6
21
7
5
4
?
8
10

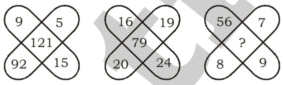
(a) 14 (b) 22
(c) 30 (d) 32

6. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
50
3
75
6
50
5
15
4
?
9
3

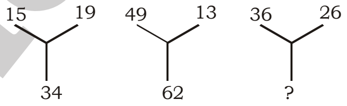
(a) 21 (b) 30
(c) 12 (d) 19

7. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


9
5
121
92
15
16
19
79
20
24
56
7
?
8
9

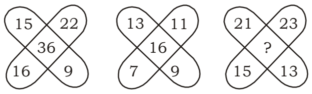
(a) 18 (b) 90
(c) 89 (d) 80

8. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


15
19
34
49
13
62
36
26
?

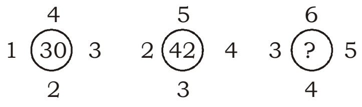
(a) 10 (b) 14
(c) 124 (d) 62

9. Find the missing Number?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


15
22
36
16
9
13
11
16
7
9
21
23
?
15
13

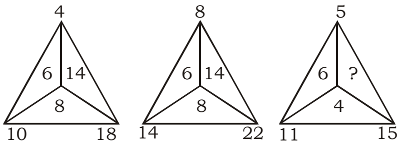
(a) 49 (b) 36
(c) 64 (d) 56

10. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
1
30
3
2
5
2
42
4
3
6
3
?
5
4

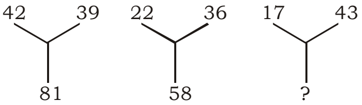
(a) 35 (b) 45
(c) 53 (d) 54

11. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
6
14
8
10
18
8
6
14
8
14
22
5
6
?
4
11
15

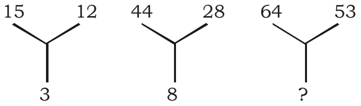
(a) 6 (b) 10
(c) 8 (d) 12

12. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


42
39
81
22
36
58
17
43
?

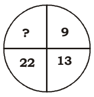
(a) 26 (b) 52
(c) 60 (d) 80

13. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


15
12
3
44
28
8
64
53
?

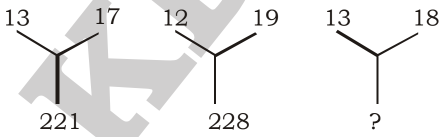
(a) 12 (b) 18
(c) 70 (d) 13

14. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



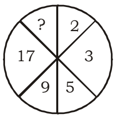
(a) 38 (b) 39
(c) 44 (d) 48

15. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


13
17
221
12
19
228
13
18
?

(a) 234 (b) 246
(c) 229 (d) 312

16. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 29 (b) 33
(c) 30 (d) 35

17. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	4	9
6	3	1
7	2	4
65	?	45

(a) 24 (b) 14
(c) 20 (d) 18

18. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	4	20
8	5	14
7	6	?

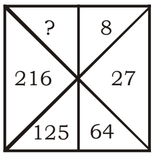
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 8

19. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	6	7
4	5	4
60	120	?

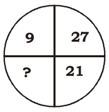
(a) 65 (b) 140
(c) 112 (d) 108

20. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


?
8
216
27
125
64

(a) 343 (b) 512
(c) 729 (d) 424

21. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



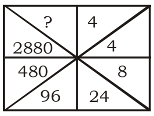
(a) 13 (b) 14
(c) 15 (d) 16

22. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	1	4
5	4	7
2	8	?
38	81	74

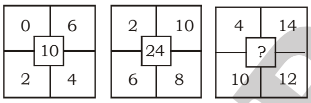
(a) 3 (b) 6
(c) 7 (d) 9

23. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


?
4
2880
4
480
8
96
24

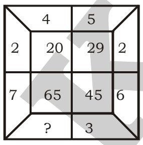
(a) 11440 (b) 8600
(c) 20160 (d) 9680

24. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


0
6
10
2
4
2
10
24
6
8
4
14
?
10
12

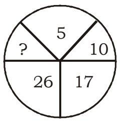
(a) 30 (b) 36
(c) 38 (d) 40

25. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
5
2
20
29
2
7
65
45
6
?
3

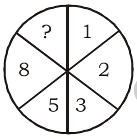
(a) 5 (b) 3
(c) 2 (d) 4

26. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



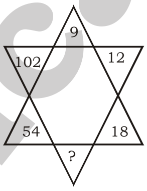
(a) 35 (b) 36
(c) 37 (d) 39

27. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



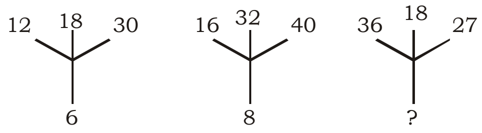
(a) 10 (b) 13
(c) 16 (d) 19

28. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


9
102
12
54
18
?

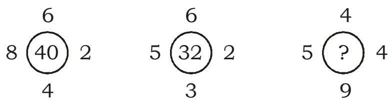
(a) 24 (b) 30
(c) 40 (d) 48

29. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


12
18
30
6
16
32
40
8
36
18
27
?

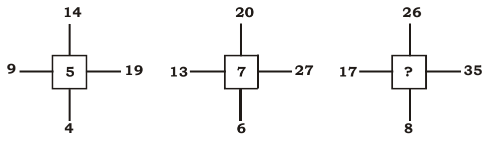
(a) 6 (b) 9
(c) 12 (d) 18

30. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
8
40
2
4
6
5
32
2
3
4
5
?
4
9

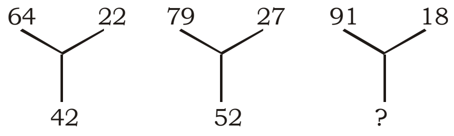
(a) 32 (b) 44
(c) 38 (d) 50

31. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


14
9
5
19
4
20
13
7
27
6
26
17
?
35
8

(a) 10 (b) 9
(c) 20 (d) 18

32. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


64
22
42
79
27
52
91
18
?

(a) 37 (b) 62
(c) 73 (d) 84

33. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7	6	8
8	5	6
4	9	?
224	270	336

(a) 3 (b) 7
(c) 8 (d) 9

34. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

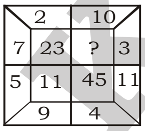
2	5
14	9

7	10
19	14

8	11
20	?

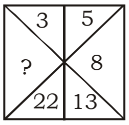
(a) 14 (b) 15
(c) 17 (d) 18

35. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
10
7
23
?
3
5
11
45
11
9
4

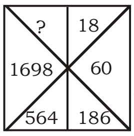
(a) 21 (b) 34
(c) 46 (d) 91

36. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



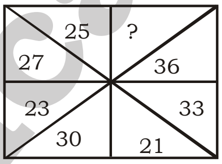
(a) 24 (b) 26
(c) 32 (d) 39

37. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


?
18
1698
60
564
186

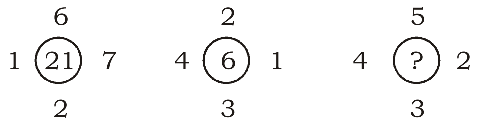
(a) 5094 (b) 5100
(c) 5184 (d) 5208

38. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


25
?
27
36
23
33
30
21

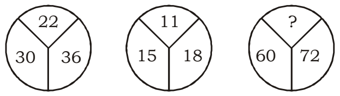
(a) 19 (b) 22
(c) 32 (d) 35

39. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
1
21
7
2
2
4
6
1
3
5
4
?
2
3

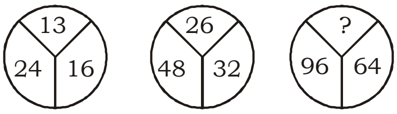
(a) 19 (b) 30
(c) 31 (d) 32

40. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


22
30
36
11
15
18
?
60
72

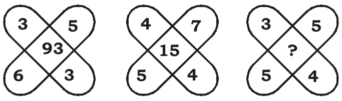
(a) 50 (b) 60
(c) 44 (d) 88

41. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


13
24
16
26
48
32
?
96
64

(a) 25 (b) 32
(c) 52 (d) 64

42. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
5
93
6
3
4
7
15
5
4
3
5
?
5
4

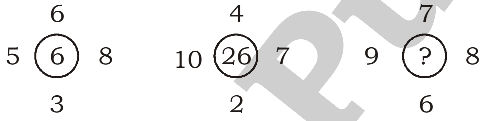
(a) 73 (b) 37
(c) 43 (d) 34

43. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

12	(175)	15
14	(219)	16
17	(?)	14

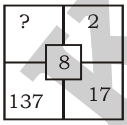
(a) 224 (b) 230
(c) 223 (d) 233

44. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
5
6
8
3
4
10
26
7
2
7
9
?
8
6

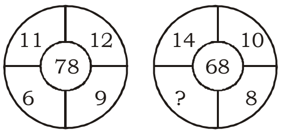
(a) 12 (b) 15
(c) 18 (d) 21

45. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 907 (b) 1097
(c) 9017 (d) 9107

46. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


11
12
78
6
9
14
10
68
?
8

(a) 7 (b) 8
(c) 9 (d) 10

47. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	5	10
6	7	12
2	3	8
32	50	?

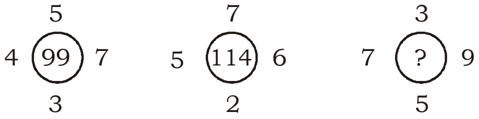
(a) 30 (b) 90
(c) 128 (d) 200

48. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

8	4	8	256
6	2	10	120
4	4	12	?

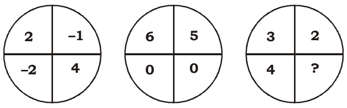
(a) 172 (b) 192
(c) 202 (d) 222

49. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
4
99
7
3
7
5
114
6
2
3
7
?
9
5

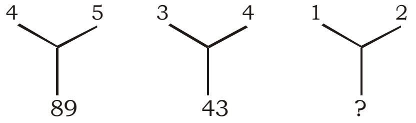
(a) 164 (b) 165
(c) 169 (d) 172

50. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
–1
–2
4
6
5
0
0
3
2
4
?

(a) 41 (b) 22
(c) 35 (d) 24

51. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 9 (b) 5
(c) 8 (d) 27

52. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	5	9	18
11	6	13	30
19	0	3	?

(a) 18 (b) 20
(c) 22 (d) 25

53. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

13	28	27
17	18	26
11	50	?

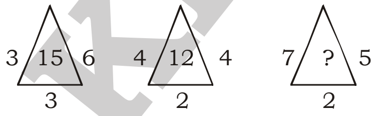
(a) 29 (b) 30
(c) 36 (d) 42

54. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

2	125	3
5	?	3
3	343	4

(a) 216 (b) 343
(c) 512 (d) 729

55. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



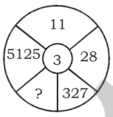
(a) 18 (b) 19
(c) 37 (d) 70

56. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7	2	5
8	3	6
4	9	8
18	13	?

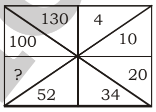
(a) 15 (b) 17
(c) 18 (d) 21

57. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



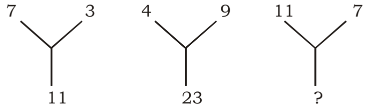
(a) 131 (b) 464
(c) 707 (d) 134

58. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 64 (b) 74
(c) 82 (d) 96

59. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



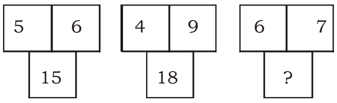
(a) 77 (b) 71
(c) 63 (d) 59

60. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

11	4	57
12	5	19
18	6	?

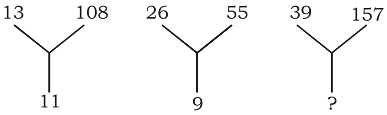
(a) 75 (b) 108
(c) 55 (d) 95

61. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
6
15
4
9
18
6
7
?

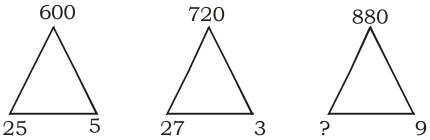
(a) 23 (b) 22
(c) 21 (d) 15

62. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


13
108
11
26
55
9
39
157
?

(a) 12 (b) 13
(c) 14 (d) 15

63. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


600
25
5
720
27
3
880
?
9

(a) 17 (b) 21
(c) 23 (d) 31

64. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	28	85
17	52	?
7	22	67

(a) 150 (b) 157
(c) 154 (d) 165

65. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

28	36	252
30	32	240
36	18	?

(a) 162 (b) 166
(c) 164 (d) 268

66. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	6	1
4	18	23
19	330	?

(a) 530 (b) 550
(c) 350 (d) 529

67. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

15	7	18
196	96	?
14	16	15

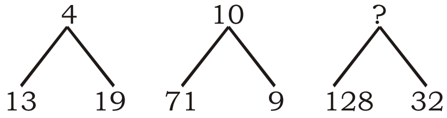
(a) 225 (b) 175
(c) 255 (d) 295

68. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6 + 5 = 91
8 + 7 = 169
10 + 7 = ?

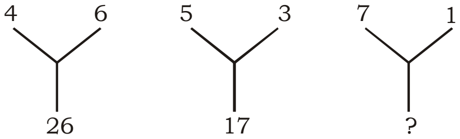
(a) 331 (b) 191
(c) 108 (d) 211

69. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
13
19
10
71
9
?
128
32

(a) 12 (b) 16
(c) 20 (d) 28

70. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
6
26
5
3
17
7
1
?

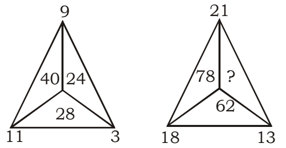
(a) 50 (b) 25
(c) 24 (d) 19

71. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	7	4
6	6	8
4	5	10
26	37	?

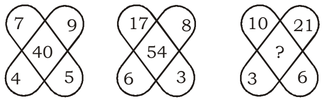
(a) 17 (b) 22
(c) 49 (d) 65

72. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 78 (b) 92
(c) 68 (d) 70

73. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 64 (b) 62
(c) 60 (d) 66

74. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

64	25	81
36	49	16
14	12	?

(a) 97 (b) 26
(c) 15 (d) 13

75. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

37	3	5	116
14	4	5	61
22	6	3	?

(a) 112 (b) 120
(c) 135 (d) 125

76. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

C	E	H	K
G	I	L	O
K	M	P	S
O	Q	T	?

(a) W (b) U
(c) V (d) X

77. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

(7,2) = 59 ; (5, 3) = 28; (2,1)= ?

(a) 13 (b) 31
(c) 21 (d) 23

78. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

72 × 96 = 6927;
58 × 87 = 7885;
79 × 86 = ?

(a) 7968 (b) 7986
(c) 6897 (d) 9768

79. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7 × 5 × 3 = 753;
6 × 9 × 5 = 695;
2 × 8 × 5 = ?;

(a) 825 (b) 285
(c) 582 (d) 258

80. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

51 (714) 14; 61 (915) 15; 81 (?) 17

(a) 1378 (b) 1377
(c) 1348 (d) 1356

81. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

13 × 12 = 651;
41 × 23 = 448;
24 × 22 = ?

