

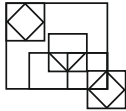
FIGURE COUNTING

(PRACTICE SHEET)



VIKRAMJEET SIR

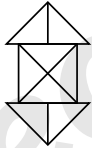
1. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 1/7/2024 (Shift-1)

- (a) 11 (b) 15
(c) 13 (d) 14

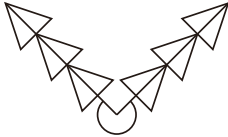
2. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 1/7/2024 (Shift-3)

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

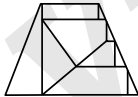
3. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 03/07/2024 (Shift-2)

- (a) 15 (b) 16
(c) 20 (d) 18

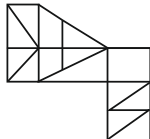
4. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 3/7/2024 (Shift-4)

- (a) 6 (b) 11
(c) 12 (d) 9

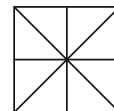
5. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 4/7/2024 (Shift-2)

- (a) 16 (b) 22
(c) 12 (d) 14

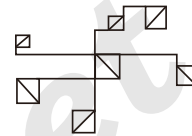
6. How many triangle are there in the following figure?
निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 4/7/2024 (Shift-3)

- (a) 16 (b) 14
(c) 15 (d) 17

7. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 05/07/2024 (Shift-2)

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

8. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 05/07/2024 (Shift-3)

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

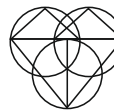
9. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 05/07/2024 (Shift-4)

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

10. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 08/07/2024 (Shift-3)

- (a) 5 (b) 8
(c) 7 (d) 6

11. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

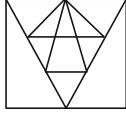


CHSL, 09/07/2024 (Shift-2)

- (a) 12 (b) 10
(c) 17 (d) 11

12. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL, 09/07/2024 (Shift-3)

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

13. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

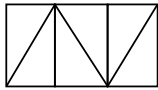


CHSL, 10/07/2024 (Shift-3)

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

14. How many triangles are there in the following figure?

निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL PRE 2/7/2024 (Shift-4)

- (a) 6 (b) 7
(c) 5 (d) 8

15. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

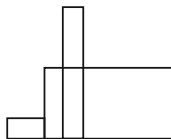


CHSL PRE 3/7/2024 (Shift-1)

- (a) 13 (b) 14
(c) 11 (d) 12

16. What is the maximum number of rectangles in the given figure?

दी गई आकृति में आयतों की अधिकतम संख्या कितनी है?

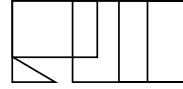


CHSL PRE 2/7/2024 (Shift-1)

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

17. How many rectangles are there in the following figure?

निम्नलिखित आकृति में कितने आयत हैं?

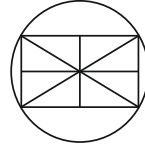


CHSL PRE 3/7/2024 (Shift-3)

- (a) 9 (b) 11
(c) 10 (d) 8

18. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

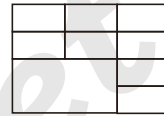


CHSL PRE 4/7/2024 (Shift-1)

- (a) 7 (b) 9
(c) 8 (d) 6

19. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

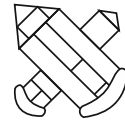


CHSL, 04/07/2024 (Shift-4)

- (a) 33 (b) 34
(c) 32 (d) 31

20. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

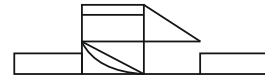


CHSL, 09/07/2024 (Shift-1)

- (a) 8 (b) 6
(d) 7 (d) 5

21. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

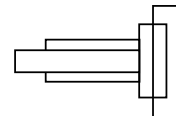


CHSL, 09/07/2024 (Shift-4)

- (a) 9 (b) 10
(c) 11 (d) 8

22. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?

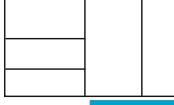


CHSL, 10/07/2024 (Shift-2)

- (a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 5

23. What is the maximum number of rectangles in the given figure?

दी गई आकृति में आयतों की अधिकतम संख्या कितनी है?



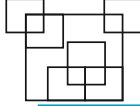
CHSL, 11/07/2024 (Shift-2)

- (a) 10
(c) 8

- (b) 12
(d) 9

24. How many squares are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



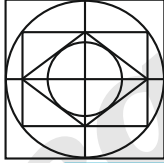
CHSL PRE 1/07/2024 (Shift-2)

- (a) 9
(c) 11

- (b) 12
(d) 10

25. How many semi circles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने अर्धवृत्त हैं?



CHSL PRE 2/7/2024 (Shift-3)

- (a) 10
(c) 9

- (b) 12
(d) 8

26. How many semi circles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने अर्धवृत्त हैं?



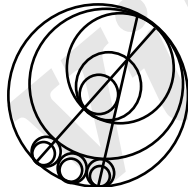
CHSL, 08/07/2024 (Shift-4)

- (a) 4
(c) 7

- (b) 5
(d) 6

27. How many circles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने वृत्त हैं?



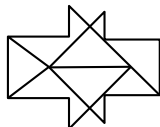
CGL Pre, 23/09/2024 (Shift-2)

- (a) 12
(c) 13

- (b) 11
(d) 10

28. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 13/09/2024 (Shift-1)

- (a) 7
(c) 8

- (b) 6
(d) 9

29. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



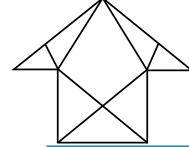
CGL Pre, 11/09/2024 (Shift-2)

- (a) 9
(c) 10

- (b) 11
(d) 12

30. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 26/09/2024 (Shift-3)

- (a) 12
(c) 13

- (b) 10
(d) 11

31. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



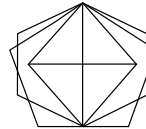
CGL Pre, 17/09/2024 (Shift-3)

- (a) 14
(c) 10

- (b) 12
(d) 16

32. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



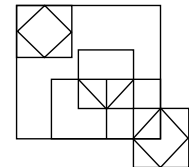
CGL Pre, 10/09/2024 (Shift-2)

- (a) 15
(c) 14

- (b) 16
(d) 17

33. How many squares are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



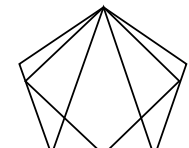
CGL Pre, 10/09/2024 (Shift-3)

- (a) 11
(c) 13

- (b) 10
(d) 12

34. How many triangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

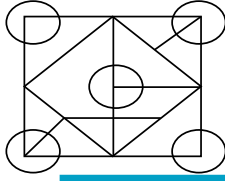


CGL Pre, 25/09/2024 (Shift-2)

- (a) 12
(c) 10

- (b) 13
(d) 11

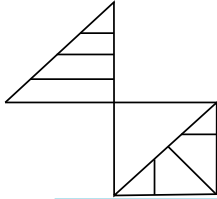
35. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 19/09/2024 (Shift-1)

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

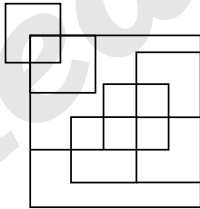
36. How many triangles are there in the figure given below?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 26/09/2024 (Shift-2)

- (a) 8 (b) 14
(c) 12 (d) 10

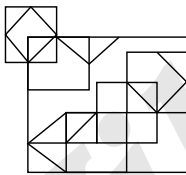
37. How many squares are there in the figure shown below?
नीचे दर्शाई गयी आकृति में कितने वर्ग हैं?



CGL Pre, 24/09/2024 (Shift-3)

- (a) 11 (b) 14
(c) 13 (d) 12

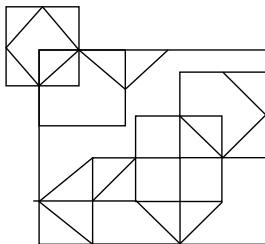
38. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 18/09/2024 (Shift-3)

- (a) 12 (b) 17
(c) 15 (d) 18

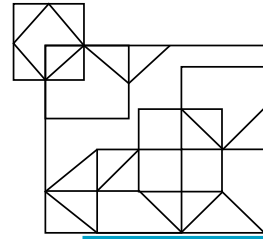
39. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 12/09/2024 (Shift-1)

- (a) 21 (b) 20
(c) 16 (d) 18

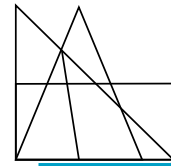
40. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 09/09/2024 (Shift-1)

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

41. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CGL Pre, 12/09/2024 (Shift-3)

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

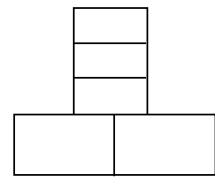
42. Identify the number of triangles in the given figure.
दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



CHSL Tier-I, 02/08/2023 (Shift-1)

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

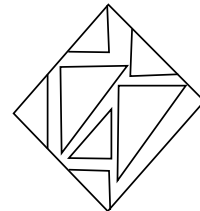
43. Identify the number of rectangles in the given figure.
दी गई आकृति में आयतों की संख्या ज्ञात करें।



CHSL Tier-I, 02/08/2023 (Shift-2)

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

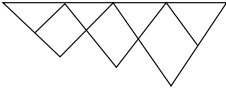
44. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 02/08/2023 (Shift-3)

- (a) 8 (b) 6
(c) 7 (d) 5

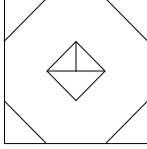
45. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 02/08/2023 (Shift-4)

- (a) 9 (b) 6
(c) 7 (d) 8

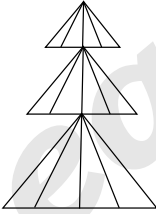
46. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 03/08/2023 (Shift-1)