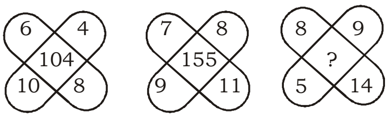
(a) 504 (b) 524
(c) 46 (d) 924

82. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

341 (16) 521
613 (25) 816
452 (?) 326

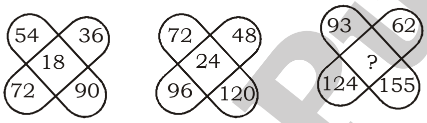
(a) 27 (b) 22
(c) 30 (d) 41

83. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
4
104
10
8
7
8
155
9
11
8
9
?
5
14

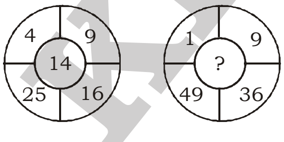
(a) 142 (b) 152
(c) 164 (d) 140

84. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


54
36
18
72
90
72
48
24
96
120
93
62
?
124
155

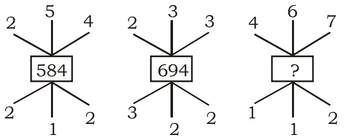
(a) 30 (b) 12
(c) 31 (d) 42

85. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
9
14
25
16
1
9
?
49
36

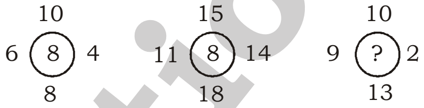
(a) 15 (b) 17
(c) 18 (d) 25

86. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
5
4
584
2
1
2
2
3
3
694
3
2
2
4
6
7
?
1
1
2

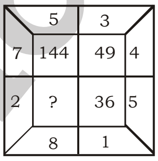
(a) 937 (b) 678
(c) 824 (d) 769

87. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


10
6
8
4
8
15
11
8
14
18
10
9
?
2
13

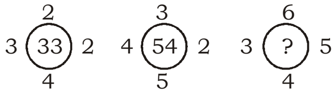
(a) 12 (b) 70
(c) 118 (d) 8

88. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
3
7
144
49
4
2
?
36
5
8
1

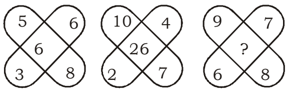
(a) 81 (b) 64
(c) 100 (d) 121

89. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
3
33
2
4
3
4
54
2
5
6
3
?
5
4

(a) 86 (b) 78
(c) 94 (d) 82

90. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
6
6
3
8
10
4
26
2
7
9
7
?
6
8

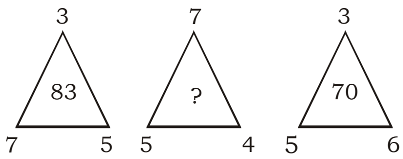
(a) 13 (b) 15
(c) 16 (d) 122

91. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4C	7C	28C
2A	5A	?
3B	15B	45B

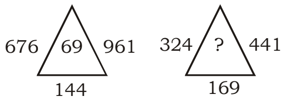
(a) 10A (b) 13B
(c) 7C (d) 12C

92. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 81 (b) 80
(c) 16 (d) 90

93. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 76 (b) 96
(c) 52 (d) 47

94. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	12	7
?	10	1
6	2	16

(a) 13 (b) 12
(c) 11 (d) 7

95. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?
12 + 10 = 1205;
11+ 8 = 885;
16 + 15 = ?
(a) 1025 (b) 105
(c) 130 (d) 2405

96. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3 ÷ 5 = 5
4 ÷ 7 = 8
9 ÷ 6 = ?

(a) 9 (b) 5
(c) 6 (d) 4

97. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6 × 5 = 22
3 × 2 = 10
7 × 6 = ?

(a) 26 (b) 30
(c) 20 (d) 42

98. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?
10 × 9 = 80
8 × 4 = 24
6 × 5 = ?
(a) 30 (b) 24
(c) 22 (d) 18

99. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7 × 2 = 41
8 × 7 = 65
12 × 7 = ?
(a) 84 (b) 82
(c) 48 (d) 46

100.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

98 – 64 = 14;
86 – 23 = 27
40 – 11 = ?
(a) 7 (b) 6
(c) 9 (d) 8

101. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	4	4
5	4	7
3	?	5
60	96	140

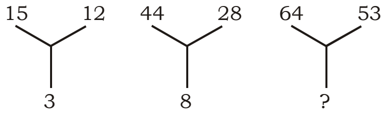
(a) 9 (b) 8
(c) 6 (d) 4

102. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

13	6	4
6	8	6
1	6	?

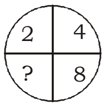
(a) 9 (b) 8
(c) 10 (d) 13

103. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


15
12
3
44
28
8
64
53
?

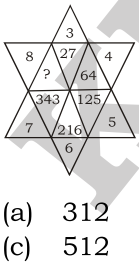
(a) 13 (b) 30
(c) 70 (d) 118

104. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



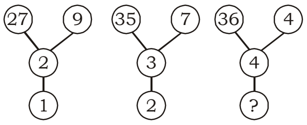
(a) 24 (b) 16
(c) 32 (d) 12

105. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
8
27
4
?
64
343
125
7
216
5
6

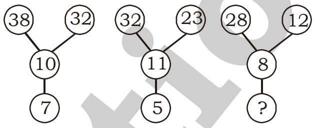
(a) 312 (b) 412
(c) 512 (d) 612

106. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


27
9
2
1
35
7
3
2
36
4
4
?

(a) 3 (b) 5
(c) 4 (d) 6

107. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


38
32
10
7
32
23
11
5
28
12
8
?

(a) 4 (b) 5
(c) 7 (d) 9

108. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

2	4	8	7
4	2	6	8
8	6	2	2
7	8	?	2

(a) 2 (b) 6
(c) 8 (d) 3

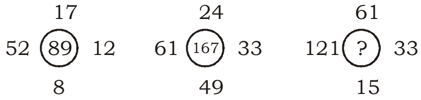
109. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?
5 =5, 6 = 12, 7 = 21, 9 = ?
(a) 41 (b) 36
(c) 43 (d) 44

110. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

15	7	8	840
11	9	6	594
7	12	5	?

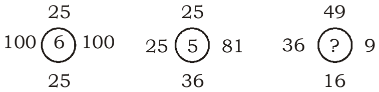
(a) 410 (b) 420
(c) 430 (d) 440

111. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


17
52
89
12
8
24
61
167
33
49
61
121
?
33
15

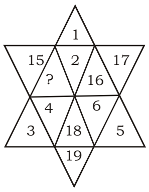
(a) 230 (b) 232
(c) 240 (d) 251

112. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


25
100
6
100
25
25
25
5
81
36
49
36
?
9
16

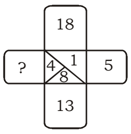
(a) 5 (b) 4
(c) 3 (d) 2

113. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


1
15
2
17
?
16
4
6
3
18
5
19

(a) 21 (b) 20
(c) 14 (d) 13

114. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 10 (b) 11
(c) 13 (d) 17

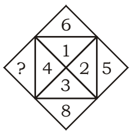
115. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

A	22	?	14	U
26	E	?	0	10

(a) $\frac{L}{20}$ (b) $\frac{I}{20}$

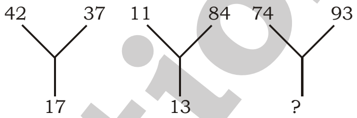
(c) $\frac{L}{14}$ (d) $\frac{I}{18}$

116. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



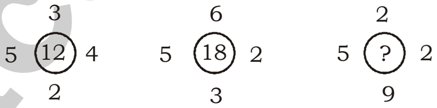
(a) 14 (b) 12
(c) 11 (d) 10

117. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


42
37
17
11
84
13
74
93
?

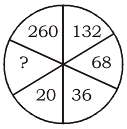
(a) 46 (b) 44
(c) 40 (d) 42

118. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
5
12
4
2
6
5
18
2
3
2
5
?
2
9

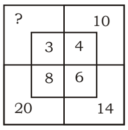
(a) 15 (b) 16
(c) 17 (d) 18

119. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


260
132
?
68
20
36

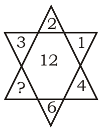
(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 12

120. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


?
10
3
4
8
6
20
14

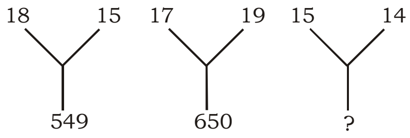
(a) 12 (b) 18
(c) 19 (d) 24

121.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 1 (b) 12
(c) 8 (d) 6

122.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


18
15
549
17
19
650
15
14
?

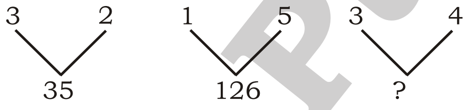
(a) 210 (b) 225
(c) 196 (d) 421

123.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	9	15
16	29	?
49	89	147

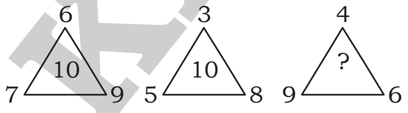
(a) 45 (b) 48
(c) 51 (d) 54

124. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
2
35
1
5
126
3
4
?

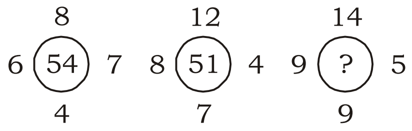
(a) 90 (b) 91
(c) 103 (d) 75

125. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
10
7
9
3
10
5
8
4
?
9
6

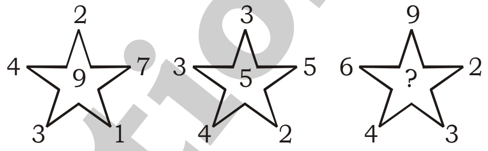
(a) 10 (b) 11
(c) 15 (d) 20

126. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


8
6
54
7
4
12
8
51
4
7
14
9
?
5
9

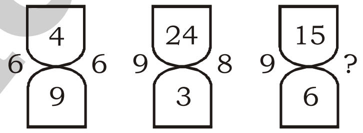
(a) 76 (b) 71
(c) 68 (d) 53

127. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


2
4
9
7
3
1
3
3
5
5
4
2
9
6
?
2
4
3

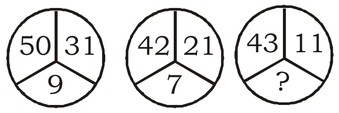
(a) 4 (b) 10
(c) 11 (d) 7

128. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
6
6
9
24
9
8
3
15
9
?
6

(a) 8 (b) 10
(c) 7 (d) 12

129.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


50
31
9
42
21
7
43
11
?

(a) 9 (b) 8
(c) 6 (d) 5

130. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

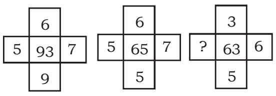
5	4
20	9

3	8
24	11

9	4
?	13

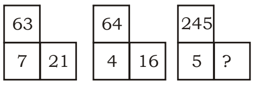
(a) 36 (b) 52
(c) 26 (d) 117

131. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
5 93 7
9
6
5 65 7
5
3
? 63 6
5

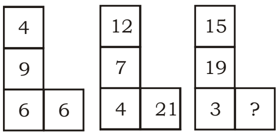
(a) 6 (b) 8
(c) 11 (d) 16

132. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


63
7 21
64
4 16
245
5 ?

(a) 30 (b) 40
(c) 35 (d) 45

133. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
9
6 6
12
7
4 21
15
19
3 ?

(a) 105 (b) 190
(c) 120 (d) 95

134. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$
2	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{3}$
3	?	$\frac{19}{5}$

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{3}{4}$

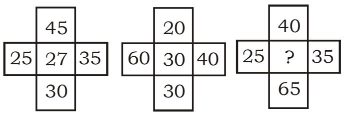
(d) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{4}{5}$

135. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	2	7
8	4	6
9	5	2
4	?	7

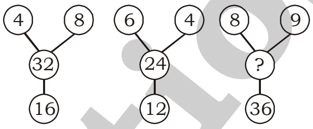
(a) 12 (b) 11
(c) 10 (d) 9

136. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


45
25 27 35
30
20
60 30 40
30
40
25 ? 35
65

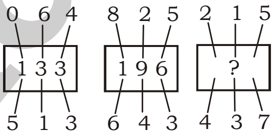
(a) 45 (b) 36
(c) 48 (d) 33

137. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


4
8
32
16
6
4
24
12
8
9
?
36

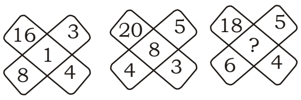
(a) 18 (b) 72
(c) 56 (d) 42

138. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


0 6 4
1 3 3
5 1 3
8 2 5
1 9 6
6 4 3
2 1 5
?
4 3 7

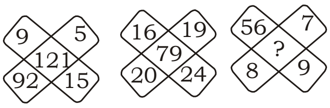
(a) 154 (b) 451
(c) 702 (d) 535

139. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


16
3
1
8
4
20
5
8
4
3
18
5
?
6
4

(a) 3 (b) 10
(c) 15 (d) 60

140. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

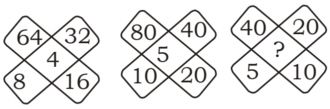

9
5
121
92
15
16
19
79
20
24
56
7
?
8
9

(a) 80 (b) 89

(c) 90 (d) 18

141. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

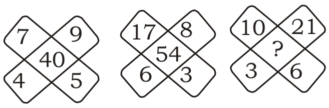

64
32
4
8
16
80
40
5
10
20
40
20
?
5
10

(a) 10 (b) 20

(c) 0 (d) 2.5

142. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


7
9
40
4
5
17
8
54
6
3
10
21
?
3
6

(a) 62 (b) 64

(c) 66 (d) 62

143. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

408 (169) 395

129 (?) 122

(a) 49 (b) 48

(c) 39 (d) 159

144. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

12 211 18

10 155 16

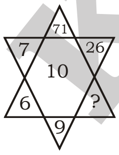
17 (?) 19

(a) 323 (b) 318

(c) 309 (d) 330

145. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 42 (b) 49

(c) 39 (d) 35

146. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

28	17	16
27	23	21
756	391	?

(a) 306 (b) 336

(c) 351 (d) 377

147. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

111	34	?
314	39	275
205	102	103

(a) 75 (b) 77

(c) 87 (d) 97

148. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

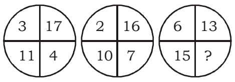
1512	504
?	168

(a) 53 (b) 56

(c) 59 (d) 66

149. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
17
11
4
2
16
10
7
6
13
15
?

(a) 4 (b) 12

(c) 3 (d) 1

150. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	10	6	186
9	5	3	138
5	7	1	36
3	2	5	?

(a) 35 (b) 45
(c) 42 (d) 95

151. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

2	5	7	10	8	11
14	9	19	14	20	?

(a) 15 (b) 19
(c) 14 (d) 17

152. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

20		72	90		110	56		?
2	3	6	3	7	4	1	7	6

(a) 144 (b) 156
(c) 112 (d) 186

153. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	5	4
2	3	2
625	4096	?

(a) 2024 (b) 1296
(c) 1024 (d) 216

154. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

8	6	15	2	?	5
96	2	60	2	120	6

(a) 3 (b) 4
(c) 14 (d) 8

155. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	2	1	2	2	1
5	4	7	6	3	11
1	7	4	2	1	?

(a) 8 (b) 16
(c) 4 (d) 2

156. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	1	2
7	4	3
6	8	6
56	45	?

(a) 35 (b) 47
(c) 46 (d) 32

157. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	3	125
10	4	10000
2	5	?

(a) 7 (b) 32
(c) 10 (d) 49

158. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

36	3	12
45	5	9
105	7	?

(a) 5 (b) 15
(c) 98 (d) 112

159. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7	91	?
13	299	23
17	493	29

(a) 12 (b) 11
(c) 13 (d) 9

160. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	4	5	8	6	9
10	7	14	11	?	12

(a) 16 (b) 13
(c) 15 (d) 14

161. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

?	9
22	13

(a) 38 (b) 40
(c) 44 (d) 39

162. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	3	8
9	5	1
2	7	?

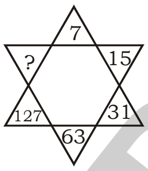
(a) 6 (b) 15
(c) 14 (d) 9

163. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	6	7	65
4	3	2	20
9	?	4	45

(a) 1 (b) 4
(c) 2 (d) 3

164. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 221 (b) 190
(c) 255 (d) 536

165. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	20	7	8
9	5	23	9
17	8	9	4
6	9	9	?

(a) 17 (b) 18
(c) 19 (d) 20

166. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

836 (316) 112
213 (?) 420

(a) 211 (b) 220
(c) 368 (d) 468

167. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

25	5	15	20
81	9	11	20
16	4	8	?

(a) 20 (b) 18
(c) 16 (d) 12

168. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

2	12	?
50	300	550
10	60	110
124	744	1364

(a) 55 (b) 44
(c) 33 (d) 22

169. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6	3	4	8
18	2	3	27
15	5	?	9

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

170. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	20	6	9
4	8	15	3
9	25	7	9
22	7	8	?

(a) 10 (b) 9
(c) 8 (d) 7

171. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

11	6	8
17	12	?
25	34	19
19	28	11

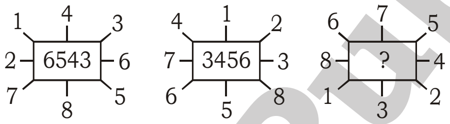
(a) 9 (b) 13
(c) 15 (d) 16

172. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6	18	15
3	9	3
8	8	?
16	16	10

(a) 3 (b) 4
(c) 2 (d) 6

173. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 3564 (b) 5364
(c) 5634 (d) 6543

174. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3 1 7 ?
7 9 1
6 3

(a) 2 (b) 3
(c) 5 (d) 9

175. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

CK	16	9	JR
OS	24	19	TX
KM	?	14	PV

(a) 15 (b) 21
(c) 23 (d) 25

176. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	8	10	2	1	?
6	56	90	2	0	20

(a) 0 (b) 7
(c) 3 (d) 5

177. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7	4	9
14	8	18
28	16	36
56	32	?

(a) 60 (b) 27
(c) 72 (d) 98

178. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

36 25 4
4 $\boxed{13}$ 1 36 $\boxed{22}$ 81 16 $\boxed{?}$ 64
16 4 16

(a) 13 (b) 17
(c) 22 (d) 18

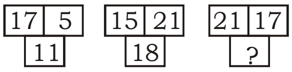
179. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

T	Q	N
U	R	O
X	U	?

(a) L (b) I
(c) O (d) R

180. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


17
5
11
15
21
18
21
17
?

(a) 14 (b) 18
(c) 20 (d) 19

181. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

26	A	19
18	15	B
10	7	3

(a) A = 23 B = 10
(b) A = 11 B = 23
(c) A = 23 B = 11
(d) A = 10 B = 11

182. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	7	3
5	14	12
25	28	?
125	56	192

(a) 40 (b) 56
(c) 48 (d) 64

183. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

4	3	2	1
8	6	4	2
?	9	4	1

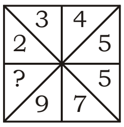
(a) 16 (b) 25
(c) 36 (d) 49

184. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	18
?	27

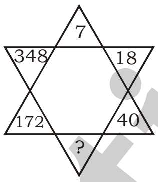
(a) 44 (b) 39
(c) 36 (d) 40

185. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



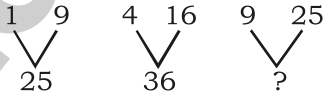
(a) 10 (b) 11
(c) 12 (d) 13

186. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


7
348
18
172
40
?

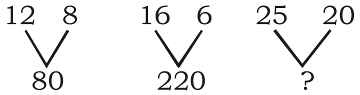
(a) 84 (b) 64
(c) 72 (d) 68

187. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


1
9
25
4
16
36
9
25
?

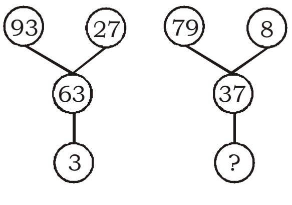
(a) 47 (b) 49
(c) 50 (d) 57

188. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


12
8
80
16
6
220
25
20
?

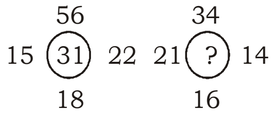
(a) 210 (b) 241
(c) 275 (d) 225

189. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


93
27
63
3
79
8
37
?

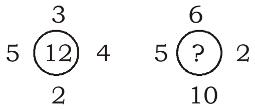
(a) 38 (b) 34
(c) 36 (d) 25

190. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें।



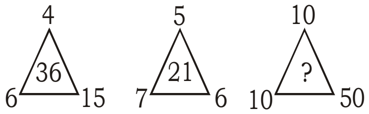
(a) 12 (b) 48
(c) 52 (d) 25

191. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें।



(a) 40 (b) 50
(c) 60 (d) 70

192. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें।



(a) 140 (b) 320
(c) 500 (d) 220

193. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें।

14	19	12
13	15	17
18	11	?

(a) 9 (b) 15
(c) 14 (d) 16

194. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	6	5	260
8	7	4	214
7	8	6	?

(a) 277 (b) 336
(c) 326 (d) 191

195. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6	5	3
42	25	21
100	21	20
107	26	?

(a) 26 (b) 27
(c) 72 (d) 73

196. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

0	–1	–2
1	0	–1
2	?	10

(a) –2 (b) 4
(c) 2 (d) 6

197. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	8	2	160
5	3	4	120
2	1	10	?

(a) 12 (b) 13
(c) 20 (d) 40

198. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

47	19	2
40	22	21
50	20	1
43	23	?

(a) 18 (b) 20
(c) 19 (d) 21

199. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

18	12	3	3
32	16	4	12
24	14	?	7

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

200. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

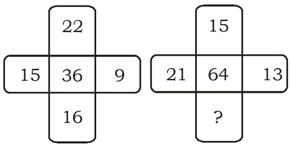
15	4
60	19

3	8
24	11

10	4
?	14

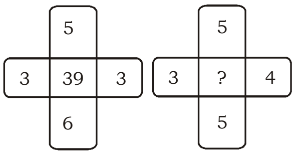
(a) 61 (b) 81
(c) 40 (d) 117

201. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


22
15
36
9
16
15
21
64
13
?

(a) 22 (b) 20
(c) 19 (d) 7

202. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
3
39
3
6
5
3
?
4
5

(a) 47 (b) 45
(c) 35 (d) 37

203. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

17	14	5
8	7	6
3	3	?
59	49	31

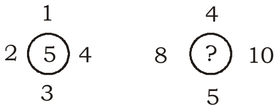
(a) 4 (b) 6
(c) 3 (d) 5

204. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

7	9	21
4	81	36
9	?	45

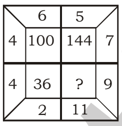
(a) 25 (b) 58
(c) 18 (d) 36

205. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


1
2
5
4
3
4
8
?
10
5

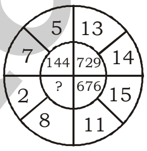
(a) 40 (b) 20
(c) 80 (d) 60

206. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


6
5
4
100
144
7
4
36
?
9
2
11

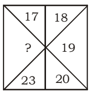
(a) 112 (b) 500
(c) 108 (d) 400

207. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
13
7
144
729
14
2
?
676
15
8
11

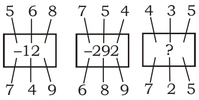
(a) 64 (b) 81
(c) 121 (d) 100

208. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


17
18
?
19
23
20

(a) 28 (b) 26
(c) 22 (d) 19

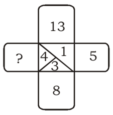
209. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5 6 8
–12
7 4 9
7 5 4
–292
6 8 9
4 3 5
?
7 2 5

(a) – 15 (b) – 35
(c) – 40 (d) – 10

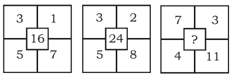
210. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



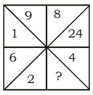
(a) 13 (b) 12
(c) 11 (d) 10

211.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3
1
16
5
7
3
2
24
5
8
7
3
?
4
11

(a) 22 (b) 18
(c) 33 (d) 49

212.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



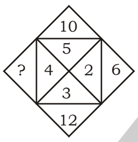
(a) 36 (b) 14
(c) 8 (d) 5

213.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3	7	7
9	3	4
27	21	?

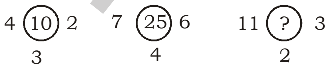
(a) 11 (b) 28
(c) 48 (d) 35

214. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



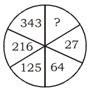
(a) 12 (b) 14
(c) 10 (d) 20

215.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


1
4
10
2
3
8
7
25
6
4
1
11
?
3
2

(a) 0 (b) 2
(c) 16 (d) 17

216.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


343
?
216
27
125
64

(a) 4 (b) 72
(c) 305 (d) 512

217. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6	6	8
5	7	5
4	3	?
240	252	640

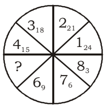
(a) 16 (b) 12
(c) 8 (d) 4

218.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	12	24
10	16	31
12	24	?

(a) 45 (b) 31
(c) 35 (d) 33

219.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


3_{18}
2_{21}
4_{15}
1_{24}
?
8_{3}
6_{9}
7_{6}

(a) 5_{12} (B) 6_{12}
(c) 8_{8} (D) 5_{21}

220.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

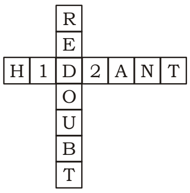
9	13	12
19	10	5
8	?	11

(a) 11 (B) 15

(c) 13 (D) 9

221.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 1 = Y, 2 = A

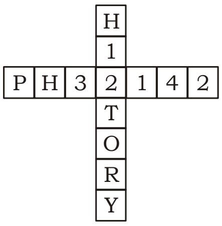
(b) 1 = D, 2 = Y

(c) 1 = A, 2 = D

(d) 1 = Y, 2 = R

222.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 1 = I, 2 = Y, 3 = S, 4 = I

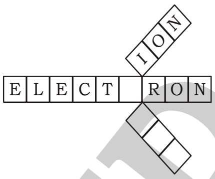
(b) 1 = I, 2 = S, 3 = Y, 4 = C

(c) 1 = Y, 2 = I, 3 = S, 4 = Y

(d) 1 = D, 2 = Y, 3 = I, 4 = S

223.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

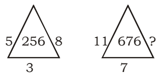


(a) RIC (b) IRC

(c) POS (d) SOP

224.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 7 (b) 8

(c) 5 (d) 3

225.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

AZ	DW	GT
BY	EV	?
CX	FU	IR

(a) HS (b) KT

(c) AD (d) JI

226.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

3C	27D	9E
7I	21K	3M
4D	?	7J

(a) 11E (b) 35I

(c) 48F (d) 28G

227. Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

Z	W	S
R	O	K
?	G	C

(a) K (b) J

(c) S (d) T

228.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

K_7	L_4	M_{10}
L_8	M_5	K_{12}
M_9	L_6	?

(a) K_{24} (b) L_{14}

(c) K_{14} (d) M_{14}

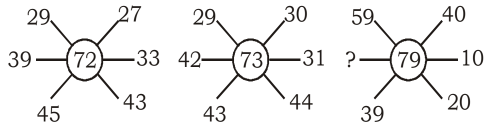
229.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

B	G	N
D	J	R
G	N	?

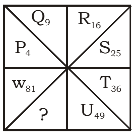
(a) U (b) W
(c) X (d) V

230.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


29
27
39
72
33
45
43
29
30
42
73
31
43
44
59
40
?
79
10
39
20

(a) 50 (b) 60
(c) 69 (d) 49

231.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


Q9
R16
P4
S25
W81
T36
?
U49

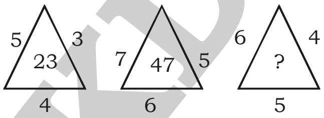
(a) U_{36} (b) V_{64}
(c) X_{64} (d) Y_{72}

232.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

28	31	65
98	54	64
81	?	36

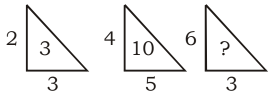
(a) 46 (b) 39
(c) 27 (d) 26

233. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


5
3
23
4
7
47
5
6
6
4
?
5

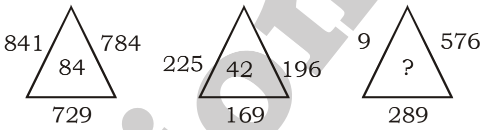
(a) 25 (b) 29
(c) 34 (c) 37

234. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



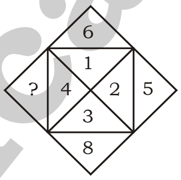
(a) 22 (b) 18
(c) 9 (d) 11

235. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


841
784
84
729
225
42
196
169
9
576
?
289

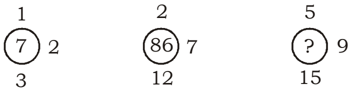
(a) 42 (b) 44
(c) 46 (d) 48

236.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



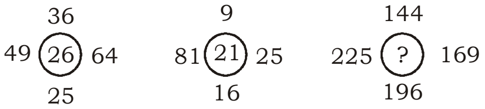
(a) 14 (b) 12
(c) 11 (d) 10

237. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


1
7
2
3
2
86
7
12
5
?
9
15

(a) 135 (b) 140
(c) 145 (d) 150

238.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?


36
49
26
64
25
9
81
21
25
16
144
225
?
169
196

(a) 84 (b) 45
(c) 54 (d) 48

239.Find the missing Number ?

लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

2	10	4
3	17	5
3	?	4

(a) 12 (b) 14
(c) 15 (d) 16

240.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

9	8	7
8	3	6
73	25	?

(a) 42 (b) 43
(c) 44 (d) 45

241.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

6	11	25
8	6	16
12	5	?

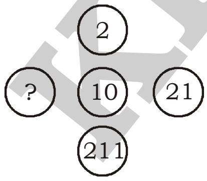
(a) 18 (b) 10
(c) 16 (d) 12

242.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

14	9	12	20
4	9	8	10
12	13	7	20
3	3	11	?
20	42	19	40

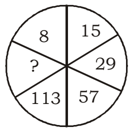
(a) 14 (b) 12
(c) 8 (d) 2

243. Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 2001 (b) 2111
(c) 2110 (d) 2001

244.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?



(a) 223 (b) 224
(c) 225 (d) 227

245.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

1	7	9
2	14	?
3	105	117

(a) 12 (b) 16
(c) 20 (d) 26

246.Find the missing Number ?
लुप्त संख्या को ज्ञात करें?

5	6	7	8
10	18	21	24
7	9	10	?

(a) 20 (b) 13
(c) 11 (d) 15

05
Chapter
Solution with Explanation

1. (b) $\sqrt{9} \times \sqrt{4} = 3 \times 2 = 6$;
$\sqrt{16} \times \sqrt{9} = 4 \times 3 = 12$;
$\therefore \sqrt{25} \times \sqrt{16} = 5 \times 4 = \mathbf{20}$

2. (a) $1^2 + 5^2 = 1 + 25 = 26$;
$3^2 + 9^2 = 9 + 81 = 90$;
$\therefore 2^2 + 4^2 = 4 + 16 = \mathbf{20}$

3. (a) $(8 \times 4) + (6 \times 5) = 32 + 30 = 62$;
$(5 \times 4) + (3 \times 2) = 20 + 6 = 26$;
$\therefore (3 \times 8) + (7 \times 5) = 24 + 35 = \mathbf{59}$

4. (b) $(8 \times 3) \div (6 \times 2) = 24 \div 12 = 2$;
$(6 \times 4) \div (8 \times 3) = 24 \div 24 = 1$,
$\therefore (8 \times 12) \div (6 \times 4) = 96 \div 24 = 4$
$\therefore ? = \mathbf{4}$

5. (d) $\frac{5 \times 6 \times 4}{10} = 12$; $\frac{6 \times 7 \times 5}{10} = 21$;
$\therefore \frac{4 \times 8 \times 10}{10} = \mathbf{32}$

6. (c) $\frac{2 \times 3 \times 75}{9}$; $\frac{450}{9} = 50$;
$\frac{6 \times 5 \times 15}{9} = \frac{450}{9} = 50$;
$\therefore \frac{4 \times 9 \times 3}{9} = \frac{108}{9} = \mathbf{12}$

7. (d) $9 + 5 + 15 + 92 = 121$;
$16 + 19 + 24 + 20 = 79$;
$\therefore 56 + 7 + 9 + 8 = \mathbf{80}$

8. (d) $15 + 19 = 34$;
$49 + 13 = 62$;
$\therefore 36 + 26 = \mathbf{62}$

9. (c) $(15 - 9) \times (22 - 16) = 6 \times 6 = 36$;
$(13 - 9) \times (11 - 7) = 4 \times 4 = 16$;
$(21 - 13) \times (23 - 15) = 8 \times 8 = \mathbf{64}$

10. (d) $1 + 4 + 3 + 2 = 10 \times 3 = 30$;
$2 + 5 + 4 + 3 = 14 \times 3 = 42$;
$3 + 6 + 5 + 4 = 18 \times 3 = \mathbf{54}$

11. (b) $(10 - 4) = 6$; $(18 - 4) = 14$;
$(18 - 10) = 8$;
$(14 - 8) = 6$; $(22 - 8) = 14$;
$(22 - 14) = 8$;
$\therefore (11 - 5) = 6$; $(15 - 11) = 4$;
$(15 - 5) = \mathbf{10}$

12. (c) $42 + 39 = 81$;
$22 + 36 = 58$;
$17 + 43 = \mathbf{60}$

13. (d) $\frac{15 + 12}{9} = 3$; $\frac{44 + 28}{9} = 8$;
$\frac{64 + 53}{9} = \mathbf{13}$

14. (a) $9 + 2^2 = 9 + 4 = 13$;
$13 + 3^2 = 13 + 9 = 22$;
$22 + 4^2 = 22 + 16 = \mathbf{38}$

15. (a) $13 \times 17 = 221$;
$12 \times 19 = 228$;
$\therefore 13 \times 18 = \mathbf{234}$

16. (b) $2 \times 2 - 1 = 3$;
$3 \times 2 - 1 = 5$;
$5 \times 2 - 1 = 9$;
$9 \times 2 - 1 = 17$;
$\therefore 17 \times 2 - 1 = \mathbf{33}$

17. (c) $(6 + 7) = 13 \times 5 = 65$;
$(1 + 4) = 5 \times 9 = 45$;
$\therefore (3 + 2) = 5 \times 4 = \mathbf{20}$