- (a) 9 (b) 10
(c) 11 (d) 8

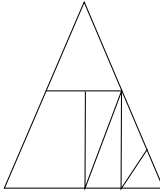
47. Identify the number of triangles in the given figure.
दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



CHSL Tier-I, 03/08/2023 (Shift-2)

- (a) 22 (b) 30
(c) 26 (d) 28

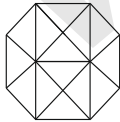
48. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 03/08/2023 (Shift-3)

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

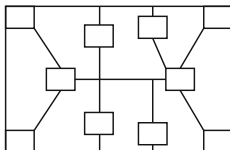
49. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 03/08/2023 (Shift-4)

- (a) 20 (b) 21
(c) 22 (d) 24

50. How many rectangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



CHSL Tier-I, 04/08/2023 (Shift-1)

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

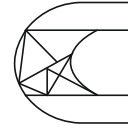
51. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 04/08/2023 (Shift-2)

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

52. How many triangles are there in the figure given below?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 04/08/2023 (Shift-3)

- (a) 6 (b) 8
(c) 5 (d) 7

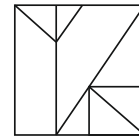
53. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 04/08/2023 (Shift-4)

- (a) 6 (b) 7
(c) 5 (d) 4

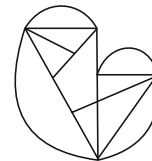
54. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 07/08/2023 (Shift-1)

- (a) 8 (b) 11
(c) 9 (d) 10

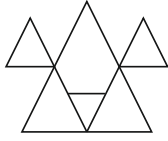
55. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 07/08/2023 (Shift-2)

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

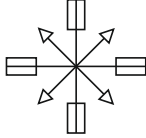
56. How many triangles are there in the figure given below?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 07/08/2023 (Shift-3)

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8

57. Identify the number of rectangles in the given figure.
दी गई आकृति में आयतों की संख्या ज्ञात कीजिए।



CHSL Tier-I, 07/08/2023 (Shift-4)

- (a) 14 (b) 10
(c) 12 (d) 8

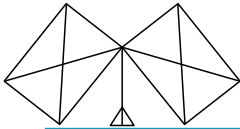
58. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 08/08/2023 (Shift-1)

- (a) 16 (b) 10
(c) 12 (d) 15

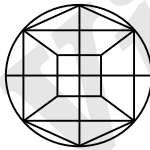
59. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 08/08/2023 (Shift-2)

- (a) 18 (b) 19
(c) 16 (d) 17

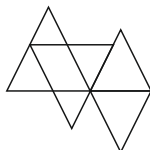
60. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



CHSL Tier-I, 08/08/2023 (Shift-4)

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

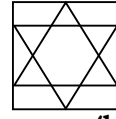
61. How many triangles are there in the given figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



CHSL Tier-I, 09/08/2023 (Shift-1)

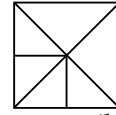
- (a) 9 (b) 7
(c) 6 (d) 8

62. How many triangles are there in the following square?
निम्नलिखित वर्ग में कितने त्रिभुज हैं?



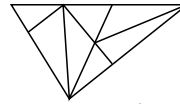
- (a) 5 (b) 18
(c) 8 (d) 22

63. How many triangles are there in the following figure?
निम्नलिखित वर्ग में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 8
(c) 16 (d) 15

64. How many triangles are there in the following figure?
निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



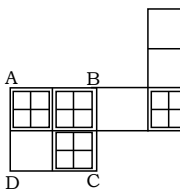
- (a) 10 (b) 17
(c) 15 (d) 14

65. How many squares are there in given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



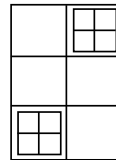
- (a) 22 (b) 24
(c) 21 (d) 20

66. How many squares are there in given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



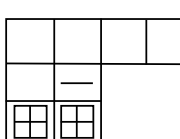
- (a) 20 (b) 24
(c) 29 (d) 21

67. How many squares are there in given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 20 (b) 21
(c) 24 (d) 18

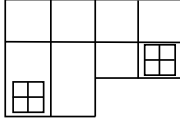
68. How many squares are there in given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 21 (b) 24
(c) 20 (d) 18

69. How many squares are there in given figure?

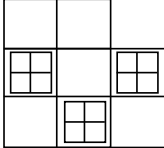
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

70. How many squares are there in given figure?

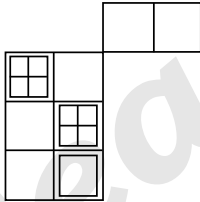
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 21 (b) 26
(c) 24 (d) 20

71. How many squares are there in given figure?

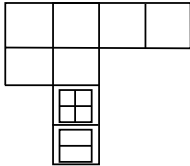
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 20
(c) 24 (d) 21

72. How many squares are there in given figure?

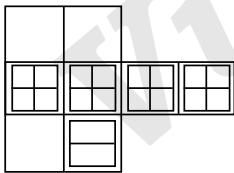
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 21
(c) 15 (d) 14

73. How many squares are there in given figure?

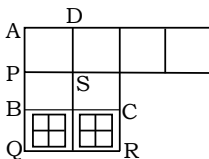
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 29 (b) 31
(c) 30 (d) 27

74. How many squares are there in given figure?

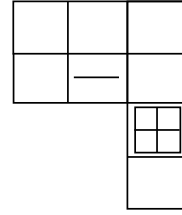
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 21
(c) 20 (d) 24

75. How many squares are there in given figure?

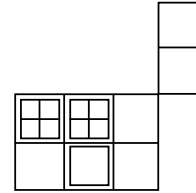
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 21 (b) 16
(c) 20 (d) 15

76. How many squares are there in given figure?

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 21 (b) 20
(c) 24 (d) 18

77. Find the number of triangles in the picture given below.

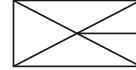
नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 32 (b) 30
(c) 29 (d) 31

78. How many triangles are there in the following figure?

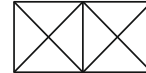
निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 6
(c) 10 (d) 9

79. How many triangles are there in the following figures?

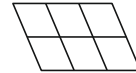
निम्नलिखित आकृतियों में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 20 (b) 18
(c) 22 (d) 16

80. Count the parallelograms in the following figure.

निम्नलिखित आकृति में समांतर चतुर्भुजों की गणना कीजिए।



- (a) 16 (b) 18
(c) 14 (d) 20

81. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark from the given alternatives.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सके



- (a) 21 (b) 20
(c) 19 (d) 13

82. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

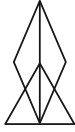
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और उस संख्या का चयन कीजिये जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

$$\begin{aligned} \square + \square + \square &= 12 \\ \text{pentagon} + \text{pentagon} + \text{pentagon} &= 15 \\ \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc &= 06 \\ \square + \text{pentagon} + \bigcirc &= ? \end{aligned}$$

- (a) 11 (b) 12
(c) 8 (d) 13

83. How many triangles are there in the given diagram?

दिए गए आरेख में कितने त्रिभुज हैं?



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

84. How many triangles are there in this figure?

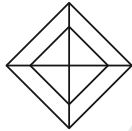
इस आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 11 (b) 13
(c) 15 (d) 9

85. Find the total number of triangles in the following figure?

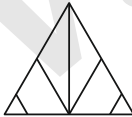
निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?



- (a) 12 (b) 20
(c) 8 (d) 16

86. How many pentagons are there in the given figure?

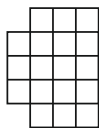
दी गई आकृति में कितने पंचभुज हैं?



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

87. How many squares are there in the given figure?

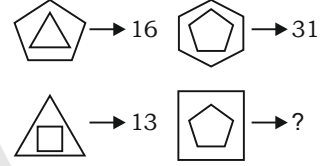
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 48 (b) 44
(c) 32 (d) 46

88. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

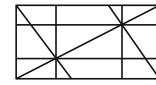
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।



- (a) 21 (b) 9
(c) 15 (d) 36

89. Find the total number of straight lines in the following figure.

निम्नलिखित आकृति में सीधी रेखाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 11 (b) 16
(c) 12 (d) 9

90. How many squares are there in the following figure?

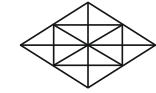
निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 34 (b) 30
(c) 24 (d) 20

91. Find the minimum number of straight lines in the following figure.

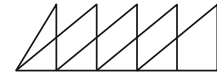
निम्नलिखित आकृति में सरल रेखाओं की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।



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

92. Find the total number of triangles in the given figure?

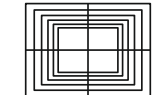
दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?



- (a) 10 (b) 12
(c) 13 (d) 15

93. Find the number of squares in the given figure.

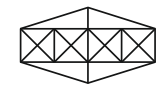
दी गई आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 30 (b) 41
(c) 36 (d) 29

94. Find the number of triangles in the figure given below.

नीचे दी गई आकृति में त्रिभुज की संख्या ज्ञात कीजिए।



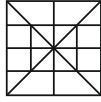
- (a) 42 त्रिभुज (b) 44 त्रिभुज
(c) 40 त्रिभुज (d) 46 त्रिभुज

95. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



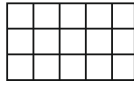
- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 5

96. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 20 (b) 11
(c) 25 (d) 16

97. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



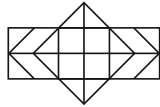
- (a) 18 (b) 21
(c) 26 (d) 12

98. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



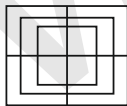
- (a) 24 (b) 28
(c) 20 (d) 32

99. How many rectangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



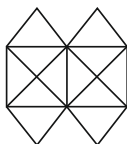
- (a) 24 (b) 8
(c) 30 (d) 15

100. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



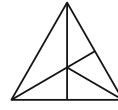
- (a) 15 (b) 6
(c) 9 (d) 8

101. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



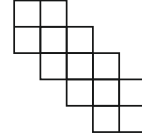
- (a) 12 (b) 16
(c) 22 (d) 24

102. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



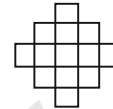
- (a) 19 (b) 10
(c) 12 (d) 15

103. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 17 (b) 21
(c) 19 (d) 15

104. How many squares are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



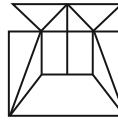
- (a) 10 (b) 18
(c) 15 (d) 16

105. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 23 (b) 20
(c) 27 (d) 18

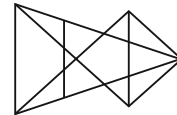
106. How many lines are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितनी रेखाएं हैं?