18. (d) 9 + 4 + 20 = 33
8 + 5 + 14 = 27
7 + 6 + x = 21
$\left.\begin{matrix} \\ \\ \end{matrix}\right\}$ 33 – 6 = 27
27 – 6 = 21
∴ 13 + x = 21
x = **8**

19. (b) 5 × 4 × 3 = 60;
6 × 5 × 4 = 120;
∴ 7 × 4 × 5 = **140**

20. (a) $2^3 = 8$, $3^3 = 27$, $4^3 = 64$, $5^3 = 125$,
$6^3 = 216$;
∴ $7^3 =$ **343**

21. (c) 27 – 6 = 21;
21 – 6 = **15;**
15 – 6 = 9

22. (a) $3^2 + 5^2 + 2^2 = 9 + 25 + 4 = 38$;
$1^2 + 4^2 + 8^2 = 1 + 16 + 64 = 81$;
$4^2 + 7^2 + ?^2 = 16 + 49 + ?^2 = 74$
$?^2 = 74 - 65$
$?^2 = 9$
? = **3**

23. (c) 4 × 1 = 4; 4 ×2 = 8; 8 × 3 = 24;
24 × 4 = 96; 96 × 5 = 480;
480 × 6 = 2880;
2880 × 7 = **20160**

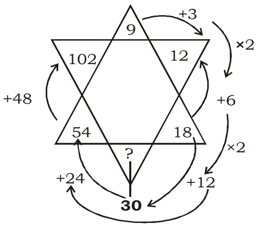
24. (c) (0 + 6 + 4 + 2) – 2 = 10;
(2 + 10 + 8 + 6) – 2 = 24;
(4 + 14 + 12 + 10) – 2 = **38**

25. (d) $2^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$;
$5^2 + 2^2 = 25 + 4 = 29$;
$6^2 + 3^2 = 36 + 9 = 45$;
∴ $7^2 + ?^2 = 49 + ?^2 = 65$
$?^2 = 16$
? = **4**

26. (c) $2^2 + 1 = 5$; $3^2 + 1 = 10$;
$4^2 + 1 = 17$;
$5^2 + 1 = 26$;
∴ $6^2 + 1 =$ **37**

27. (b) 1 + 2 = 3; 2 + 3 = 5; 3 + 5 = 8;
5 + 8 = **13**

28. (b)



29. (b) 12, 18 30 are multiply of 6;
16, 32, 40 are multiply of 8;
∴ 36, 18, 27 are multiply of **9**

30. (b) (6+2+4+8)×2 = 20 × 2 = 40;
(6+2+3+5)×2 = 16 × 2 = 32;
∴ (4+4+9+5)×2 = 22 × 2 = **44**

31. (b) $\frac{(9+19)-(14+4)}{2} = 5$;

$\frac{(13+27)-(20+6)}{2} = 7$;

∴ $\frac{(17+35)-(26+8)}{2} =$ **9**

32. (c) 64 – 22 = 42;
79 – 27 = 52;
∴ 91 – 18 = **73**

33. (b) 7 × 8 × 4 = 224;
6 × 5 × 9 = 270;
8 × 6 × ? = 336

$? = \frac{336}{48} =$ **7**

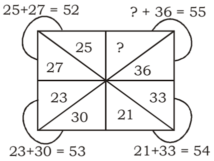
34. (b) 2 + 12 = 14, 5 + 4 = 9;
7 + 12 = 19, 10 + 4 = 14;
8 + 12 = 20, 11 + 4 = **15**

35. (c) $(9 - 5)^2 - 5 = 11$;
$(11 - 4)^2 - 4 = 45$;
$(10 - 3)^2 - 3 =$ **46;**
$(7 - 2)^2 - 2 = 23$

36. (d) 3 × 2 – 1 = 5; 5 × 2 – 2 = 8;
8 × 2 – 3 = 13; 13 × 2 – 4 = 22;
22 × 2 – 5 = **39**

37. (b) 18 × 3 + 6 = 60;
60 × 3 + 6 = 186;
186 ×3 +6 = 564;
564 × 3 + 6 = 1698;
1698×3 + 6 = **5100**

38. (a)



? + 36 = 55
? = 55 – 36 = **19**

39. (b) $\frac{6\times7\times2\times1}{4} = 21;$

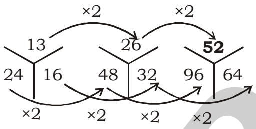
$\frac{2\times1\times3\times4}{4} = 6;$

∴ $\frac{5\times2\times3\times4}{4} = \mathbf{30}$

40. (c) $\frac{30+36}{3} = 22;\ \frac{15+18}{3} = 11;$

∴ $\frac{60+72}{3} = \mathbf{44}$

41. (c)



42. (a) (5 × 6) + (3 × 3) = 30 + 9 = 39
reverse = 93;
(4 × 4) + (7 × 5) = 16 + 35 = 51
reverse = 15;
∴ (3 × 4) + (5 × 5) = 12 + 25 = 37
reverse = **73**

43. (d) 12 ×15 – 5 = 175;
14 × 16 – 5 = 219;
17 × 14 – 5 = **233**

44. (b) (5 × 6) – (8 × 3) = 6;
(10 × 4) – (7 × 2) = 26;
(9 × 7) – (8 × 6) = **15**

45. (b) 2 × 8 +1 = 17;
17 × 8 +1 = 137;
∴ 137 × 8 +1 = **1097**

46. (c) (11 × 12) – (6 × 9)
= 132 – 54 = 78;
(14 × 10) – (? × 8)
= 140 – (? × 8) = 68;
∴ (? × 8) = 140 – 68 = 72

∴ $? = \frac{72}{8} = \mathbf{9}$

47. (d) (6 + 2) ×4 = 8 × 4 = 32;
(7 + 3) × 5 = 10 × 5 = 50;
(12 + 8) × 10 = 20 × 10 = **200**

48. (b) 8 × 4 × 8 = 256;
6 × 2 ×10 = 120;
4 × 4 ×12 = **192**

49. (a) $5^2 + 7^2 + 3^2 + 4^2$
= 25 + 49 + 9 + 16 = 99;
$7^2 + 6^2 + 2^2 + 5^2$
= 49 + 36 + 4 + 25 = 114;
$3^2 + 9^2 + 5^2 + 7^2$
= 9 + 81 + 25 + 49 = **164**

50. (d) 2 × (–1) × (–2) = 4;
6 × 5 × 0 = 0;
∴ 3 × 2 × 4 = **24**

51. (b) $4^3 + 5^2 = 64 + 25 = 89;$
$3^3 + 4^2 = 27 + 16 = 43;$
$1^3 + 2^2 = 1 + 4 = \mathbf{5}$

52. (c) 4 + 5 + 9 = 18;
11 + 6 + 13 = 30;
19 + 0 + 3 = **22**

53. (c) $13 + \frac{28}{2} = 13 + 14 = 27;$

$17 + \frac{18}{2} = 17 + 9 = 26;$

$11 + \frac{50}{2} = 11 + 25 = \mathbf{36}$

54. (c) $(2 + 3)^3 = 5^3 = 125;$
$(3 + 4)^3 = 7^3 = 343;$
$(5 + 3)^3 = 8^3 = \mathbf{512}$

55. (b) (3 × 3) + 6 = 9 + 6 = 15;
(4 × 2) + 4 = 8 + 4 = 12;
(7 × 2) + 5 = 14 + 5 = **19**

56. (c) 7 + 8 + 4 = 19 – 1 = 18;
2 + 3 + 9 = 14 – 1 = 13;
5 + 6 + 8 = 19 –1 = **18**

57. (b) $1^3 = 1 = 11$;
$2^3 = 8 = 28$;
$3^3 = 27 = 327$;
$4^3 = 64 =$ **464**;
$5^3 = 125 = 5125$

58. (b) 4 + 6 = 10;
10 + 10 = 20;
20 + 14 = 34;
34 + 18 = 52;
52 + 22 = **74;**
74 + 26 = 100;
100 + 30 = 130

59. (d) (7 × 3) – (7 + 3) = 21 – 10 =11;
(4 × 9) – (4 + 9) = 36 – 13 = 23;
(11 × 7) – (11 + 7) = 77 – 18 = **59**

60. (b) $11^2 - 4^3 = 121 - 64 = 57$;
$12^2 - 5^3 = 144 - 125 = 19$;
$18^2 - 6^3 = 324 - 216 =$ **108**

61. (c) $\text{odd} \times \frac{\text{even}}{2} = ?$;

$5 \times \frac{6}{2} = 5 \times 3 = 15$;

$9 \times \frac{4}{2} = 9 \times 2 = 18$;

$7 \times \frac{6}{2} = 7 \times 3 =$ **21**

62. (c) $\sqrt{13+108} = \sqrt{121} = 11$;

$\sqrt{26+55} = \sqrt{81} = 9$;

∴ $\sqrt{39+157} = \sqrt{196} =$ **14**

63. (d) $(25)^2 - 5^2 = 625 - 25 = 600$;
$(27)^2 - 3^2 = 729 - 9 = 720$;
$(?)^2 - 9^2 = 880$;
∴ $? = \sqrt{961} =$ **31**

64. (b) 9 × 3 + 1 = 28; 28 × 3 +1 = 85;
7 × 3 + 1 = 22; 22 × 3 +1 = 67;
∴ 17 × 3 + 1 = 52; 52 × 3 +1 = **157**

65. (a) $\frac{28 \times 36}{4} = \frac{1008}{4} = 252$;

$\frac{30 \times 32}{4} = \frac{960}{4} = 240$;

∴ $\frac{36 \times 18}{4} = \frac{648}{4} =$ **162**

66. (a) $3 + 4^2 = 3 + 16 = 9$;
$6 + 18^2 = 6 + 324 = 330$;
∴ $1 + 23^2 = 1 + 529 =$ **530**

67. (c) 15 × 14 = 210 – 14 = 196;
7 × 16 = 112 – 16 = 96;
18 × 15 = 270 – 15 = **255**

68. (d) 6 × 5 = 30 × 3 + 1 = 91;
8 × 7 = 56 × 3 + 1 = 169;
10× 7 = 70 × 3 + 1 = **211**

69. (c) $13 + 19 = \frac{32}{8} = 4$

$\frac{71+9}{8} = \frac{80}{8} = 10$;

∴ $\frac{128+32}{8} = \frac{160}{8} =$ **20**

70. (b) $\frac{4^2+6^2}{2} = \frac{16+36}{2} = \frac{52}{2} = 26$;

$\frac{5^2+3^2}{2} = \frac{25+9}{2} = \frac{34}{2} = 17$;

∴ $\frac{7^2+1^2}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} =$ **25**

71. (b) 5 × 6 – 4 = 30 – 4 = 26;
7× 6 – 5 = 42 – 5 = 37;
4 × 8 – 10 = 32 – 10 = **22**

72. (c) (11+ 9) × 2 = 40;
(11 + 3) × 2 = 28;
(9 + 3) × 2 = 24;
(18 + 21) × 2 = 78;
(18 +13) × 2 = 62;
∴ (21 + 13) × 2 = **68**

73. (d) 7× 5 + 5 = 40;
9 × 4 + 4 = 40;
17 × 3 + 3 = 54;
8 × 6 + 6 = 54;
∴ 10 × 6 + 6 = 66;
21 × 3 + 3 = **66**

74. (d) $\sqrt{64} + \sqrt{36} = 8 + 6 = 14;$
$\sqrt{25} + \sqrt{49} = 5 + 7 = 12;$
$\sqrt{81} + \sqrt{16} = 9 + 4 = \mathbf{13}$

75. (c) 37 × 3 + 5 = 116;
14 × 4 + 5 = 61;
22 × 6 + 3 = **135**

76. (a) $C \xrightarrow{+4} G \xrightarrow{+4} K \xrightarrow{+4} O$
$E \xrightarrow{+4} I \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{+4} Q$
$H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P \xrightarrow{+4} T$
$K \xrightarrow{+4} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+4} \mathbf{W}$

77. (a) (7, 2) = (7 – 2), (7 + 2) = 59;
(5, 3) = (5 – 3), (5 + 3) = 28;
∴ (2, 1) = (2 – 1), (2 + 1) = **13**

78. (c) 72 × 96 = 6927; (Reverse)
58 × 87 = 7885; (Reverse)
79 × 86 = **6897** (Reverse)

79. (b) 7 × 5 × 3 = 753; (Straight order)
6 × 9 × 5 = 695;
2 × 8 × 5 = **285**

80. (b) 51 × 14 = 714;
61× 15 = 915;
81× 17 = **1377**

81. (d) 13 × 12 = 31 × 21 = 651;
41 × 23 = 14 × 32 = 448;
∴ 24 × 22 = 42 × 22 = **924**

82. (b) 3 + 4 + 1 = 8; 5 + 2 +1 = 8;
8 + 8 = 16;
6 +1 + 3 = 10; 8 + 1 + 6 = 15;
10 + 15 = 25;
∴ 4 + 5 + 2 = 11 ; 3 + 2 + 6 = 11;
11 + 11 = **22**

83. (a) (6 × 4) + (8 × 10)
= 24 + 80 = 104;
(7 × 8) + (11 × 9)
= 56 + 99 = 155;
(8 × 9) + (5 × 14)
= (72 + 70) = **142**

84. (c) 18 × 2 = 36; 24 × 2 = 48;
18 × 3 = 54; 24 × 3 = 72;
18 × 4 = 72; 24 × 4 = 96;
18 × 5 = 90; 24 × 5 = 120
∴ $\frac{62}{2} = \mathbf{31;}\ \frac{93}{3} = \mathbf{31};\ \frac{124}{4} = \mathbf{31;}$
$\frac{155}{5} = \mathbf{31}$

85. (b) $\sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{16} + \sqrt{25}$
= 2 + 3 + 4 + 5 = 14;
∴ $\sqrt{1} + \sqrt{9} + \sqrt{36} + \sqrt{49}$
= 1 + 3 + 6 + 7 = **17**

86. (b) 5 × 1 = 5; 3 × 2 = 6;
4 × 2 = 8; 3 × 3 = 9;
2 × 2 = 4; 2 × 2 = 4;
∴ $\left.\begin{array}{l} 6 \times 1 = 6, \\ 7 \times 1 = 7, \\ 4 \times 2 = 8 \end{array}\right\} \mathbf{678}$

87. (a) (10 – 4) + (8 – 6) = 6 + 2 = 8;
(15 – 14) + (18 – 11) = 1 + 7 = 8;
(10 – 2) + (13 – 9) = 8 + 4 = **12**

88. (c) $(7 + 5)^2 = 12^2 = 144;$
$(3 + 4)^2 = 7^2 = 49;$
$(5 + 1)^2 = 6^2 = 36;$
$(8 + 2)^2 = 10^2 = \mathbf{100}$

89. (a) $2^2 + 2^2 + 4^2 + 3^2$
$= 4 + 4 + 16 + 9 = 33;$
$3^2 + 2^2 + 5^2 + 4^2$
$= 9 + 4 + 25 + 16 = 54;$
$6^2 + 5^2 + 4^2 + 3^2$
$= 36 + 25 + 16 + 9 = \mathbf{86}$

90. (b) $(5 \times 6) - (3 \times 8) = 30 - 24 = 6;$
$(10 \times 4) - (2 \times 7) = 40 - 14 = 26;$
$(9 \times 7) - (6 \times 8) = 63 - 48 = \mathbf{15}$

91. (a) 4C × 7C = 28C;
3B × 15B = 45B;
$\therefore$ 2A × 5A = **10A**

92. (d) $7^2 + 5^2 + 3^2 = 49 + 25 + 9 = 83;$
$5^2 + 6^2 + 3^2 = 25 + 36 + 9 = 70;$
$5^2 + 4^2 + 7^2 = 25 + 16 + 49 = \mathbf{90}$

93. (c) $\sqrt{676} + \sqrt{961} + \sqrt{144}$
$= 26 + 31 + 12 = 69;$
$\sqrt{324} + \sqrt{441} + \sqrt{169}$
$= 18 + 21 + 13 = \mathbf{52}$

94. (a) $5 + 12 + 7 = 24;$
$6 + 2 + 16 = 24;$
$? + 10 + 1 = 24$
$\Rightarrow ? = 24 - 11$
$\Rightarrow ? = \mathbf{13}$

95. (d)
$$\left.\begin{array}{l} 12 \times 10 = 120\underline{5} \\ 11 \times 8 = 88\underline{5} \\ 16 \times 15 = \mathbf{240\underline{5}} \end{array}\right\} \text{One's Place 5 is added}$$

96. (d) $3 \times 5 = 15 \rightarrow$ One's digit $= 5;$
$4 \times 7 = 28 \rightarrow$ One's digit $= 8;$
$9 \times 6 = 54 \rightarrow$ One's digit $= \mathbf{4}$

97. (a) $6 + 5 = 11 \times 2 = 22;$
$3 + 2 = 5 \times 2 = 10;$
$7 + 6 = 13 \times 2 = \mathbf{26}$

98. (b) $10 \times (9 - 1) = 10 \times 8 = 80;$
$8 \times (4 - 1) = 8 \times 3 = 24;$
$6 \times (5 - 1) = 6 \times 4 = \mathbf{24}$

99. (c) $7 \times 2 = 14;$ (reverse → 41)
$8 \times 7 = 56;$ (reverse → 65)
$12 \times 7 = 84;$ (reverse → **48**)

100.(d) $98 - 64$
$(9 + 8) - (6 + 4)$
$= 17 - 10 = 7 \times 2 = 14;$
$86 - 23 = (8 + 6) - (2 + 3)$
$= 14 - 5 = 9 \times 3 = 27;$
$\therefore 40 - 11 = (4 + 0) - (1 + 1)$
$= 4 - 2$
$= 2 \times 4 = \mathbf{8}$

101.(c) $4 \times 5 \times 3 = 60;$
$4 \times 7 \times 5 = 140;$
$4 \times 4 \times ? = 96$
$? = \frac{96}{16} = \mathbf{6}$

102.(c) $13 + 6 + 1 = 20;$
$6 + 8 + 6 = 20;$
$4 + 6 + ? = 20$
$20 - 10 = ?$
$? = \mathbf{10}$

103.(a) $15 + 12 = \frac{27}{9} = 3;$
$44 + 28 = \frac{72}{9} = 8;$
$64 + 53 = \frac{117}{9} = \mathbf{13}$

104. (b) $2^1 = 2;\ 2^2 = 4;\ 2^3 = 8;$
$\therefore 2^4 = \mathbf{16}$

105.(c) $3^3 = 27;\ 4^3 = 64;\ 5^3 = 125;$
$6^3 = 216;\ 7^3 = 343;$
$\therefore 8^3 = \mathbf{512}$

106.(b) $(27 \div 9) - 2 = 3 - 2 = 1;$
$(35 \div 7) - 3 = 5 - 3 = 2;$
$(36 \div 4) - 4 = 9 - 4 = \mathbf{5}$

107.(b) $\frac{38 + 32}{10} = \frac{70}{10} = 7;$
$\frac{32 + 23}{11} = \frac{55}{11} = 5;$
$\therefore \frac{28 + 12}{8} = \frac{40}{8} = \mathbf{5}$

108.(a) Sum of first colum and first row are equal.
पहला कॉलम और पहला पंक्ति का योग बराबर है।
(2 + 4 + 8 + 7) = (2 + 4 + 8 + 7);
∴ Third row and third colum/तीतृय पंक्ति और तृतीय कॉलम = (8 + 6 + 2 + 2) = (8 + 6 + 2 + ?)
? = **2**

109.(b) 5 ×1 = 5; 6 × 2 = 12; 7 × 3 = 21;
∴ 9 × 4 = **36**

110.(b) 15 × 7 × 8 = 840;
11 × 9 ×6 = 594;
7 ×12 × 5 = **420**

111.(a) 17 + 12 + 8 + 52 = 89;
24 + 33+ 49 + 61 = 167;
61 + 33 + 15 + 121 = **230**

112.(b) $\frac{\sqrt{25}+\sqrt{100}+\sqrt{25}+\sqrt{100}}{5}$

$= \frac{30}{5} = 6$;

$\frac{\sqrt{25}+\sqrt{81}+\sqrt{36}+\sqrt{25}}{5}$

$= \frac{25}{5} = 5$;

$\frac{\sqrt{49}+\sqrt{9}+\sqrt{16}+\sqrt{36}}{5}$

$= \frac{7+3+4+6}{5} = \frac{20}{5} = \mathbf{4}$

113.(c) 17 + 1 = 16 + 2 = 18;
19 + 5 = 18 + 6 = 24;
15 + 3 = 4 + ? = 18
? = **14**

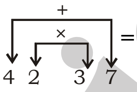
114.(d) 8 + 5 = 13;
13 + 4 = **17**;
17 + 1 = 18

115.(d) A E I O U → Vowels

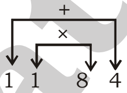
$$\begin{tikzcd}
 & 22 \arrow[dl, "-4"'] \arrow[dr, "-4"] & & 14 \arrow[dl, "-4"'] \arrow[dr, "-4"] & \\
26 & & 18 & & 10
\end{tikzcd}$$

∴ $\frac{\mathbf{I}}{\mathbf{18}}$

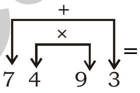
116.(c) 4 + (1 × 2) = 4 + 2 = 6;
1 + (2 × 2) = 1 + 4 = 5;
2 + (3 × 2) = 2 + 6 = 8;
3 + (4 × 2) = 3 + 8 = **11**

117.(a) 

= (2 × 3) + (4 + 7)
= 6 +11 = 17;



= (1 × 8) + (4 + 1)
= 8 +5 = 13;



= (4 × 9) + (7 + 3)
= 36 + 10 = **46**

118.(d) $3 \times 4 \times 2 \times 5 = \frac{120}{10} = 12$;

$6 \times 2 \times 3 \times 5 = \frac{180}{10} = 18$;

∴ $2 \times 2 \times 9 \times 5 = \frac{180}{10} = \mathbf{18}$

119.(d) 260 – 132 = 128; 132 – 68 = 64;
68 – 36 = 32; 36 – 20 = 16;
∴ 20 – ? = 8
? = **12**

120.(c) 3 × 2 + 4 = 10;
4 × 2 + 6 = 14;
6 × 2 + 8 = 20;
8 × 2 + 3 = **19**

121.(b) 6 × 2 = 12;
3 × 4 = 12;
? ×1 = 12
? = **12**

122.(d) $18^2 + 15^2 = 549$;
$17^2 + 19^2 = 650$;
∴ $15^2 + 14^2 =$ **421**

123.(b) $5 \times 3 + 1 = 16$; $16 \times 3 + 1 = 49$;
$9 \times 3 + 2 = 29$; $29 \times 3 + 2 = 89$;
$15 \times 3 + 3 = 48$; $48 \times 3 + 3$
= **147**

124.(b) $3^3 + 2^3 = 27 + 8 = 35$;
$1^3 + 5^3 = 1 + 125 = 126$;
$3^3 + 4^3 = 27 + 64 =$ **91**

125.(b) $6 + 10 = 9 + 7 = 16$;
$3 + 10 = 5 + 8 = 13$;
$9 + 6 = 4 + ? = 15$
$? = 15 - 4 =$ **11**

126.(c) $(6 \times 7) + (8 + 4) = 42 + 12 = 54$;
$(8 \times 4) + (12 + 7) = 32 + 19 = 51$;
$(9 \times 5) + (14 + 9) = 45 + 23 =$ **68**

127.(b) $(4 + 2 + 7) - (3 + 1) = 13 - 4 = 9$;
$(3 + 3 + 5) - (4 + 2) = 11 - 6 = 5$;
$(6 + 9 + 2) - (4 + 3) = 17 - 7 =$ **10**

128.(b) $9 \times 4 = 6 \times 6 = 36$;
$24 \times 3 = 9 \times 8 = 72$;
$15 \times 6 = 9 \times ? = 90$

$? = \frac{90}{9} =$ **10**

129.(c) $\frac{50+31}{9} = \frac{81}{9} = 9$;

$\frac{42+21}{9} = \frac{63}{9} = 7$;

$\frac{43+11}{9} = \frac{54}{9} =$ **6**

130.(a) $5 + 4 = 9$; $5 \times 4 = 20$;
$3 + 8 = 11$; $3 \times 8 = 24$;
$9 + 4 = 13$; $9 \times 4 =$ **36**

131.(c) $(6 \times 5) + (7 \times 9) = 30 + 63 = 93$;
$(6 \times 5) + (7 \times 5) = 30 + 35 = 65$;
$(? \times 3) + (6 \times 5) = (? \times 3) + 30 = 63$
$(? \times 3) = 63 - 30 = 33$

∴ $? = \frac{33}{3} =$ **11**

132.(c) $7 \times 3 = 21$; $21 \times 3 = 63$;
$4 \times 4 = 16$; $16 \times 4 = 64$;
$5 \times 7 =$ **35**; $35 \times 7 = 245$

133.(d) $4 \times 9 = 6 \times 6 = 36$;
$12 \times 7 = 4 \times 21 = 84$;
$15 \times 19 = 3 \times ? = 285$

$? = \frac{285}{3} =$ **95**

134.(d) $\frac{3}{2} - 1 = \frac{3-2}{2} = \frac{1}{2}$;

$\frac{8}{3} - 2 = \frac{8-6}{3} = \frac{2}{3}$;

$\frac{19}{5} - 3 = \frac{19-15}{5} = \boldsymbol{\frac{4}{5}}$

135.(b) $1 + 8 + 9 + 4 = 22$;
$7 + 6 + 2 + 7 = 22$;
∴ $2 + 4 + 5 + ? = 22$
$? = 22 - 11$
$? =$ **11**

136.(d) $\frac{45+35+30+25}{5} = 27$;

$\frac{20+40+30+60}{5} = 30$;

∴ $\frac{40+35+65+25}{5} =$ **33**

137.(b) $8 \times 4 = \frac{32}{2} = 16$;

$6 \times 4 = \frac{24}{2} = 12$;

∴ $8 \times 9 = \frac{\mathbf{72}}{2} = 36$

138.(a) $0+6+4+5+1+3 = 19 \times 7 = 133$;
$8+2+5+6+4+3 = 28 \times 7 = 196$;
$2+1+5+4+3+7 = 22 \times 7 =$ **154**

139.(a) 3 + 4 + 1 + 8 = 16;
5 + 3 + 4 + 8 = 20;
5 + 4 + 6 + ? = 18
15 + ? = 18
? = **3**

140.(a) 9 + 5 + 15 + 92 = 121;
16 + 19 + 24 + 20 = 79;
56 + 7 + 9 + 8 = **80**

141. (d) 4 × 2 = 8 × 2 = 16 × 2 = 32 × 2
= 64;
5 × 2 = 10 × 2 = 20 × 2 = 40 × 2
= 80;
∴ ? × 2 = 5 × 2 = 10 × 2 = 20 × 2
= 40
∴ ? = $\frac{5}{2}$ = **2.5**

142. (c) 5 × (7 + 1) = 40;
4 × (9 + 1) = 40;
3 × (17 + 1) = 54; 6× (8 +1) = 54;
∴ 6 × (10 + 1) = **66**; 3 × (21 +1)= 66

143. (a) $(408 - 395)^2 = 13^2 = 169$;
∴ $(129 - 122)^2 = 7^2 =$ **49**

144. (b) (12 ×18) – 5 = 216 – 5 = 211;
(10 × 16) – 5 = 160 – 5 = 155;
(17 × 19) – 5 = 323 – 5 = **318**

145. (c) $6^2 - 10 = 26$;
$9^2 - 10 = 71$;
$7^2 - 10 =$ **39**

146. (b) 28 × 27 = 756;
17 × 23 = 391;
∴ 16 × 21 = **336**

147. (b) 314 – 39 = 275;
205 –102 = 103;
∴ 111 – 34 = **77**

148. (b) $\frac{1512}{3}$ = 504;
$\frac{504}{3}$ = 168;
∴ $\frac{168}{3}$ = **56**

159. (d) 3 + 17 + 4 + 11 = 35;
2 + 16 + 7 + 10 = 35;
∴ 6 + 13 + ? + 15 = 35
∴ ? = 35 – 34
? = **1**

150. (a) (3 × 10 × 6) + 6 = 186;
(9 × 5 × 3) + 3 = 138;
(5 × 7 × 1) + 1 = 36;
(3 × 2 × 5) + 5 = **35**

151. (a) 2 + 3 = 5; 5 + 4 = 9; 9 + 5 = 14;
7 + 3 = 10; 10 + 4 = 14; 14 + 5
= 19;
8 + 3 = 11; 11 + 4 = **15**; 15 + 5
= 20

152. (b) (2 + 3) × 4 = 20; (3 + 6) × 8 = 72;
(3 + 7) × 9 = 90; (7 + 4) × 10
= 110;
(1 + 7) × 7 = 56; (7 + 6) × 12
= **156**

153. (b) $(3 + 2)^4 = 5^4 = 625$;
$(5 + 3)^4 = 8^4 = 4096$;
$(4 + 2)^4 = 6^4 =$ **1296**

154. (b) 8 × 6 × 2 = 96;
15 × 2 × 2 = 60;
? × 5 × 6 = 120
? = $\frac{120}{30}$ = **4**

155. (c) 3 + 5 + 1 + 2 + 4 + 7 = 22;
1 + 7 + 4 + 2 + 6 + 2 = 22;
2 + 3 + 1 + 1 + 11 + ? = 22
? = 22 – 18 = **4**

156. (b) (1 × 7 × 6) + (1 + 7 + 6) = 56;
(1 × 4 × 8) + (1 + 4 + 8) = 45;
∴(2 × 3 × 6) + (2 + 3 + 6) = **47**

157. (b) $5^3 = 125$; $10^4 = 10000$;
∴ $2^5 =$ **32**

158. (b) $\frac{36}{3}$ = 12; $\frac{45}{5}$ = 9;

∴ $\frac{105}{7}$ = **15**

159. (c) 17 × 29 = 493;
13 × 23 = 299;
∴ 7 × ? = 91

? = $\frac{91}{7}$ = **13**

160. (c) 1 + 3 = 4; 4 + 3 = 7; 7 + 3 = 10;
5 + 3 = 8; 8 + 3 = 11; 11 + 3 = 14;
6 + 3 = 9; 9 + 3 = 12; 12 + 3 = **15**

161. (a) $9 + 2^2 = 9 + 4 = 13$;
$13 + 3^2 = 13 + 9 = 22$;
$22 + 4^2 = 22 + 16 =$ **38**

162. (a) 4 + 9 + 2 = 15;
3 + 5 + 7 = 15;
8 + 1 + ? = 15
∴ ? = 15 – 9 = **6**

163. (a) 5 × (6 + 7) = 65;
4 × (3 + 2) = 20;
9 × (? + 4) = 45
? = **1**

164. (c) 7 × 2 + 1 = 15;
15 × 2 + 1 = 31;
31 × 2 + 1 = 63;
63 × 2 + 1 = 127;
127 × 2 + 1 = **255**

165. (c) (9 + 6 + 4) – 17 = 2;
(5 + 8 + 9) – 20 = 2;
(7 + 9 + 9) – 23 = 2;
∴ (8 + 9 + 4) – ? = 2
21 – ? = 2
? = **19**

166. (a) $\frac{836+112}{3}$ = 316;

$\frac{213+420}{3}$ = **211**

167. (d) $\sqrt{25}$ + 15 = 5 + 15 = 20;
$\sqrt{81}$ + 11 = 9 + 11 = 20;
$\sqrt{16}$ + 8 = 4 + 8 = **12**

168. (d) (2 + 50 + 10) × 2 = 124;
(12 + 300 + 60) × 2 = 744;
∴ (? + 550 + 110) × 2 = 1364
? = 682 – 660 = **22**

169. (b) $\frac{6}{3}$ × 4 = 8;

$\frac{18}{2} \times 3$ = 27;

∴ $\frac{15}{5}$ × ? = 9
3 × ? = 9 ⇒ ? = **3**

170. (d) 5 + 9 + 6 = 20;
4 + 8 + 3 = 15;
9 + 7 + 9 = 25;
7 + 8 + ? = 22
? = 22 – 15 = **7**

171. (d) 11 + 25 – 17 = 19;
6 + 34 – 12 = 28;
8 + 19 – ? = 11
27 – 11 = ?
? = **16**

172. (c) $\frac{6}{3}$ × 8 = 16; $\frac{18}{9}$ ×8 = 16;

∴ $\frac{15}{3}$ × ? = 10
= 5 × ? = 10
? = **2**

173. (b) $\left(\frac{4+8}{2}\right)\left(\frac{7+3}{2}\right)\left(\frac{2+6}{2}\right)\left(\frac{1+5}{2}\right)$ = 6543;

$\left(\frac{5+1}{2}\right)\left(\frac{6+2}{2}\right)\left(\frac{7+3}{2}\right)\left(\frac{4+8}{2}\right)$ = 3456;

$\left(\frac{3+7}{2}\right)\left(\frac{1+5}{2}\right)\left(\frac{8+4}{2}\right)\left(\frac{6+2}{2}\right)$ = **5364**