- (a) 8 (b) 12
(c) 17 (d) 21

107. What is the minimum number of lines required to make the given image?

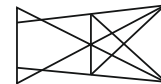
दी गई आकृति बनाने के लिए कम से कम कितनी रेखाओं की आवश्यकता होती है?



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

108. What is the minimum number of pixels required to create the given image?

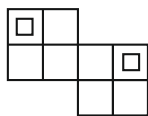
दी गई छवि को बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम पंक्तियों की संख्या क्या है?



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

109. How many squares are there in the given figure?

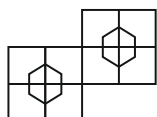
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 8 (b) 10
(c) 14 (d) 12

110. How many squares are there in the given figure?

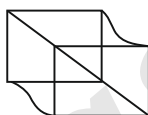
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

111. How many right triangles can be made from the given figure?

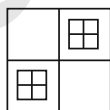
दिये गए चित्र से कितने समकोण त्रिभुज बनाये जा सकते हैं?



- (a) 16 (b) 13
(c) 6 (d) 10

112. How many squares are there in the given picture?

दिये गए चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 14 (b) 12
(c) 18 (d) 15

113. What is the number of straight lines in the given figure?

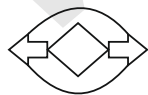
दिये गए चित्र में सीधी रेखाओं की संख्या कितनी है?



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

114. What is the number of straight lines in the given figure?

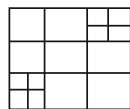
दिये गए चित्र में सीधी रेखाओं की संख्या कितनी है?



- (a) 23 (b) 20
(c) 15 (d) 18

115. How many squares are there in the given picture?

दिये गए चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 16 (b) 28
(c) 22 (d) 30

116. How many right triangles can be made from the given figure?

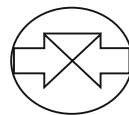
दिए गए चित्र से कितने समकोण त्रिभुज बनाये जा सकते हैं?



- (a) 4 (b) 6
(c) 5 (d) 7

117. What is the number of straight lines in the given figure?

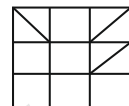
दिए गए चित्र में सीधी रेखाओं की संख्या कितनी है?



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

118. How many squares are there in the given picture?

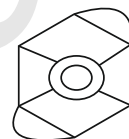
दिये गए चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 14
(c) 9 (d) 15

119. How many straight lines are there in the given figure?

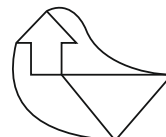
दिये गए चित्र में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



- (a) 14 (b) 10
(c) 12 (d) 16

120. How many straight lines are there in the given figure?

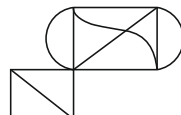
दिये गए चित्र में कितनी सरल रेखाएँ हैं?



- (a) 11 (b) 12
(c) 9 (d) 8

121. How many right triangles can be made from the given figure?

दी गई आकृति से कितने समकोण त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?



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

122. How many straight lines are there in the given figure?

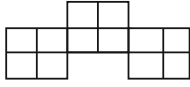
दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



- (a) 8 (b) 11
(c) 7 (d) 10

123. How many squares are there in the given picture?

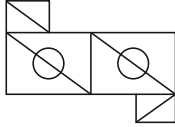
दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 12 (b) 15
(c) 9 (d) 17

124. How many right triangles can be made from the given figures?

दी गई आकृतियों से कितने समकोण त्रिभुज बनाए जा सकते हैं?



- (a) 5 (b) 8
(c) 6 (d) 10

125. How many straight lines are there in the given figure?

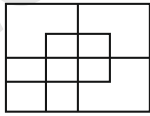
दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?



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

126. How many squares are there in the given figure?

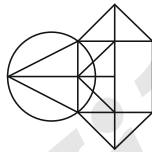
दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 12 (b) 13
(c) 10 (d) 15

127. How many triangles are there in the given figure?

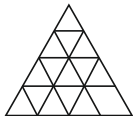
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

128. The minimum number of straight lines required to make the given figure is-----.

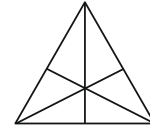
दी गई आकृति को बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या..... है।



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

129. Select the option that shows the number of triangles in the following figure.

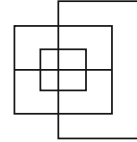
उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।



- (a) 15 (b) 12
(c) 16 (d) 17

130. What is the minimum number of straight lines required to make the figure below?

नीचे की आकृति को बनाने में लगी हुई जरूरी सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



- (a) 12 (b) 13
(c) 14 (d) 11

131. How many triangles are there in the picture given below?

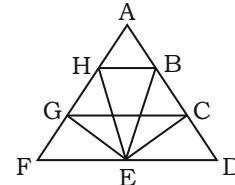
नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



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

132. How many triangles are there in the figure given below?

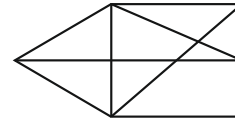
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 19
(c) 18 (d) 17

133. How many triangles are there in the following figure?

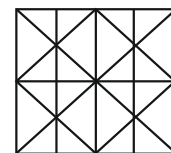
निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



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

134. What is the minimum number of straight lines required to construct the following figure?

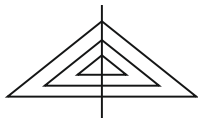
निम्नलिखित चित्र की रचना के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या क्या है?



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

135. What is the number of triangles in the figure given below?

नीचे दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?

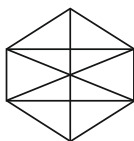


(a) 6
(c) 7

(b) 9
(d) 10

136. Select the option that represents the number of triangles in the given picture.

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।

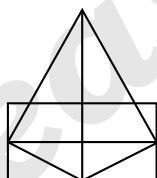


(a) 14
(c) 22

(b) 16
(d) 17

137. Select the option that shows the number of triangles in the given figure.

दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या को दर्शाने वाला विकल्प चुनें।

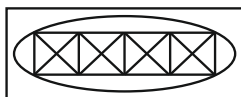


(a) 13
(c) 17

(b) 15
(d) 14

138. What is the number of squares in the above picture?

ऊपर दिए चित्र में वर्गों की संख्या कितनी है?

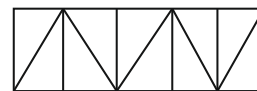


(a) 8
(c) 4

(b) 7
(d) 5

139. Select the option that shows the number of triangles in the given figure.

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।

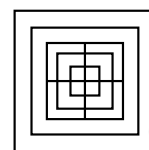


(a) 12
(c) 10

(b) 15
(d) 14

140. Select the option that represents the number of squares in the given picture.

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता हो।



(a) 15
(c) 13

(b) 14
(d) 17

141. Select the option that represents the number of triangles in the presented picture.

उस विकल्प का चयन करें, जो प्रस्तुत चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



(a) 4
(c) 6

(b) 5
(d) 7

ANSWER KEY

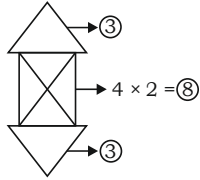
1. (d)	2. (d)	3. (d)	4. (a)	5. (a)	6. (a)	7. (a)	8. (c)	9. (d)	10. (d)
11. (c)	12. (c)	13. (b)	14. (d)	15. (a)	16. (d)	17. (a)	18. (b)	19. (d)	20. (b)
21. (d)	22. (a)	23. (a)	24. (c)	25. (d)	26. (b)	27. (b)	28. (a)	29. (c)	30. (b)
31. (b)	32. (b)	33. (c)	34. (b)	35. (d)	36. (d)	37. (c)	38. (d)	39. (a)	40. (d)
41. (a)	42. (a)	43. (a)	44. (c)	45. (c)	46. (d)	47. (b)	48. (c)	49. (d)	50. (b)
51. (a)	52. (b)	53. (b)	54. (b)	55. (a)	56. (b)	57. (c)	58. (d)	59. (b)	60. (c)
61. (d)	62. (b)	63. (a)	64. (b)	65. (a)	66. (c)	67. (d)	68. (c)	69. (b)	70. (b)
71. (d)	72. (c)	73. (b)	74. (c)	75. (d)	76. (a)	77. (a)	78. (c)	79. (b)	80. (b)
81. (a)	82. (a)	83. (a)	84. (b)	85. (d)	86. (d)	87. (c)	88. (a)	89. (a)	90. (a)
91. (b)	92. (a)	93. (a)	94. (b)	95. (c)	96. (d)	97. (c)	98. (a)	99. (c)	100. (a)
101. (c)	102. (c)	103. (a)	104. (b)	105. (c)	106. (c)	107. (a)	108. (a)	109. (d)	110. (d)
111. (c)	112. (d)	113. (b)	114. (d)	115. (c)	116. (b)	117. (c)	118. (b)	119. (b)	120. (c)
121. (b)	122. (c)	123. (b)	124. (b)	125. (a)	126. (b)	127. (c)	128. (b)	129. (c)	130. (b)
131. (c)	132. (b)	133. (d)	134. (b)	135. (b)	136. (c)	137. (b)	138. (b)	139. (d)	140. (d)
141. (d)									

Answer with Explanation

1. (d) 14

दी गई आकृति में 14 त्रिभुज हैं।

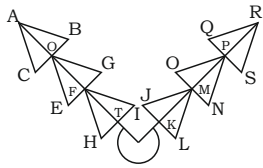
2. (d) 14



$$8 + 3 + 3 = 14$$

अतः दी गई आकृति में 14 Triangles हैं।

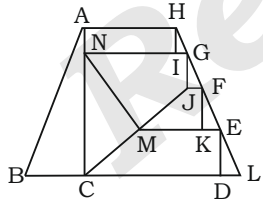
3. (d) 18



$\triangle ACD, \triangle ADB, \triangle ABC, \triangle DEF, \triangle DFG, \triangle DEG, \triangle FHT, \triangle FTI, \triangle FHI, \triangle JKM, \triangle MKL, \triangle MJL, \triangle POM, \triangle PMN, \triangle PON, \triangle RQP, \triangle RPS, \triangle PQS$

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या 18 है।

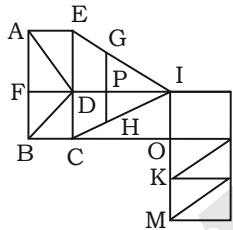
4. (a) 6



$\triangle ABC, \triangle HIG, \triangle GJF, \triangle FKE, \triangle EDL, \triangle NMC$

अतः दिए गए आकृति में 6 त्रिभुज हैं।

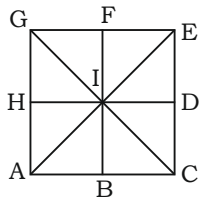
5. (a) 16



$\triangle AFD, \triangle FDB, \triangle ADB, \triangle AED, \triangle BDC, \triangle EDI, \triangle DCI, \triangle EIC, \triangle GPI, \triangle PHI, \triangle GIH, \triangle OJK, \triangle KJL, \triangle KLM, \triangle MNL, \triangle COI$

अतः इस आकृति में 16 त्रिभुज हैं।

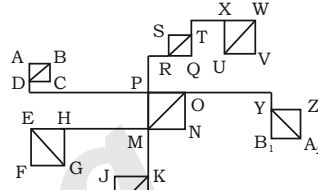
6. (a) 16



$\triangle AIB, \triangle AIC, \triangle BIC, \triangle CID, \triangle CIE, \triangle DIE, \triangle EIF, \triangle EIG, \triangle IFG, \triangle GIH, \triangle GIA, \triangle HIA, \triangle AEC, \triangle GCE, \triangle EGA, \triangle GAC$

अतः इस आकृति में 16 त्रिभुज हैं।

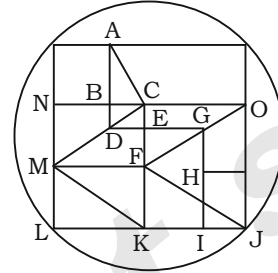
7. (a) 14



$\triangle ABD, \triangle DCB, \triangle EFG, \triangle EHG, \triangle IJK, \triangle KLI, \triangle MNO, \triangle MOP, \triangle RQT, \triangle RST, \triangle XWU, \triangle UVW, \triangle YAB, \triangle YZA$

कुल त्रिभुजों की संख्या = 14

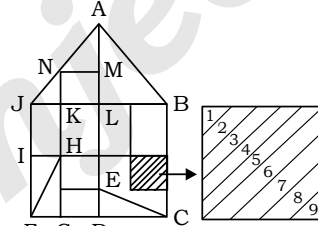
8. (c) 15



$\triangle ABC, \triangle BDC, \triangle DEC, \triangle ADE, \triangle MNC, \triangle MCF, \triangle MFK, \triangle MCK, \triangle MLK, \triangle FEG, \triangle FCO, \triangle AFKJ, \triangle HIJ, \triangle FHG, \triangle FOJ$

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या 15 है।

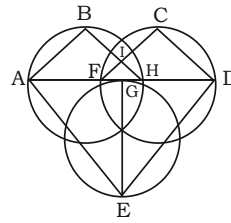
9. (d) 17



$\triangle ANM, \triangle ALB, \triangle AJL, \triangle AJB, \triangle ANJK, \triangle IHF, \triangle HFG, \triangle EDC = 8\Delta$

अतः $8\Delta + 9\Delta = 17\Delta$

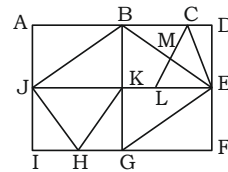
10. (d) 6



$\triangle ABH, \triangle CFD, \triangle FIH, \triangle AEG, \triangle GED, \triangle AED$

अतः 6Δ

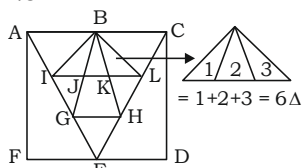
11. (c) 17



$\triangle AJB, \triangle JBK, \triangle ABK, \triangle JBE, \triangle LME, \triangle MCE, \triangle LCE, \triangle BDE, \triangle BMC, \triangle BCE, \triangle CDE, \triangle JIH, \triangle JHK, \triangle HKG, \triangle KGE, \triangle GEF, \triangle BGE$

अतः त्रिभुजों की संख्या 17 है।

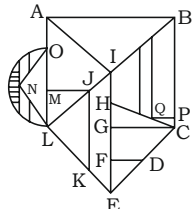
12. (c) 20



$\triangle AFE, \triangle AIB, \triangle BCL, \triangle CDE, \triangle KLI, \triangle BHL, \triangle IJG, \triangle IBG, \triangle GBH, \triangle GHE, \triangle AGB, \triangle BHC, \triangle AEC, \triangle ILE, = 14\Delta$

अतः $6\Delta + 14\Delta = 20\Delta$

13. (b) 12



$\triangle NOL, \triangle MJL, \triangle LJK, \triangle LIE, \triangle ALI, \triangle ABI, \triangle ALB, \triangle FED, \triangle GCE, \triangle HGC, \triangle QPC, \triangle HCE$

अतः त्रिभुजों की संख्या 12 है।

14. (d) 8

अतः दी गई आकृति में 8 triangle हैं।

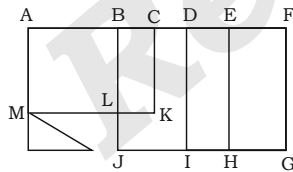
15. (a) 13

अतः दी गई आकृति में 13 triangles हैं।

16. (d) 9

अतः आकृति में 9 rectangles हैं।

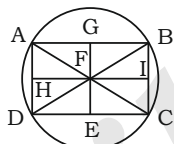
17. (a) 9



$\square ABLM, \square ACKM, \square BCKL, \square BDJI, \square DEIH, \square EFHG, \square BEJH, \square BFJG, \square DFIG$

अतः दिए गए आकृति में 9 आयत हैं।

18. (b) 9



$\square AGHF, \square GFBI, \square FECL, \square HFDE, \square GBEC, \square ADGE, \square ABHI, \square DCHI, \square ABCD$

अतः इस आकृति में 9 आयत हैं।

19. (d) 31

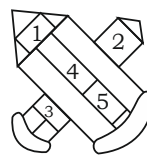
(i) $1 + 2 + 3$
 $\frac{1}{2}$
 $6 \times 3 = 18$

(ii) $1 + 2 + 3 + 4 = 10 - 3$ (common) = 7

(iii) $1 + 2 + 3$
 $4 + 5 + 6$
 $9 + 7 + 8$

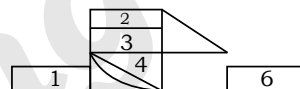
(9, 7, 8), (9, 4, 5), (9, 4, 5, 1, 2), (9, 7, 8, 4, 5, 6), 1 completed
 Total = $18 + 7 + 5 + 1 = 31$

20. (b) 6



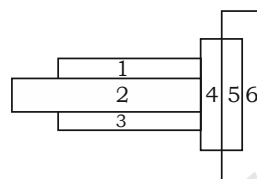
(1), (2), 4, 5, (4, 5) (3) = 6 आयत
 अतः आयत की संख्या 6 है।

21. (d) 8



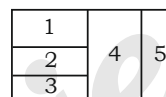
(1), (2), (3), (4), (6), (3, 4), (2, 3) (2, 3, 4) = 8 आयत है।

22. (a) 7



(1), (2), (3), (4), (5), (4, 5) (6)
 अतः आयतों की संख्या 7 है।

23. (a) 10



(1), (2), (3), (2, 3) (1, 2) (1, 2, 3), (4), (5), (4, 5) (1, 2, 3, 4), (1, 2, 3, 4, 5)

अतः वर्गों की संख्या 11 है।

नोट : इसमें 11 आयत आ रही है परंतु एस.एस.सी. ने इसका 10 आयत दिया है जो कि गलत है। अतः इसमें 11 आयत है।

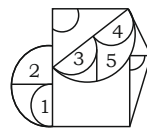
24. (c) 11

दी गई आकृति में 11 squares हैं।

25. (d) 8

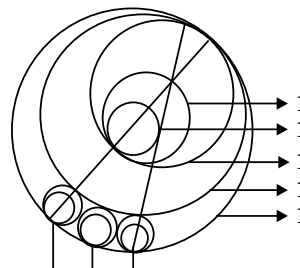
दी गई आकृति में कुल 8 semi-circle हैं।

26. (b) 5



अतः अर्धवृत्त की संख्या = 5

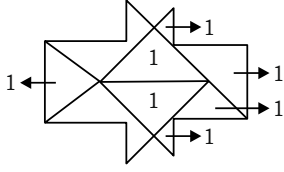
27. (b) 11



$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 = 11$

अतः दी गई आकृति में 11 वृत्त हैं।

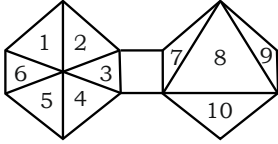
28. (a) 7



$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7$$

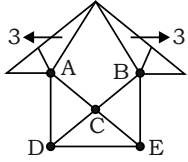
अतः दी गई आकृति में 11 त्रिभुज है।

29. (c) 10



अतः दी गई आकृति में 10 त्रिभुज है।

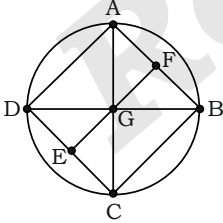
30. (b) 11



$$\Delta 3 + \Delta 3 + \Delta ACD + \Delta BCE + \Delta CDE + \Delta AED + \Delta BDE = 11$$