174. (b) 7 × 9 × 1 = 63;
3 × 1 × 7 × ? = 63
21 × ? = 63
? = **3**

175. (b) $\frac{C+K}{2} + 2 = \frac{3+11}{2} + 2 = 9$;

$\frac{J+R}{2} + 2 = \frac{10+18}{2} + 2 = 16;$

$\frac{O+S}{2} + 2 = \frac{15+19}{2} + 2 = 19;$

$\frac{T+X}{2} + 2 = \frac{20+24}{2} + 2 = 24;$

$\frac{K+M}{2} + 2 = \frac{11+13}{2} + 2 = 14;$

$\therefore \frac{P+V}{2} + 2 = \frac{16+22}{2} + 2 = \mathbf{21}$

176. (d) $3^2 - 3 = 6;$
$8^2 - 8 = 56;$
$10^2 - 10 = 90;$
$2^2 - 2 = 2;$
$1^2 - 1 = 0;$
$(?)^2 - ? = 20$
$5^2 - 5 = 20$
? = **5**

177. (c) 7 × 2 = 14; 14 × 2 = 28; 28 × 2 = 56;
4 × 2 = 8; 8×2 = 16; 16×2 = 32;
9 × 2 = 18; 18×2 = 36; 36×2 = **72**

178. (d) $\sqrt{36} + \sqrt{1} + \sqrt{16} + \sqrt{4} = 6 + 1 + 4 + 2 = 13;$
$\sqrt{25} + \sqrt{81} + \sqrt{4} + \sqrt{36} = 5 + 9 + 2 + 6 = 22;$
$\therefore \sqrt{4} + \sqrt{64} + \sqrt{16} + \sqrt{16} = 2 + 8 + 4 + 4 = \mathbf{18}$

179. (d) $T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} N$
$U \xrightarrow{-3} R \xrightarrow{-3} O$
$X \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{-3} \mathbf{R}$

180. (d) $17 + 5 = \frac{22}{2} = 11;$
$15 + 21 = \frac{36}{2} = 18;$
$21 + 17 = \frac{38}{2} = \mathbf{19}$

181. (c) $26 \xrightarrow{-3} A \xrightarrow{-4} 11$
$18 \xrightarrow{-3} 15 \xrightarrow{-4} B$
$10 \xrightarrow{-3} 7 \xrightarrow{-4} 3$
∴ B = 15 – 4 = **11**
A = 26 – 3 = **23**

182. (c) 1 × 5 = 5 × 5 = 25 × 5 = 125;
7 × 2 = 14 × 2 = 28 × 2 = 56;
3 × 4 = 12 × 4 = **48** × 4 = 192
∴ ? = 48

183. (a) First row 4, 3, 2, 1
2nd row 8 – 2 = 6, 6 – 2 = 4, 4 – 2 = 2
3rd $4^2, 3^2, 2^2, 1^2$
4^2 = **16**

184. (c) 9 + 9 = 18 + 9 = 27 + 9 = **36**

185. (b) Upper half 2 + 1 = 3, 3 + 1 = 4
4 + 1 = 5
down half = 5 + 2 = 7, 7 + 2 = 9, 9 + 2 = **11**

186. (a) 7 × 2 + 4 = 18;
18 × 2 + 4 = 40;
40 × 2 + 4 = **84**;
84 × 2 + 4 = 172;
172 × 2 + 4 = 348

187. (b) $1^2 = 1, 3^2 = 9, 5^2 = 25;$
$2^2 = 4, 4^2 = 16, 6^2 = 36;$
∴ $3^2 = 9, 5^2 = 25, 7^2 = \mathbf{49}$

188. (d) $12^2 - 8^2 = 144 - 64 = 80;$
$16^2 - 6^2 = 256 - 36 = 220;$
$25^2 - 20^2 = 625 - 400 = \mathbf{225}$

189. (b) 93 – (27 + 63) = 3;
79 – (37 + 8) = **34**

190. (d) (56 + 15) – (22 + 18) = 31;
(34 + 21) – (14 + 16) = 55 – 30
= **25**

191. (c) $3 \times 4 \times 2 \times 5 = \frac{120}{12} = 10;$

$6 \times 2 \times 10 \times 5 = \frac{600}{n} = 10$

$\therefore \frac{600}{10} = n$

$n =$ **60**

192. (c) $(4 \times 6 \times 15) = \frac{360}{36} = 10;$

$(5 \times 7 \times 6) = \frac{210}{21} = 10;$

$\therefore 10 \times 10 \times 50 = \frac{500}{10} =$ **500**

193. (d) 14 + 19 + 12 = 45;
13 + 15 + 17 = 45;
∴ 18 + 11 + ? = 45
? = 45 – 29 = **16**

194. (c) 9 × 6 × 5 = 270 – 10 = 260;
8 × 7 × 4 = 224 – 10 = 214;
7 × 8 × 6 = 336 – 10 = **326**

195. (b) $\frac{42}{6} + 100 = 107; \frac{25}{5} + 21 = 26;$

$\therefore \frac{21}{3} + 20 =$ **27**

196. (d) $\frac{0+(-2)}{2} = -1;$

$\frac{1+(-1)}{2} = 0;$

$\therefore \frac{2+10}{2} =$ **6**

197. (d) (5 × 8 × 2) × 2 = 160;
(5 × 3 × 4) × 2 = 120;
(2 × 10 × 1) × 2 = **40**

198. (b) (40 + 50) – 47 = 43;
(20 + 22) – 19 = 23;
(21 + 1) – 2 = **20**

199. (b) 18 – 12 – 3 = 3;
32 – 16 – 4 = 12;
24 – 14 – ? = 7
10 – 7 = ?
? = **3**

200. (c) 15 × 4 = 60;
15 + 4 = 19;
3 × 8 = 24; 3 + 8 = 11;
10 × 4 = **40**; 10 + 4 = 14

201. (d) (15 – 9) × (22 – 16) = 6 × 6 = 36;
(21– 13) × (15 – ?) = 64
8 × (15 – ?) = 64
15 – ? = 8
? = 15 – 8 = **7**

202. (d) (5 × 6) + (3 × 3) = 39;
(5 × 5) + (3 × 4) = 25 +12 = **37**

203. (d) (17 × 3) + 8 = 59;
(14 × 3) + 7 = 49;
(5 × ?) + 6 = 31
5 × ? = 25
? = **5**

204. (a) $\frac{21}{7} = 3^2 = 9;$

$\frac{36}{4} = 9^2 = 81;$

$\frac{45}{9} = 5^2 =$ **25**

205. (d) (2 × 4) – (1×3) = 8 – 3 = 5;
(8 ×10) – (4×5) = 80 – 20 = **60**

206. (d) $4 + 6 = 10^2 = 100;$
$7 + 5 = 12^2 = 144;$
$4 + 2 = 6^2 = 36;$
$9 + 11 = 20^2 =$ **400**

207. (d) $7 + 5 = 12^2 = 144;$
$13 + 14 = 27^2 = 729;$
$15 + 11 = 26^2 = 676;$
$\therefore 8 + 2 = 10^2 =$ **100**

208. (b) 17 + 1 = 18 +1 = 19;
20 + 3 = 23 +3 = **26**

209. (d) (5×6×8) – (7 × 4 × 9)
= 240 – 252 = –12;
(7×5×4) – (6×8×9)
= 140 – 432 = – 292;
∴ (4 × 3 ×5) – (7 × 2 × 5)
= 60 – 70 = **–10**

210. (b) 5 + 3 = 8;
8 + 4 = **12**;
12 + 1 = 13

211. (d) 3 + 5 + 7 + 1^3 = 16;
3 +5 + 8 + 2^3 = 24;
∴ 7 + 4 + 11 + 3^3 = **49**

212. (a) 1 × 4 = 4; 6 × 4 = 24; 2 × 4 = 8;
∴ 9 × 4 = **36**

213. (b) 3 × 9 = 27;
7 × 3 = 21;
7 × 4 = **28**

214. (d) 2 × 3 = 6; 3 × 4 = 12;
4 × 5 = **20**; 5 × 3 = 10

215. (d) 1 + 2 + 3 + 4 = 10;
8 + 6 + 4 + 7 = 25;
11 + 1 + 3 + 2 = **17**

216. (d) 3^3 = 27; 4^3 = 64; 5^3 = 125;
6^3 = 216; 7^3 = 343; 8^3 = **512**

217. (c) (6 × 5 × 4) × 2 = 240;
(6 × 7 × 3) × 2 = 252;
(8 × 5 × ?) × 2 = 640
40 × ? = 320
? = **8**

218. (a) 9 + 1 = 10; 10 + 2 = 12;
12 + 4 = 16; 16 + 8 = 24;
24 + 7 = 31; 31 + 14 = **45**

219. (a) Anticlock wise
1 +1 = 2; 2 + 1 = 3; 3 + 1 = 4;
4 +1 = **5**; 5 +1 = 6; 6 +1 =7;
7 +1 = 8
Clock wise
3 + 3 = 6; 6 + 3 = 9; 9 +3 = **12**, 12 + 3 = 15; 15 + 3 = 18;
18 + 3 = 21
∴ $\mathbf{5_{12}}$

220.(b) 9 + 13 + 12 = 34;
19 + 10 + 5 = 34;
∴ 8 + ? + 11 = 34;
? = 34 – 19 = **15**

221.(d) HYDRANT
REDOUBT
1 = Y
2 = R

222.(b) HISTORY
PHYSICS
1 = I; 2 = S; 3 = Y; 4 = C

223. (a) ELECTION
ELECTRON
ELECT**RIC**

224.(b) $(5 + 8 + 3)^2 = 16^2 = 256$;
$(11 + 7 + ?)^2 = 26^2 = 676$
18 + ? = 26
? = 26 – 18 = **8**

225.(a) AZ → BY → CX
DW → EV → FU
GI → **HS** → IR

226.(d) 3 × 9 = 27 (C $\xrightarrow{+1}$ D $\xrightarrow{+1}$ E)
Continue,
7 × 3 = 21; I + 2 = K
K + 2 = M
4 × 7 = 28; D + 3 = **G**
G + 3 = J

227. (b) Z $\xrightarrow{-3}$ W $\xrightarrow{-4}$ S
R $\xrightarrow{-3}$ O $\xrightarrow{-4}$ K
J $\xrightarrow{-3}$ G $\xrightarrow{-4}$ C

228. (c) In box KLM is use k
and, 7 + 1 = 8; 4 + 1 = 5;
8 + 1 = 9; 5 + 1 = 6;
10+2 = 12; 12 + 2 = 14

$\therefore$ **K_{14}**

229.(b) $B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+3} G$

$G \xrightarrow{+3} J \xrightarrow{+4} N$

$N \xrightarrow{+4} R \xrightarrow{+5}$ **W**

230.(c) 39 + 33 = 72;
45 + 27 = 72;
43 + 29 = 72;
42 +31 = 73; 43 + 30 = 73;
29 + 44 = 73
$\therefore$? + 10 = 79
? = 79 – 10 = **69**

231. (b) $P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+1} R \xrightarrow{+1} S$
$\xrightarrow{+1} T \xrightarrow{+1} U \xrightarrow{+1} V$
2^2 = 4; 3^2 = 9; 4^2 = 16; 5^2 = 25; 6^2 = 36; 7^2 = 49; 8^2 = 64; 9^2 = 81
$\therefore$ **V_{64}**

232.(b) 28 + 65 = 93 ÷ 3 = 31
98 + 64 = 162 ÷ 3 = 54
$\therefore$ 81 + 36 = 117 ÷ 3 = **39**

233.(c) (5 × 4) + 3 = 23;
(7× 6) + 5 = 47;
(6 × 5) + 4 = **34**

234.(c) $\frac{2\times3}{2} = 3$; $\frac{4\times5}{2} = 10$;

$\therefore$ $\frac{6\times3}{2} = \frac{18}{2} =$ **9**

235.(b) $\sqrt{841}+\sqrt{784}+\sqrt{729}$ = 29 + 28 + 27 = 84;

$\sqrt{225}+\sqrt{196}+\sqrt{169}$ = 15 +14 + 13 = 42;

$\therefore$ $\sqrt{9}+\sqrt{576}+\sqrt{289}$ =3+24+17 = **44**

236.(c) (1 × 1)+ (2 × 2) = 1+ 4 = 5;
(2 × 1) + (3 × 2) = 2+6 = 8;
(4 × 1) + (1× 2) = 4 +2 = 6;
(3 × 1) + (4 × 2) = 3+ 8 = **11**

237.(b) 3 × 2 + 1 = 7; 12 ×7 + 2 = 86;
15 × 9 + 5 = **140**

238.(c) $\sqrt{36}+\sqrt{64}+\sqrt{25}+\sqrt{49}$
= 6 + 8 + 5 +7 = 26;

$\sqrt{9}+\sqrt{25}+\sqrt{16}+\sqrt{81}$ = 3+5+4+9 = 21;

$\sqrt{144}+\sqrt{169}+\sqrt{196}+\sqrt{225}$
= 12 + 13 + 14 + 15 = **54**

239.(b) 2 × 4 + 2 = 10;
3 × 5 + 2 = 15;
3 × 4 + 2 = **14**

240.(b) 9 ×8 +1 = 73;
8 × 3 + 1 = 24;
7 × 6 + 1 = **43**

241.(c) $11 \times 2 + \frac{6}{2} = 25$;

$6 \times 2 + \frac{8}{2} = 16$;

$5 \times 2 + \frac{12}{2} = 10 + 6 =$ **16**

242.(c) (14 × 4) – (12 × 3) = 20;
(9 × 9) – (13 × 3) = 42;
(12 × 8) – (7 × 11) = 19;
(20 × 10) – (20 × ?) = 40
200 – 40 = 20 × ?
160 = 20 × ?
? = **8**

243.(b) 2 × 10 + 1 = 21;
21 ×10 + 1 = 211;
211 ×10 + 1 = 2111

244.(c) 8 ×2 –1 = 15, 15 × 2 –1 = 29;
29 × 2 –1= 57, 57 × 2 –1 = 113;
113 × 2 –1 = **225**

245.(a) 2 × 1 +1 = 3;
14 × 7 + 7 = 105;
? × 9 + 9 = 117
? × 9 = 107 ⇒ ? = **12**

246.(c) $\frac{10}{5}+5=7;$ $\frac{21}{7}+7=10;$

$\frac{18}{6}+6=9;$ $\therefore$ $\frac{24}{8}+8=\mathbf{11}$

Answer-Key

1. (b)	2. (a)	3. (a)	4. (b)	5. (d)	6. (c)	7. (d)	8. (d)
9. (c)	10. (d)	11. (b)	12. (c)	13. (d)	14. (a)	15. (a)	16. (b)
17. (c)	18. (d)	19. (b)	20. (a)	21. (c)	22. (a)	23. (c)	24. (c)
25. (d)	26. (c)	27. (b)	28. (b)	29. (b)	30. (b)	31. (b)	32. (c)
33. (b)	34. (b)	35. (c)	36. (d)	37. (b)	38. (a)	39. (b)	40. (c)
41. (c)	42. (a)	43. (d)	44. (b)	45. (b)	46. (c)	47. (d)	48. (b)
49. (a)	50. (d)	51. (b)	52. (c)	53. (c)	54. (c)	55. (b)	56. (c)
57. (b)	58. (b)	59. (d)	60. (b)	61. (c)	62. (c)	63. (d)	64. (b)
65. (a)	66. (a)	67. (c)	68. (d)	69. (c)	70. (b)	71. (b)	72. (c)
73. (d)	74. (d)	75. (c)	76. (a)	77. (a)	78. (c)	79. (b)	80. (b)
81. (d)	82. (b)	83. (a)	84. (c)	85. (b)	86. (b)	87. (a)	88. (c)
89. (a)	90. (b)	91. (a)	92. (d)	93. (c)	94. (a)	95. (d)	96. (d)
97. (a)	98. (b)	99. (c)	100. (d)	101. (c)	102. (c)	103. (a)	104. (b)
105. (c)	106. (b)	107. (b)	108. (a)	109. (b)	110. (b)	111. (a)	112. (b)
113. (c)	114. (d)	115. (d)	116. (c)	117. (a)	118. (d)	119. (d)	120. (c)
121. (b)	122. (d)	123. (b)	124. (b)	125. (b)	126. (c)	127. (b)	128. (b)
129. (c)	130. (a)	131. (c)	132. (c)	133. (d)	134. (d)	135. (b)	136. (d)
137. (b)	138. (a)	139. (a)	140. (a)	141. (d)	142. (c)	143. (a)	144. (b)
145. (c)	146. (b)	147. (b)	148. (b)	149. (d)	150. (a)	151. (a)	152. (b)
153. (b)	154. (b)	155. (c)	156. (b)	157. (b)	158. (b)	159. (c)	160. (c)
161. (a)	162. (a)	163. (a)	164. (c)	165. (c)	166. (a)	167. (d)	168. (d)
169. (b)	170. (d)	171. (d)	172. (c)	173. (b)	174. (b)	175. (b)	176. (d)
177. (c)	178. (d)	179. (d)	180. (d)	181. (c)	182. (c)	183. (a)	184. (c)
185. (b)	186. (a)	187. (b)	188. (d)	189. (b)	190. (d)	191. (c)	192. (c)
193. (d)	194. (c)	195. (b)	196. (d)	197. (d)	198. (b)	199. (b)	200. (c)
201. (d)	202. (d)	203. (d)	204. (a)	205. (d)	206. (d)	207. (d)	208. (b)
209. (d)	210. (b)	211. (d)	212. (a)	213. (b)	214. (d)	215. (d)	216. (d)
217. (c)	218. (a)	219. (a)	220. (b)	221. (d)	222. (b)	223. (a)	224. (b)
225. (a)	226. (d)	227. (b)	228. (c)	229. (b)	230. (c)	231. (b)	232. (b)
233. (c)	234. (c)	235. (b)	236. (c)	237. (b)	238. (c)	239. (b)	240. (b)
241. (c)	242. (c)	243. (b)	244. (c)	245. (a)	246. (c)		

SSC CGL 2021

1. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

7	13	174
9	25	104
11	30	?