अतः दी गई आकृति में कुल 11 त्रिभुज है।

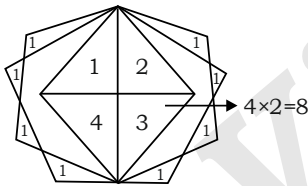
31. (b) 12



$$\Delta AGD, \Delta AGB, \Delta BGC, \Delta CGD, \Delta AGF, \Delta BGF, \Delta DGE, \Delta CGE, \Delta ABC, \Delta ADC, \Delta ADB, \Delta BDC$$

अतः दी गई आकृति में 12 त्रिभुज है।

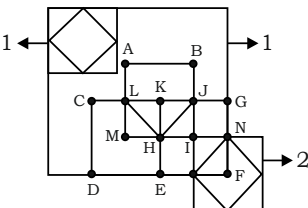
32. (b) 16



$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 8 = 16$$

अतः दी गई आकृति में 16 त्रिभुज है।

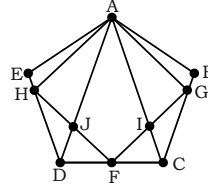
33. (c) 13



$$= 2 + 1 + 2 + \square ABIM + \square CKED + \square KGFE + \square LKHM + \square KJIH + \square JGNI + \square INFO + \square HIOE$$

अतः दी गई आकृति में 13 वर्ग है।

34. (b) 13

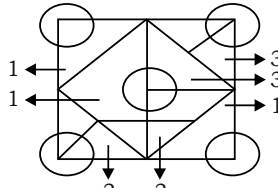


$$= \Delta AEH, \Delta ABG, \Delta AHJ, \Delta AGI, \Delta AND, \Delta AGC, \Delta ADC, \Delta HJD, \Delta HFD, \Delta DJF, \Delta GFC, \Delta GIG, \Delta FIC$$

अतः दी गई आकृति में 13 त्रिभुज है।

(नोट : SSC ने इस प्रश्न का उत्तर 13 माना है जबकि इस प्रश्न में 15 त्रिभुज है। $\Delta AED, \Delta ABC$ मिलाकर 15 त्रिभुज है।)

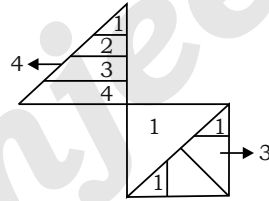
35. (d) 15



$$= 1 + 1 + 3 + 3 + 1 + 3 + 3 = 15$$

अतः दी गई आकृति में 15 त्रिभुज है।

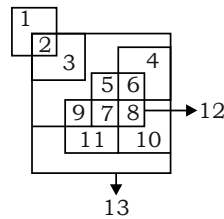
36. (d) 10



$$= 4 + 1 + 1 + 3 + 1 = 10$$

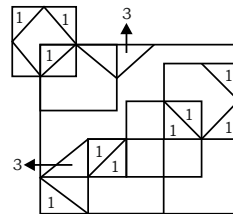
अतः दी गई आकृति में 10 त्रिभुज है।

37. (c) 13



अतः दी गई आकृति में 13 वर्ग है।

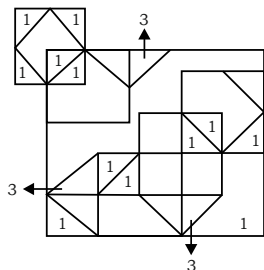
38. (d) 18



$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 = 18$$

अतः दी गई आकृति में 18 त्रिभुज है।

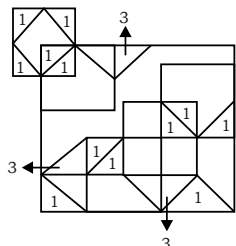
39. (a) 21



$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 1 = 21$$

अतः आकृति में कुल 21 त्रिभुज है।

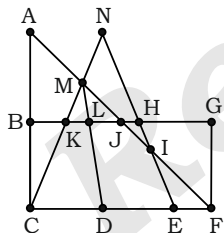
40. (d) 21



$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 3 + 1 = 21$$

अतः आकृति में कुल 21 त्रिभुज है।

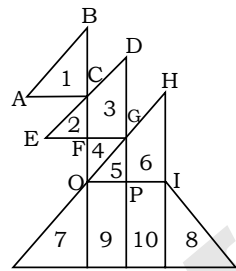
41. (a) 15



$$= \triangle ABJ, \triangle ACM, \triangle BKC, \triangle CMD, \triangle CNE, \triangle DMF, \triangle EIF, \triangle ACF, \triangle ANKH, \triangle KML, \triangle MLJ, \triangle KMJ, \triangle JHI, \triangle JGF, \triangle CMF$$

अतः दी गई आकृति में 15 त्रिभुज है।

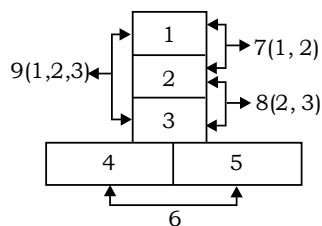
42. (a) 10



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle CEF, \triangle EDG, \triangle FGO, \triangle OGP, \triangle OHI, \triangle NOM, \triangle IJK, \triangle NGL, \triangle NHK.$$

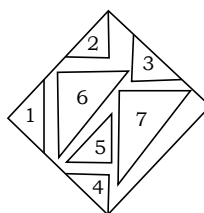
अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 10 है।

43. (a) 9



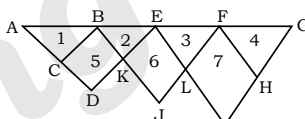
अतः दी गई आयतों की कुल संख्या 9 है।

44. (c) 7



अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 7 है।

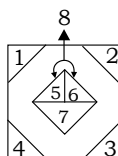
45. (c) 7



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle ADE, \triangle BKE, \triangle BKF, \triangle ELF, \triangle EIG, \triangle FHG$$

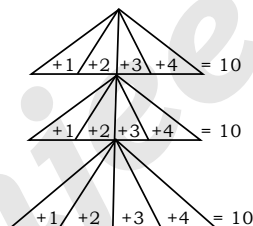
अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 7 है।

46. (d) 8



अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 8 है।

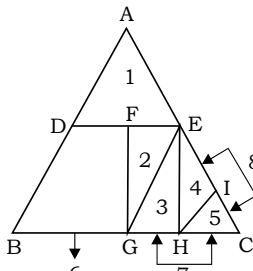
47. (b) 30



$$\Rightarrow 10 + 10 + 10 = 30$$

अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 30 है।

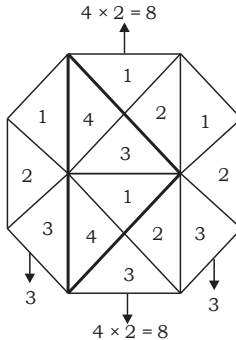
48. (c) 8



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle ADE, \triangle FGE, \triangle EGH, \triangle EGC, \triangle HIC, \triangle EHI, \triangle EHC$$

अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 8 है।

49. (d) 24

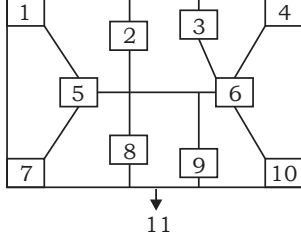


When two cross meets 2 triangle will be formed, 1st is shaded and 2nd is opposite to shaded.

$$\Rightarrow 8 + 8 + 3 + 3 + 2 = 24$$

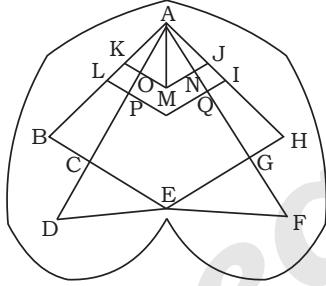
अतः दी गई त्रिभुजों की कुल संख्या 24 है।

50. (b) 11



अतः दी गई आकृति में आयतों की कुल संख्या 11 है।

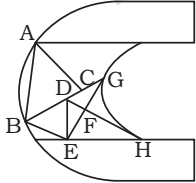
51. (a) 12



$$\Rightarrow \triangle AKO, \triangle AOM, \triangle AMN, \triangle ANJ, \triangle AKM, \triangle AMJ, \triangle ALP, \triangle AQI, \triangle ABC, \triangle AGH, \triangle CDE, \triangle EGF$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 12 है।

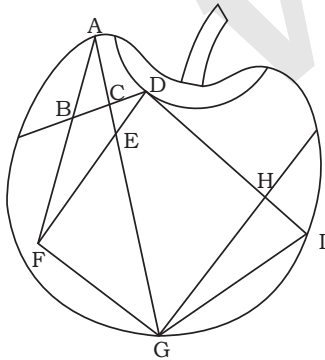
52. (b) 8



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle BED, \triangle DFG, \triangle DEF, \triangle EFH, \triangle EDH, \triangle BEG, \triangle DGE$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 8 है।

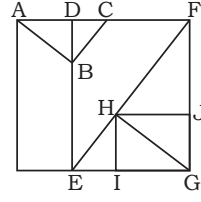
53. (b) 7



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle CDE, \triangle BDF, \triangle AFE, \triangle EFG, \triangle AGH, \triangle AFG$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 7 है।