(a) 431 (b) 335
(c) 100 (d) 129

SSC CGL 11/04/2022(Afternoon)

2. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

6	18	42
5	15	?
7	36	61

(a) 30 (b) 53
(c) 25 (d) 45

SSC CGL 2021 1 1/04/2022(Evening)

3. Study the given pattern carefully and select the number from among the I given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

11	15	9
14	16	?
75	31	88

(a) 13 (b) 22
(c) 18 (d) 25

SSC CGL 2021 12/04/2022(Morning)

4. Study the given pattern carefully and select the number from among the ! given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

18	24	19
7	8	9
8	11	14
17	?	14

(a) 15 (b) 21
(c) 38 (d) 30

SSC CGL 2021 12/04/2022(Afternoon)

5. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

24	36	32
6	3	?
12	2	24
12	54	24

(a) 10 (b) 15
(c) 18 (d) 29

SSC CGL 2021 12/04/2022(Evening)

6. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए स्वरूप को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो उसमें प्रश्न चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

15	81	12
18	99	15
17	120	?

(a) 11 (b) 13
(c) 9 (d) 16

SSC CGL 2021 13/04/2022(Morning)

7. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए स्वरूप को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो उसमें प्रश्न चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

15	9	144
18	12	?
22	17	195

(a) 188 (b) 255
(c) 180 (d) 224

SSC CGL 2021 13/04/2022(Afternoon)

8. Select the number that can replace the question mark (?) in the given table.
उस संख्या का चयन करें जो दी गई तालिका में प्रश्न चिन्ह्(?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

5	16	77
8	19	149
13	12	?

(a) 153 (b) 157
(c) 155 (d) 151

SSC CGL 2021 13/04/2022(Evening)

9. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

12	8	100
18	6	111
15	4	?

(a) 102 (b) 108
(c) 62 (d) 78

SSC CGL 2021 18/04/2022(Morning)

10. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

7	9	5
3	8	?
28	81	50

(a) 9 (b) 5
(c) 7 (d) 8

SSC CGL 2021 18/4/2022(Afternoon)

11. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

60	152	161
14	18	17
15	19	?

(a) 23 (b) 13
(c) 19 (d) 7

SSC CGL 2021 18/4/2022(Evening)

12. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

14	21	165
13	19	?
10	17	99

(a) 156 (b) 140
(c) 120 (d) 175

SSC CGL 2021 19/4/2022(Evening)

13. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

9	7	9
5	4	7
43	26	?

(a) 48 (b) 61
(c) 35 (d) 29

SSC CGL 2021 20/4/2022(Morning)

14. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

8	6	76
12	10	?
7	13	113

(a) 117 (b) 120
(c) 128 (d) 110

SSC CGL 2021 20/4/2022(Afternoon)

15. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

12	7	70
15	6	78
11	9	?

(a) 75 (b) 85
(c) 81 (d) 76

SSC CGL 2021 20/4/2022(Evening)

16 Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

13	6	75
15	8	?
18	4	70

(a) 116 (b) 96
(c) 76 (d) 84

SSC CGL 2021 21/4/2022(Evening)

SOLUTION

1.(a) Logic: $(\text{First column})^3 - (\text{Second column})^2$
तर्क: $(\text{पहला कॉलम})^3$ $(\text{ दूसरा कॉलम})^2$
$(7)^3 - (13)^2 = 174$, $(9)^3 - (25)^2 = 104$, $(11)^3 - (30)^2 = 431$

2.(a) Throw row:
$(\text{First no.})^2 + \frac{\text{Second no.}}{3} = \text{Third no.}$
$(\text{पहली संख्या})^2 + \frac{\text{दूसरी संख्या}}{3} = \text{तीसरी संख्या}$
$(6)^2 + \frac{18}{3} = 42$
$(5)^2 + \frac{15}{3} = 30$
$(7)^2 + \frac{36}{3} = 61$

3.(a) Logic: (Sum of two numbers) × (difference of two numbers)
तर्क: (दोनों संख्या का योग) × (दोनों संख्याओं का अन्तर)
$(14 + 11) \times (14 - 11) = 75$
$(15 + 16) \times (16 - 15) = 31$
$(13 + 9) \times (13 - 9) = 88$

4.(b) Logic: (1st row - 3rd row) + 2nd row = 4th row
तर्क: (पहली पंक्ति - तीसरी पंक्ति)= दूसरी पंक्ति = चौथी पंक्ति
$(18 - 8) + 7 = 17$
$(24 - 11) + 8 = 21$
$(19 - 14) + 9 = 14$

5.(c) Logic : Product of first two numbers and last two numbers of a particular column are equal.
तर्क: विशेष स्तंभ की पहली दो संख्याओं और अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल बराबर होता है।
For Column 1 : $24 \times 6 = 12 \times 12$
1 : 24×6 कॉलम के लिए $= 12 \times 12$
For column 2 : $36 \times 3 = 2 \times 54$
2 : 36×3 कॉलम के लिए $= 2 \times 54$
Let asked number/मान लीजिए पूछी गई संख्या $= y$
For column/कॉलम के लिए 3 : $32 \times y = 24 \times 24$,
So/इसलिए, $y = 18$

6.(b) Logic:(1st number + 3rd number) × (1st number – 3rd number) = second number
तर्क: (पहली संख्या + तीसरी संख्या) × (पहली संख्या - तीसरी संख्या) = दूसरी संख्या
$(15 + 12) \times (15 - 12) = 81$
$(18 + 15) \times (18 - 15) = 99$
$(17 + 13) \times (17 - 13) = 120$

7.(c) Logic: (1st number + 2nd number) × (1st number – 2nd number)
तर्क: (पहली संख्या + दूसरी संख्या) × (पहली संख्या - दूसरी संख्या)
$(15 + 9) \times (15 - 9) = 144$
$(18 + 12) \times (18 - 12) = 180$
$(22 + 17) \times (22 - 17) = 195$

8.(a) For first row /पहली पंक्ति के लिए: $5 \times 16 = 80 \Rightarrow 80 - 3 = 77$
For second row/दूसरी पंक्ति के लिए: $8 \times 19 = 152 \Rightarrow 152 - 3 = 149$
For third row/तीसरी पंक्ति के लिए : $13 \times 12 = 156 \Rightarrow 156 - 3 = 153$

9.(c) Logic : [(First number × second number) + (second number ÷ 2)]
तर्क: [(पहला अंक × दूसरा अंक) + (दूसरा अंक÷2)]
Like/जैसे-$(12 \times 8) + (8 \div 2) = 100$
So/इसलिए, $(15 \times 4) + (4 \div 2) = 62$

10.(a) Logic : Multiplication in column first number is multiply by (second number +1)
तर्क: कॉलम में पहली संख्या को (दूसरी संख्या +1) से गुणा किया जाता है।
7 × (3+1) = 28
9 × (8 +1) = 81
5 × (x +1) = 50
So/इसलिए, $x = 9$

11.(a) Logic: 3rd number × (2nd number + 10) = 1st number
तर्क: तीसरी संख्या × (दूसरी संख्या + 10) = पहली संख्या
15 × (14 –10) = 60
19 × (18 –10) = 152
23 × (17 – 10) = 161

12.(b) Logic: (first term +1) × [(second term +1) ÷ 2]
तर्क: (पहला पद +1) × [(दूसरा पर +1) ÷ 2]
(14 +1) × [(21+1) ÷ 2]
Similarly/उसीप्रकार:
(13 +1) × [(19 + l) ÷ 2]

13.(b) Logic: (first row × second row) –2
तर्क: (पहली पंक्ति + दूसरी पंक्ति)–2
(9 × 5) – 2 = 43
(7 × 4) – 2 = 46
(9 × 7) – 2 = 61

14.(b) Logic: (1st term + 2 nd term) 5 + 2 nd term
तर्क: (पहला पद + दूसरा पद) × 5+ दूसरा पद
(8 + 6) × 5 + 6 = 76
(12 +10)×5 +10 = 120
(7 + 13) × 5 + 13 =113

15.(c) Logic: (1st number – 2) × 2nd number = 3rd number
तर्क: (पहली संख्या – 2) × दूसरी संख्या = तीसरी संख्या
(12 –2) × 7 = 70
(15 –2) × 6 = 78
(11–2) × 9 = 81

16.(a) Logic: (1st number × 2nd number) – (2nd number ÷ 2) = 3rd number
तर्क: (पहली संख्या × दूसरी संख्या) – (दूसरी संख्या ÷ 2) = तीसरी संख्या
(13 ×6) – (6 ÷ 2) = 75
(15 × 8) –(8 ÷ 2) = 116
(18 × 4) – (4 ÷ 2) = 70

Answer-Key

1. (a)	2. (a)	3. (a)	4. (b)	5. (c)	6. (b)	7. (c)	8. (a)	9. (c)	10. (a)
11. (a)	12. (b)	13. (b)	14. (b)	15. (c)	16. (a)				

SSC CHSL 2021

1.

73	52	75
64	41	63
68	47	?

(a) 71 (b) 69
(c) 63 (d) 65

SSC CHSL 24/05/2022 (morning)

2.

3	43	4
6	241	5
2	?	11

(a) 173 (b) 192
(c) 137 (d) 129

SSC CHSL 24/05/2022 (Evening)

3.

9	21	124
11	25	148
17	?	220

(a) 34 (b) 30
(c) 35 (d) 37

SSC CHSL 24/05/2022 (Evening)

4.

86	72	158
98	111	209
76	65	?

(a) 148 (b) 131
(c) 141 (d) 137

SSC CHSL 25/05/2022 (Morning)

5.

2	57	7
6	225	3
5	?	2

(a) 192 (b) 127
(c) 172 (d) 129

SSC CHSL 25/05/2022 (Morning)

6.

6	39	124
8	53	166
11	74	?

(a) 226 (b) 227
(c) 228 (d) 229

SSC CHSL 25/05/2022 (Afternoon)

7.

3	2	30
7	5	175
4	6	?

(a) 125 (b) 110
(c) 120 (d) 140

SSC CHSL 25/05/2022 (Afternoon)

8.

13	50	104
11	42	?
18	70	144

(a) 80 (b) 96
(c) 88 (d) 98

SSC CHSL 26/05/2022 (Morning)

9.

17	26	60
8	15	31
11	19	?

(a) 52 (b) 41
(c) 48 (d) 50

SSC CHSL 26/05/2022 (Evening)

10.

5	6	19
7	7	35
8	9	?

(a) 65 (b) 35
(c) 45 (d) 55

SSC CHSL 27/05/2022 (Afternoon)

11.

24	9	108
38	5	95
12	17	?

(a) 112 (b) 96
(c) 90 (d) 102

SSC CHSL 27/05/2022 (Evening)

12.

187	164	141
215	192	169
178	155	?

(a) 129 (b) 131
(c) 123 (d) 132

SSC CHSL 31/05/2022 (Afternoon)

13.

6	8	34
3	2	10
11	18	?

(a) 47 (b) 84
(c) 74 (d) 48

SSC CHSL 31/05/2022 (Evening)

14.

9	34	72
7	26	56
23	90	?

(a) 184 (b) 148
(c) 146 (d) 164

SSC CHSL 01/06/2022 (Morning)

15.

12	36	60
24	72	120
33	99	?

(a) 160 (b) 175
(c) 140 (d) 165

SSC CHSL 01/06/2022 (Morning)

16.

9	7	48
12	5	44
8	13	?

(a) 76 (b) 94
(c) 96 (d) 84

SSC CHSL 01/06/2022 (Morning)

17.

86	82	56
74	67	47
54	48	?

(a) 34 (b) 38
(c) 32 (d) 37

SSC CHSL 01/06/2022 (Morning)

18.

16	12	48
9	8	24
4	24	?

(a) 48 (b) 46
(c) 50 (d) 44

SSC CHSL 01/06/2022 (Afternoon)

19.

14	4	31
38	10	79
30	8	?

(a) 78 (b) 73
(c) 63 (d) 68

SSC CHSL 01/06/2022 (Afternoon)

20. (15, 5,150)
(7,5,14)
(a) (16, 8,128) (b) (12, 6,40)
(c) (11, 8, 37) (d) (14, 7,108)

SSC CHSL 01/06/2022 (Afternoon)

21.

5	39	8
7	36	5
11	?	9

(a) 60 (b) 40
(c) 50 (d) 70

SSC CHSL 02/06/2022 (Afternoon)

22.

54	72	90
79	97	115
83	101	?

(a) 114 (b) 120
(c) 119 (d) 129

SSC CHSL 03/06/2022 (Afternoon)

23.

17	8	153
19	6	133
13	7	?

(a) 91 (b) 111
(c) 101 (d) 99

SSC CHSL 03/06/2022 (Evening)

24.

19	81	30
42	57	133
23	45	?

(a) 103 (b) 113
(c) 109 (d) 104

SSC CHSL 03/06/2022 (Evening)

25.

19	81	30
42	57	107
23	45	?

(a) 75 (b) 82
(c) 54 (d) 66

SSC CHSL 06/06/2022 (Morning)

26.

15	62	120
18	74	?
21	86	168

(a) 144 (b) 142
(c) 122 (d) 124

SSC CHSL 06/06/2022 (Afternoon)

27.

32	40	18
38	46	21
33	43	?

(a) 21 (b) 19
(c) 17 (d) 23

SSC CHSL 06/06/2022 (Afternoon)

28.

24	12	27
29	13	64
32	24	?

(a) 9 (b) 15
(c) 8 (d) 18

SSC CHSL 07/06/2022 (Afternoon)

29.

7	9	39
4	8	28
6	7	?

(a) 32 (b) 38
(c) 40 (d) 37

SSC CHSL 07/06/2022 (Evening)

30.

124	38	100
78	25	64
94	31	?

(a) 84 (b) 80
(c) 74 (d) 78

SSC CHSL 08/06/2022 (Morning)

31.

67	25	101
55	17	97
45	19	?

(a) 67 (b) 73
(c) 92 (d) 59

SSC CHSL 08/06/2022 (Afternoon)

32.

12	25	19
35	50	60
24	70	?

(a) 58 (b) 46
(c) 30 (d) 34

SSC CHSL 08/06/2022 (Evening)

33.

14	64	10
7	18	12
23	88	?

(a) 13 (b) 33
(c) 21 (d) 25

SSC CHSL 09/06/2022 (Morning)

34.

58	–28	–90
–17	21	–12
–8	–7	?

(a) 38 (b) 45
(c) -40 (d) -35

SSC CHSL 09/06/2022 (Afternoon)

35.

32	51	33
28	33	29
16	27	?

(a) 19 (b) 17
(c) 15 (d) 18

SSC CHSL 09/06/2022 (Afternoon)

36.

2	3	17
4	6	100
5	2	?

(a) 129 (b) 127
(c) 125 (d) 120

SSC CHSL 09/06/2022 (Evening)

37.

5	9	56
4	7	33
10	11	?

(a) 30 (b) 26
(c) 23 (d) 21

SSC CHSL 10/06/2022 (Morning)

38.