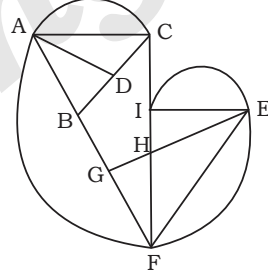
54. (b) 11



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle ABD, \triangle BCD, \triangle DEF, \triangle EHI, \triangle FHJ, \triangle EHG, \triangle HIG, \triangle HGJ, \triangle FHG, \triangle FEG$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या 11 है।

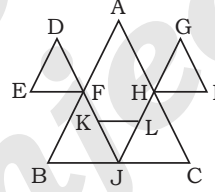
55. (a) 10



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle ABD, \triangle ADC, \triangle AFC, \triangle BCF, \triangle GHF, \triangle IEF, \triangle IHE, \triangle EHF, \triangle EGF$$

अतः आकृति में त्रिभुजों की संख्या 10 है।

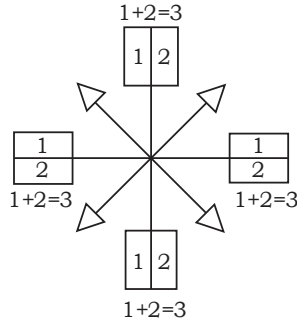
56. (b) 6



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle DEF, \triangle GHI, \triangle BFJ, \triangle HJC, \triangle KLJ$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 6 है।

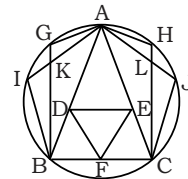
57. (c) 12



$$\Rightarrow 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 12 है।

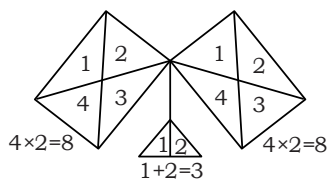
58. (d) 15



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle DEF, \triangle GAK, \triangle KAB, \triangle AIB, \triangle IKB, \triangle BGA, \triangle ALC, \triangle DBF, \triangle EFC, \triangle ADE, \triangle AHC, \triangle AJC, \triangle LJC, \triangle AHL$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 15 है।

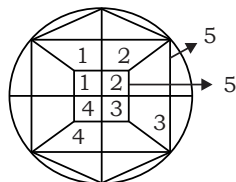
59. (b) 19



$$\Rightarrow 8 + 8 + 3 = 19$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 19 है।

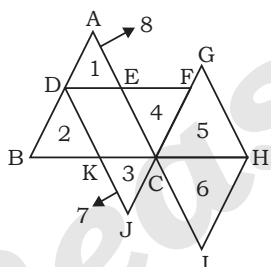
60. (c) 10



$$\Rightarrow 5 + 5 = 10$$

अतः दी गई आकृति में वर्गों की कुल संख्या 10 है।

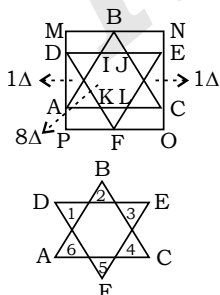
61. (d) 8



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle ADE, \triangle DBK, \triangle KJC, \triangle DFJ, \triangle EFC, \triangle AGCH, \triangle CHI$$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 8 है।

62. (b) 18



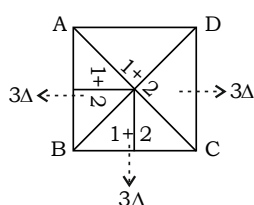
$$\Rightarrow 6 + 1 (ABC) + 1 (DEF) = 8$$

मिलकर बनने वाला त्रिभुज

$$\triangle ADI, \triangle DAK, \triangle JEC, \triangle LEC, \triangle AMB, \triangle BNC, \triangle EFO, \triangle DPF = 8 \Delta$$

$$\therefore \text{अतः कुल त्रिभुजों की संख्या} = 1 + 1 + 8 + 8 = 18$$

63. (a) 12



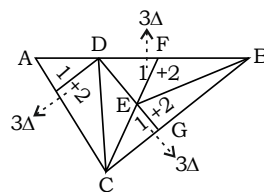
$$\Rightarrow \text{मिलने पर बनने वाला त्रिभुज}$$

$$\triangle ACD, \triangle ABC, \triangle BDC, \triangle BAD = 3$$

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या

$$= 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

64. (b) 17



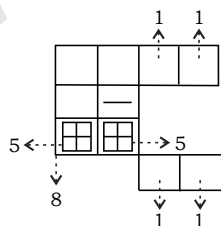
मिलने पर बनने वाला त्रिभुज

$$\Rightarrow \triangle CFB, \triangle CDF, \triangle CDG, \triangle DGB, \triangle DCD, \triangle DCB, \triangle AFC, \triangle ABC = 8$$

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या

$$= 3 + 3 + 3 + 1 + 8 = 17$$

65. (a) 22

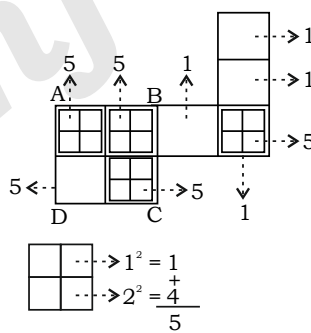


$$\begin{array}{l} \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \rightarrow 1^2 = 1 \\ \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \rightarrow 2^2 = 4 \\ \hline 5 \text{ Sq.} \end{array} \quad \begin{array}{l} \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \rightarrow 1^2 = 1 \\ \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \rightarrow 2^2 = 4 \\ \hline 5 \text{ Sq.} \end{array}$$

अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 1 + 1 + 5 + 1 + 1 + 8 + 5 = 22 \text{ Sq.}$$

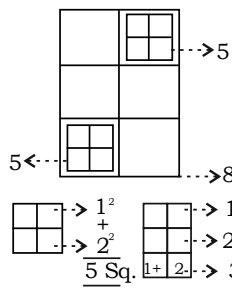
66. (c) 29



अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 5 + 5 + 1 + 1 + 1 + 5 + 1 + 5 + 5 = 29$$

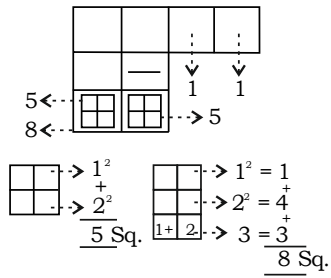
67. (d) 18



अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 5 + 8 + 5 = 18$$

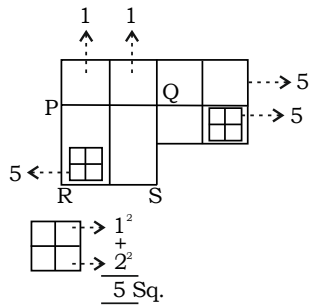
68. (c) 20



अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 1 + 1 + 5 + 8 + 5 = 20$$

69. (b) 18

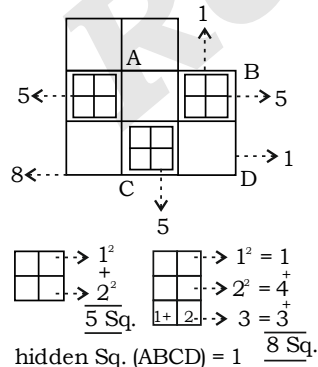


Square PQRS = 1

अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 1 + 1 + 5 + 5 + 5 + 1 = 18$$

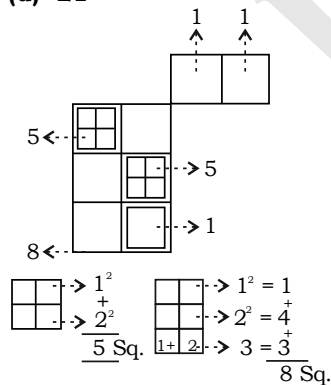
70. (b) 26



अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 1 + 5 + 1 + 5 + 8 + 5 + 1 = 26$$

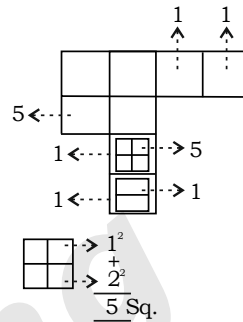
71. (d) 21



अतः कुल Square की संख्या

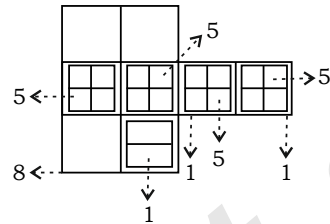
$$\Rightarrow 1 + 1 + 5 + 1 + 8 + 5 = 21$$

72. (c) 15

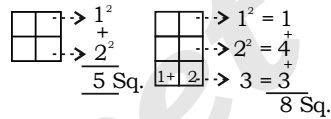


अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 1 + 1 + 5 + 1 + 1 + 1 + 5 = 15$$



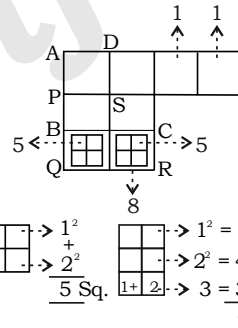
73. (b) 31



अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 5 + 8 + 1 + 1 + 5 + 1 + 5 + 5 = 31$$

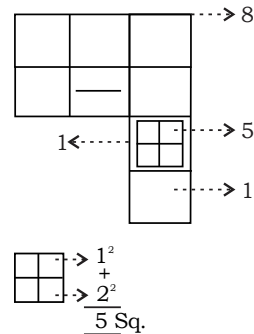
74. (c) 20



अतः कुल Square की संख्या

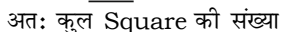
$$\Rightarrow 5 + 8 + 5 + 1 + 1 = 20$$

75. (d) 15



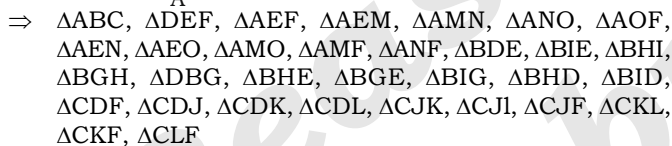
अतः कुल Square की संख्या

$$\Rightarrow 8 + 5 + 1 + 1 = 15$$


$$5 + 5 + 1 + 8 + 1 + 1 = 21$$

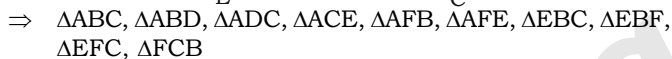
$$\Rightarrow 5 + 5 + 1 + 8 + 1 + 1 = 21$$

77. (a) 32



$\Rightarrow$ दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या 32 है।

78. (c) 10



अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 10 है।

79. (b) 18

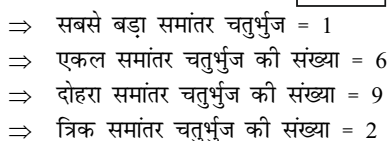


⇒ दी गई आकृति में, जब दो क्रॉस मिलते हैं तो 2 त्रिभुज बनते हैं।

अतः $8 + 8 + 2 = 18$

$\Rightarrow$ आकृति में कुल 18 त्रिभुज है।

80. (b) 18



अतः $(2 + 9 + 6 + 1) = 18$

अतः ऊपर दी गई आकृति में कुल 18 समांतर चतुर्भुज है।

81. (a) 21

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{ccccccccc}
 1 & & & & & & & & \\
 \square & + & \text{pentagon} & + & \text{triangle} & + & \text{hexagon} & + & \text{triangle} \\
 1 & & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\
 1 & & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\
 1 & & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\
 4 & + & 5 & + & 3 & + & 6 & + & 3 = 21
 \end{array} \\
 \end{array}$$

अतः दी गई सभी आकृति की रेखाओं की संख्या 21 है।

82. (a) 11

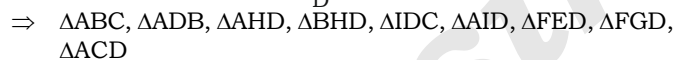
$$\boxed{4} + \boxed{4} + \boxed{4} = 12$$

$5 + 5 + 5 = 15$

$$\textcircled{2} + \textcircled{2} + \textcircled{2} = 06$$

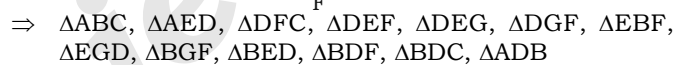
$$\boxed{4} + \text{pentagon } 5 + \text{circle } 2 = 11$$

83. (a) 9



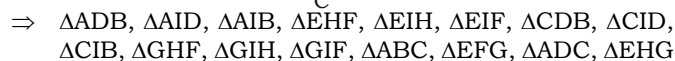
अतः दी गई आकृति में कुल त्रिभुज की संख्या 9 है।

84. (b) 13



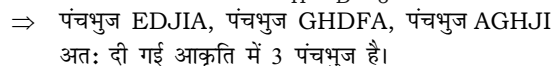
अतः दी गई आकृति में त्रिभुज की कल संख्या 13 है।

85. (d) 16



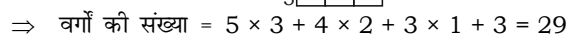
अतः दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या 16 है।

86. (d) 3



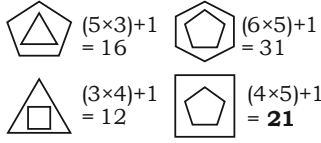
अतः दी गई आकृति में 3 पंचभुज है।

87. (c) 32



$$\Rightarrow \text{वर्ग } ABCD, AEHI, JDFG = 3 = 29 + 3 = 32$$

88. (a) 21



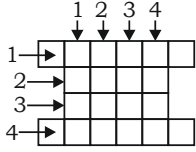
89. (a) 11



क्षैतिज = 4, लंबवृत्त = 4, तिरछे = 3

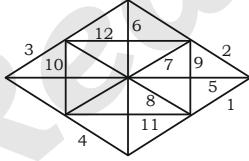
अतः दी गई आकृति में सीधी रेखाओं की कुल संख्या 11 है।

90. (a) 34



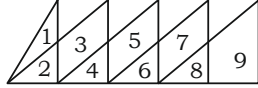
$$\Rightarrow (4 \times 4) + (3 \times 3) + (2 \times 2) + (1 \times 1) + 4 \text{ बाहरी वर्ग} \\ = 16 + 9 + 4 + 1 + 4 = 34$$

91. (b) 12



अतः दी गई आकृति में 12 सरल रेखा है।

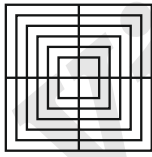
92. (a) 10



$$\Rightarrow 9 + 1 = 10$$

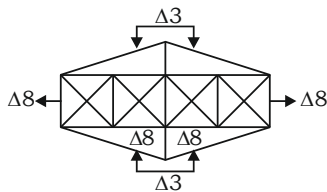
अतः दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या 10 है।

93. (a) 30



प्रत्येक $1/4$ भाग में वर्गों की संख्या = 6 और बड़े वर्ग में 6 वर्ग है। वर्गों की कुल संख्या = $6 \times 4 + 6 = 30$

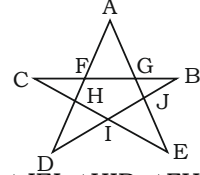
94. (b) 44 (त्रिभुज)



$$\Rightarrow \Delta = 8 + 8 + 8 + 8 + 3 + 3 + 6 \text{ क्रॉस त्रिभुज} = 44$$

अतः दी गई आकृति में कुल 44 त्रिभुज है।

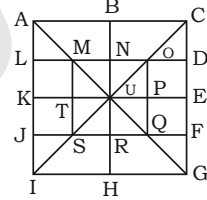
95. (c) 10



$$\Rightarrow \Delta AFG, \Delta GBJ, \Delta JEL, \Delta HID, \Delta FHC, \Delta AHE, \Delta FDB, \Delta BIC, \Delta CGE, \Delta AJD$$

अतः दी गई आकृति में 10 त्रिभुज है।

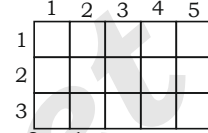
96. (d) 16



वर्ग: ABUK, LNRJ, KUHI, BECU, NDFR, UEGH, LMTK, KTSJ, MNUT, TURS, NOPU, UPQR, ODEP, PEFQ, MOQS और ACGI

अतः दी गई आकृति में कुल 16 वर्ग है।

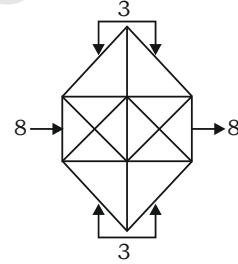
97. (c) 26



$$\Rightarrow 5 \times 3 + 4 \times 2 + 3 \times 1 \\ 15 + 8 + 3 = 26$$

दी गई आकृति में कुल वर्ग 26 है।

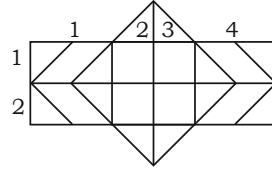
98. (a) 24



$$\Rightarrow \Delta 8 + 8 + 3 + 3 + 2 \text{ क्रॉस त्रिभुज} = 24$$

अतः दी गई आकृति में कुल त्रिभुज की संख्या 24 है।

99. (c) 30

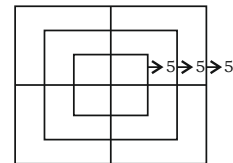


$$\Rightarrow (1 + 2 + 3 + 4) \times (1 + 2)$$

$$\Rightarrow 10 \times 3 = 30$$

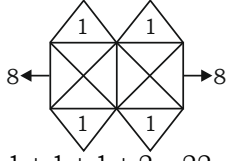
अतः दी गई आकृति में 30 आयत है।

100. (a) 15



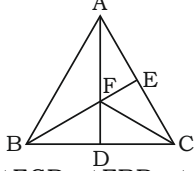
दी गई आकृति में 15 वर्ग है।

101. (c) 22



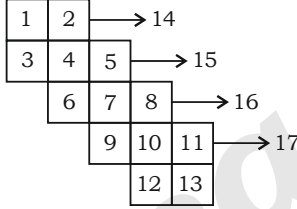
$\Rightarrow \Delta 8 + 8 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 = 22$
अतः दी गई आकृति में कुल 22 त्रिभुज है।

102. (c) 12



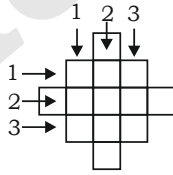
$\Rightarrow \Delta AEF, \Delta FEC, \Delta FCD, \Delta FBD, \Delta AFB, \Delta ABE, \Delta ABD, \Delta ACF, \Delta ADC, \Delta FBC, \Delta BEC, \Delta ABC$
अतः दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या 12 है।

103. (a) 17



अतः दी गई आकृति में कुल वर्गों की संख्या 17 है।

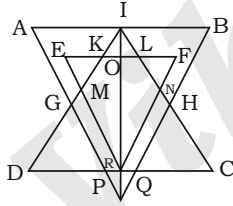
104. (b) 18



$\Rightarrow (3 \times 3) + (2 \times 2) + (1 \times 1)$
 $\Rightarrow 9 + 4 + 1$
 $\Rightarrow 14 + 4 \text{ बाहरी वर्ग} = 18$