5	16	77
13	12	?
8	19	149

(a) 157 (b) 153
(c) 151 (d) 155

SSC CHSL 10/06/2022 (Morning)

39.

8	13	25
12	7	25
9	15	?

(a) 36 (b) 30
(c) 16 (d) 49

SSC CHSL 10/06/2022 (Afternoon)

40.

162	91	71
218	126	92
194	79	?

(a) 122 (b) 125
(c) 115 (d) 109

SSC CHSL 10/06/2022 (Afternoon)

SOLUTION

1.(b) Logic :- In row,

$$\left[\frac{\text{1st number} + \text{2nd number}}{5}\right] \times 3 =$$

3rd number

तर्क – $\frac{\text{पहला नम्बर} + \text{दूसरा नम्बर}}{5} \times 3$ नम्बर

For 1 st Row/पहली पंक्ति में = 73 + 52

$= \frac{125}{5} = 25 = 25 \times 3 = 75$

For 2nd Row/दूसरी पंक्ति में = 64 + 41 =

$\frac{105}{5} = 21 = 21 \times 3 = 63$

For 3rd Row/तीसरी पंक्ति = 68 + 47 =

$\frac{115}{5} = 23 = 23 \times 3 = 69$

2.(d) In first row /पहली पंक्ति में : $3^3 + 4^2 = 27 + 16 = 43$

In second row/दूसरी पंक्ति में : $6^3 + 5^2 = 216 + 25 = 241$

Similarly/उसीतरह,

In third row/तीसरी पंक्ति : $2^3 + 11^2 = 8 + 121 = 129$

3.(d) Logic/तर्क : (1 st number + 2nd number) × 4 + 4

तर्क : (पहली संख्या + दूसरी संख्या)

(9 + 21) × 4 + 4= 124

(11 + 25) × 4 + 4 = 148

(17 + 37) × 4 +4 = 220

4.(c) For first row/पहली पंक्ति में : 86 + 72 = 1 58

For second row/दूसरी पंक्ति में : 98 + 111 = 209

For third row/तीसरी पंक्ति : 76 + 65 = 141

5.(d) For first row/पहली पंक्ति में :- $2^3 + 7^2 = 8 + 49 = 57$

For second row/दूसरी पंक्ति में :- $6^3 + 3^2 = 216 + 9 = 225$

For third row/तीसरी पंक्ति :- $5^3 + 2^2 = 125 + 4 = 129$

6.(d) Logic : (1st number × 14) + (2nd number + 1) = 3rd number

तर्क : (पहली संख्या × 14)+ (दूसरी संख्या +1)

(6 × 14) + (39 + 1) = 124

(8 × 14) + (53 + 1) = 166

(11 × 14) + (74+1) = 229

7.(c) Logic/तर्क :- (a × b) × 5 = c

(3 × 2) × 5 = 30

(7 × 5) × 5 = 175

(4 × 6) × 5 = 120

So/इसलिए,

? = 120

8.(c) Logic/तर्क :- (a × 4 – 2 = b), (b × 2 + 4 = c) 13 × 4 – 2= 50,

50 × 2 + 4 = 104

11 × 4 – 2 = 42, 42 × 2 + 4 = 88

18 × 4 – 2 = 70, 70 × 2 + 4 = 144

9.(b) Logic/तर्क: [a, b, 2(a) + b]

For first row/पहली पंक्ति में : [17, 26, 2(17) + 26] ⇒ [17, 26, 60]

For second row/दूसरी पंक्ति में : [8, 15, 2(8) + 15] ⇒ [8, 15,31]

For third row/तीसरी पंक्ति : [11, 19, 2(11) + 19] ⇒ [11, 19,41]

10.(d) Logic: [(a × b – a + b)]

For first row /पहली पंक्ति में : (5 × 6) - (5 + 6) = 30 -11 = 19

For second row/दूसरी पंक्ति में : (7 × 7) - (7 + 7) = 49 -14 = 35

Similarly/उसीतरह,

In third row /तीसरी पंक्ति : (8 × 9) - (8 + 9) = 72-17 = 55

11.(d) Logic/तर्क[(a × b) ÷ 2]

For first row/पहली पंक्ति में : 24×9 = 216 ⇒ 216 ÷ 2 = 108

For second row/दूसरी पंक्ति में : 38 × 5 = 190 ⇒ 190 ÷ 2 = 95

For third row /तीसरी पंक्ति : 12 × 17 = 204 ⇒ 204 ÷ 2 = 102

12.(d) For first row/पहली पंक्ति में : 187 - 23 = 1 64, 164 - 23 = 141

For second row/दूसरी पंक्ति में : 215 - 23 = 192, 192 - 23 = 169

For third row /तीसरी पंक्ति : 178 - 23 = 155, 155 - 23 = 132

13.(c) Logic: In each row, (First number × 2 + Second number × 3)–2 = Third number

तर्क: (पहली संख्या × 2 + दूसरी संख्या ×3) – 2 = तीसरी संख्या

In the first row/पहली पंक्ति में (6 × 2) + (8 × 3) = 12 + 24 = 36 – 2 = 34

In the second row/पहली पंक्ति में (3 × 2) + (2 × 3) = 6 + 6 =12–2=10

Similarly/उसीतरह,

In the third row/पहली पंक्ति में (11 × 2) + (18 × 3) = 22 + 54 = 76 - 2 = 74

14. (a) Logic/तर्क : [a, b, a × 8]

In the first row/पहली पंक्ति में (9, 34, 72): 9 × 8 = 72

In the second row/दूसरी पंक्ति में (7, 26, 56): 7 × 8 = 56

Similarly/उसीतरह,

In the third row/तीसरी पंक्ति (23, 90, ?), 23 × 8 = 184

15.(d) In first row/पहली पंक्ति में : (12,12 × 3,12 × 5) = (12, 36, 60)

In second row/दूसरी पंक्ति में : (24, 24 × 3, 24 ×5) = (24, 72,120)

Similarly/उसीतरह,

In third row/तीसरी पंक्ति : (33, 33 × 3, 33 × 5) = (33, 99,165)

16.(d) Logic/तर्क: [a, b, (a-1)×(b-1)]

In the first row/पहली पंक्ति में : (9, 7, 48), we have (9 –1)×(7-1) = 8×6 = 48

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (12, 5, 44) we have,
(12-1)×(5-1) = 11×4 = 44

In the third row/तीसरी पंक्ति : (8,13, ?)

we have/हमारे पास, (8 -1) ×(13-1) = 7×12 = 84

So, we get/इसलिए मिलता है (8,13, 84).

17.(a) In the first row/पहली पंक्ति में : (86, 82, 56) we have, $\frac{86+82}{3}=\frac{168}{3}$ = 56

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (74, 67, 47) we have/हमें मिलता है,

$\frac{74+67}{3}=\frac{141}{3}$ =47

In the third row/तीसरी पंक्ति : (54, 48, ?)

we have/हमें मिलता है, $\frac{54+48}{3}=\frac{102}{3}$

= 34

18. (a) In the first row/पहली पंक्ति में : (16,12, 48) we have, $\sqrt{16}$ ×12 = 4 × 12 = 48

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (9, 8, 24)

we have/हमें मिलता है, $\sqrt{9}$ × 8 = 3 × 8 = 24

Similarly/उसीतरह,

In the third row /तीसरी पंक्ति : (4,24 ,?)

have, - $\sqrt{4} \times 24 = 2 \times 24 = 48$

19.(c) Logic/तर्क: $[a + (b \times 4) + 1]$

In the first row/पहली पंक्ति में : (14, 4, 31)

we have, $14 + (4\times4) = 14 + 16 = 30 + 1 = 31$

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (38, 10, 79)

we have/हमें मिलता है,

$38 + (10 \times 4) = 38 + 40 = 78 + 1 = 79$

Similarly/उसीतरह,

In the third row/तीसरी पंक्ति : (30, 8, ?)

we have/हमें मिलता है, $30 + (8 \times 4) = 30 + 32 = 62 + 1 = 63$

20.(a) Logic : (First number - Second number) × First number = Third number

तर्क: (पहली संख्या – दूसरी संख्या) × पहली संख्या = तसरी संख्या

In (15, 5,150) we have, $(15 - 5) \times 5 = 10 \times 15 = 150$

में (15, 5,150) हमारे पास, $(15 - 5) \times 5 = 10 \times 15 = 150$

In (7, 5, 14) we have, $(7-5)\times7=2\times7 = 14$

में (7, 5, 14) हमारे पास है, $(7-5)\times7=2\times7 = 14$

Similar pattern is followed by (16, 8,128) i.e. $(16-8) \times 16 = 8 \times 16 = 128$.

(16, 8,128) में इसी तरह के पैटर्न का अनुसार किया जाता है यानी $(16-8) \times 16 = 8 \times 16 = 128$.

Hence, option (a) is the correct answer.

अत: विकल्प (a) सही उत्तर है।

21.(a) In first row/पहली पंक्ति में : $(5 + 8) \times 3 = 13 \times 3 = 39$

In second row/दूसरी पंक्ति में : $(7 + 5) \times 3 = 12 \times 3 = 36$

In third row /तीसरी पंक्ति : $(11 + 9) \times 3 = 20 \times 3 = 60$

22.(c) In first row/पहली पंक्ति में $54 + 18 = 72$, $72 + 18 = 90$

In second row/दूसरी पंक्ति में $79 + 18 = 97$, $97 + 18 = 115$

Similarly/उसीतरह,

In third row/तीसरी पंक्ति $83 + 18 = 101$, $101 + 18 = 119$

23.(b) In the first row/पहली पंक्ति में : (12, 51,159), $(12 \times 4) + 3 = 51$, $(51 \times 3) + 6 = 153 + 6 = 159$

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (9, 39,123), $(9 \times 4) + 3 = 39$, $(39 \times 3) + 6 = 117 + 6 = 123$

Similarly/उसीतरह,

In the last row/तीसरी पंक्ति : (8, 35, ?), $(8 \times 4) + 3 = 35$, $(35 \times 3) + 6 = 105 + 6 = 111$

So, we get (8, 35,111) in the last row

इसलिए, हमें अंतिम पंक्ति में (8, 35,111) मिलता है।

24.(d) Logic/तर्क :- $[a, b, (a \times b) + a]$

In first row/पहली पंक्ति में : $17 \times 8 + 17 = 136 + 17 = 153$

In second row/दूसरी पंक्ति में : $19\times6 + 19 = 114 + 19 = 133$

Similarly/उसीतरह,

In third row/तीसरी पंक्ति : $13\times7 + 13 = 91 + 13 = 104$

25.(c) Logic:-(1 st number × 3) $\left(\frac{2nd\ number}{3}\right)$ = 3rd number

तर्क :- (पहली संख्या ×3) − $\left(\frac{\text{पहली संख्या}}{3}\right)$ = तीसरी संख्या

$(19 \times 3) - \left(\frac{81}{3}\right) = 30$

$(42 \times 3) - \left(\frac{57}{3}\right) = 107$

$(23 \times 3) - \left(\frac{45}{3}\right) = 54$

26.(a) In first row/पहली पंक्ति में : 15 × 4 + 2 = 60 + 2 = 62, 62 × 2 - 4 = 124 – 4 = 120

In third row /दूसरी पंक्ति में : 21 × 4 + 2 = 84 + 2 = 86, 86 × 2 – 4 = 172 – 4 = 168

In second row /तीसरी पंक्ति:18 × 4 + 2 = 72 + 2 = 74, 74 × 2 – 4 = 148-4 = 144

27.(b) Logic/तर्क:- [a, b, (a + b) – 5 ÷ 4]

In first row/पहली पंक्ति में : 32 + 40 = 72, 72 ÷ 4 = 18

In second row/दूसरी पंक्ति में : 38 + 46 = 84, 84 ÷ 4 = 21

In third row/तीसरी पंक्ति: 33 + 43 = 76, 76 ÷ 4 = 19

28.(c) Logic: $\{(\text{First number} - \text{second number}) \div 4\}^3$

तर्क: $\{(\text{पहली संख्या} - \text{दूसरी संख्या}) + 4\}^3$

$\{(24 - 12) \div 4\}^3 = (3)^3 = 27$

Similarly/उसीतरह,

$\{(29 - 13) \div 4\}^3 = (4)^3 = 64$

$\{(32 - 24) \div 4\}^3 = (2)^3 = 8$

29.(a) Logic : (1st no + 2nd no) × 2 + 1st no = third no

तर्क: (पहली संख्या + दूसरी संख्या) × 2 + 1 पहली संख्या = तीसरी संख्या

In the first row/पहली पंक्ति में : (7, 9, 39), (7 + 9) × 2 =16 × 2 = 32, 32 + 7 = 39

In the second row/दूसरी पंक्ति में : (4, 8, 28), (4 + 8) × 2 =12 × 2 = 24, 24 + 4 = 28

Similarly/उसीतरह,

In the third row/तीसरी पंक्ति : (6, 7, ?), (6 + 7) × 2 = 13 × 2 = 26, 26 + 6 = 32

30.(d) Logic: (Third number - second number)× 2

तर्क: (तीसरी संख्या - दूसरी संख्या) ×2

(100 – 38) = 62 × 2 = 124

Similarly/उसीतरह,

(64 – 25) = 39 × 2 = 78

By option

(78 – 31) = 47 ×2 = 94

31.(d) Logic: (1 st number × 3 – 2nd number × 4) = 3rd number

तर्क: (पहली संख्या × 3 – दूसरी संख्या ×4) = तीसरी संख्या

First row /पहली पंक्ति में : (67 × 3 – 25 × 4) = 201 – 100 = 101

Second row/दूसरी पंक्ति में : (55 × 3 – 17 × 4) = 165 – 68 = 97

Third row/तीसरी पंक्ति : (45 × 3 – 19 × 4) = 135 – 76 = 59

32.(d) Logic:- (1st Number × 2 – $\frac{\text{2nd number}}{5}$ = 3rd number

तर्क: (पहला नम्बर ×2 – $\frac{\text{दूसरी संख्या}}{5}$) = तीसरा नम्बर

First row/पहली पंक्ति में :$(12 \times 2 - \frac{25}{5})$ = 24 – 5 = 19

Second row /दूसरी पंक्ति में :(35 × 2 –

$\frac{50}{5}$) = 70 – 10 = 60

Third row /तीसरी पंक्ति : $(24 \times 2 - \frac{70}{5}) = 48 - 14 = 34$

33.(d) Logic:- $(1\text{st number} \times 3 - \frac{2\text{nd number}}{2} = 3\text{rd number}$

तर्क: (पहला नम्बर ×2 – $\frac{\text{दूसरी संख्या}}{2}$) = तीसरा नम्बर

First row/पहली पंक्ति में : $(14 \times 3 - \frac{64}{2}) = 42 - 32 = 10$

Second row/दूसरी पंक्ति में: $(7 \times 3 - \frac{18}{2}) = 21 - 9 = 12$

Third row/तीसरी पंक्ति : $(23 \times 3 - \frac{88}{2}) = 69 - 44 = 25$

34.(b) $58 + (-28) = 30 \times (-3) = -90$
$-17 + 21 = 4 \times (-3) = -12$
Similarly/उसीतरह,
$-8 + (-7) = -15 \times (-3) = 45$

35.(b) Logic:- First Row = 51 – 32 = 19,
51 – 33 =18
Second Row/पहली पंक्ति में :
= 33 – 28 = 5,
33 – 29 = 4
Third Row/दूसरी पंक्ति में :
=27 – 16 = 11,
27 – 17 = 10.
We can see that/हम देख सकते हैं कि
(19 –18 = 1) (5 – 4 = 1) (11 – 10 = 1)

36.(a) $2^3 + 3^2 = 8 + 9 = 17$
$4^3 + 6^2 = 64 + 36 = 100$
Similarly/उसीतरह,
$5^3 + 2^2 = 129$

37.(d) Logic/तर्क:- $b^2 - a^2 = c$
$9^2 - 5^2 = 81 - 25 = 56$
$7^2 - 4^2 = 49 - 16 = 33$
$11^2 - 10^2 = 21$

38.(b) Logic/तर्क:- $(a \times b) - 3 = c$
$5 \times 16 - 3 = 77$
$13 \times 12 - 3 = 153$
$8 \times 19 - 3 = 149$

39.(a) $(13 - 8) = 5 = 5^2 = 25$
$(7 - 12) = -5 = (-5)^2 = 25$
Similarly/उसीतरह,
$(15 - 9) = 6 = 6^2 = 36$

40.(c) Logic/तर्क:- $(b + c) = a$
91 + 71 = 162
126 + 92 = 218
Similarly/उसीतरह,
79 + ? = 194
? = 115

Answer-Key

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