अतः दी गई आकृति में कुल वर्गों की संख्या 18 है।

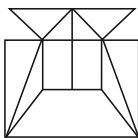
105. (c) 27



$\Rightarrow \Delta EKM, \Delta LFN, \Delta EOR, \Delta OFR, \Delta EFR, \Delta IKO, \Delta ILO, \Delta IKL, \Delta PRJ, \Delta JRQ, \Delta PQJ, \Delta IMR, \Delta INR, \Delta IGJ, \Delta IHJ, \Delta IDR, \Delta ICR, \Delta IDC, \Delta AIG, \Delta BIH, \Delta DGP, \Delta DMR, \Delta HQC, \Delta NRC, \Delta AIJ, \Delta IBJ, \Delta ABJ$

अतः दी गई आकृति में कुल त्रिभुज की संख्या 27 है।

106. (c) 17

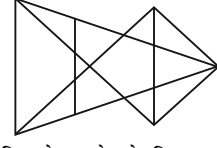


लंबवृत्त = 5, क्षेत्रिज = 4, तिरछी = 8

$\Rightarrow 5 + 4 + 8 = 17$

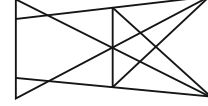
अतः दी गई आकृति में कुल रेखाएं 17 है।

107. (a) 9



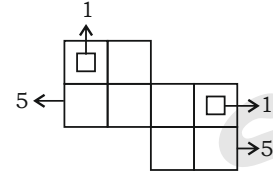
अतः दी गई आकृति को बनाने के लिए कम से कम 9 रेखाओं की आवश्यकता होगी।

108. (a) 9



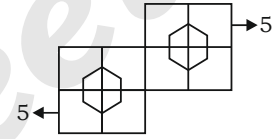
अतः दी गई आकृति को बनाने के लिए 9 पंक्तियों की आवश्यकता होगी।

109. (d) 12



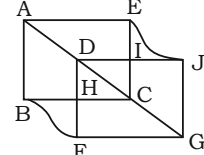
$\Rightarrow 5 + 1 + 5 + 1 = 12$
अतः दी गई आकृति में 12 वर्ग है।

110. (d) 10



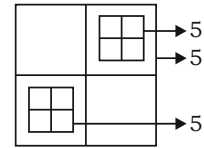
$\Rightarrow 5 + 5 = 10$
अतः दी गई आकृति में 10 वर्ग है।

111. (c) 6



$\Rightarrow \Delta CHD, \Delta CID, \Delta DJG, \Delta DFG, \Delta ABC, \Delta AEC$
अतः दी गई आकृति में 6 समकोण त्रिभुज हैं।

112. (d) 15



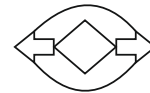
$\Rightarrow 5 + 5 = 5 = 15$
अतः दी गई आकृति में 15 वर्ग है।

113. (b) 12



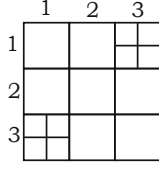
अतः दी गई आकृति में सीधी रेखाओं की संख्या 12 है।

114. (d) 18



अतः दी गई आकृति में सीधी रेखाओं की संख्या 18 है।

115.(c) 22

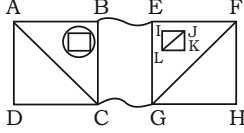


$$\Rightarrow \text{वर्ग} = (3 \times 3) + (2 \times 2) + (1 \times 1) + 4 + 4$$

$$\Rightarrow 9 + 4 + 1 + 4 + 4 = 22$$

अतः दी गई आकृति में कुल वर्गों की संख्या 22 है।

116.(b) 6



$\triangle ABC, \triangle ACD, \triangle FEG, \triangle FHG, \triangle JIL, \triangle JKL$

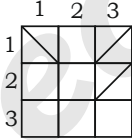
अतः दी गई आकृति में कुल 6 समकोण त्रिभुज है।

117.(c) 13



दी गई आकृति में सीधी रेखाओं की संख्या 13 है।

118.(b) 14

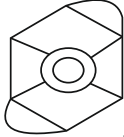


$$\Rightarrow (3 \times 3) + (2 \times 2) + (1 \times 1)$$

$$\Rightarrow 9 + 4 + 1 = 14$$

अतः दी गई आकृति में 14 वर्ग है।

119.(b) 10



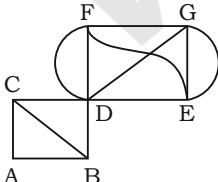
अतः दी गई आकृति में 10 रेखाएं हैं।

120.(c) 9



अतः दी गई आकृति में 9 सरल रेखाएं हैं।

121.(b) 4



$$\Rightarrow \triangle ABC, \triangle BDC, \triangle DFG, \triangle EDG$$

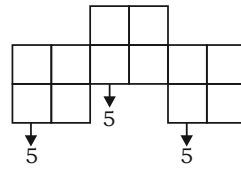
अतः दी गई आकृति में 4 समकोण त्रिभुज है

122.(c) 7



अतः दी गई आकृति में 7 सीधी रेखाएं हैं।

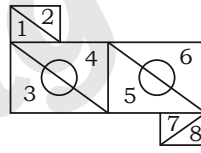
123.(b) 15



$$\Rightarrow 5 + 5 + 5 = 15$$

अतः दी गई आकृति में 15 वर्ग है।

124.(b) 8



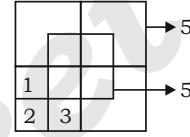
अतः दी गई आकृति में 8 समकोण त्रिभुज है।

125.(a) 6



अतः दी गई आकृति में 6 सीधी रेखाएं हैं।

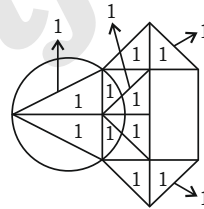
126.(b) 13



$$\Rightarrow 5 + 5 + 3 = 13$$

अतः दी गई आकृति में 13 वर्ग है।

127.(c) 14

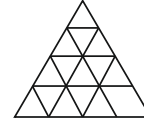


$$\Rightarrow (1 + 1) + (1 + 1) + (1 + 1) + (1 + 1) + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$\Rightarrow 2 + 2 + 2 + 2 + 6 = 14$$

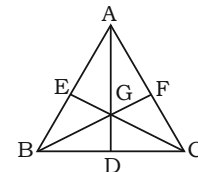
अतः दी गई आकृति में 14 त्रिभुज है।

128.(b) 11



अतः दी गई आकृति में न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या 11 है।

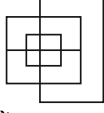
129.(c) 16



$$\Rightarrow \triangle BDG, \triangle GDC, \triangle BGC, \triangle CGF, \triangle GFA, \triangle AGC, \triangle BGE, \triangle EGA, \triangle ABG, \triangle BDA, \triangle ADC, \triangle ABC, \triangle FBC, \triangle AFB, \triangle ECB, \triangle EAC$$

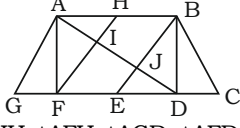
अतः दी गई आकृति में 16 त्रिभुज है।

130. (b) 13



अतः दी गई आकृति में 13 न्यूनतम सीधी रेखाएं लगी है।

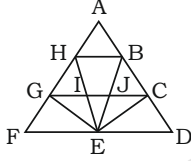
131. (c) 14



⇒ $\triangle AGF, \triangle AIF, \triangle AFH, \triangle AGD, \triangle AFD, \triangle FID, \triangle EJD, \triangle AJB, \triangle ADB, \triangle BJD, \triangle BED, \triangle BDC, \triangle BEC$

अतः दी गई आकृति में 14 त्रिभुज है।

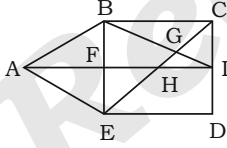
132. (b) 19



⇒ $\triangle AHB, \triangle AGC, \triangle AFD, \triangle HBE, \triangle HGI, \triangle BJC, \triangle HGE, \triangle BCE, \triangle GJE, \triangle GFE, \triangle IJE, \triangle JCE, \triangle ECD, \triangle HFE, \triangle BED, \triangle GJE, \triangle GCE, \triangle CIE, \triangle IJE$

अतः दी गई आकृति में 19 त्रिभुज है।

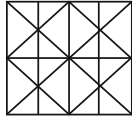
133. (d) 15



⇒ $\triangle ABE, \triangle ABF, \triangle AFE, \triangle ABI, \triangle AHE, \triangle FHE, \triangle ECD, \triangle HGJ, \triangle BGC, \triangle BIC, \triangle BEC, \triangle BFI, \triangle BGE, \triangle HCI, \triangle CGI$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुज की संख्या 15 है।

134. (b) 14



अतः दी गई आकृति में न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या 14 है।

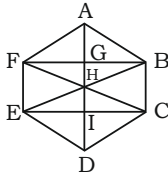
135. (b) 9



⇒ $3 + 3 + 3 = 9$

अतः दी गई आकृति में 9 त्रिभुज है।

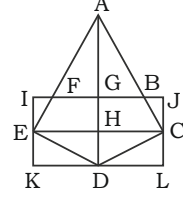
136. (c) 22



⇒ $\triangle AGB, \triangle AFG, \triangle AFB, \triangle AHB, \triangle AHF, \triangle FGH, \triangle BGH, \triangle FBH, \triangle FHE, \triangle BHC, \triangle FCE, \triangle BEC, \triangle DEI, \triangle DIC, \triangle DHE, \triangle DHC, \triangle EHI, \triangle CHI, \triangle EHC, \triangle DEC, \triangle EBF, \triangle FBC$

अतः दी गई आकृति में त्रिभुज की संख्या 22 है।

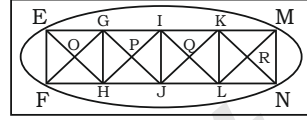
137. (b) 15



⇒ $\triangle AGF, \triangle ABG, \triangle ABF, \triangle AEH, \triangle AHC, \triangle AEC, \triangle EDH, \triangle HDC, \triangle EDC, \triangle AED, \triangle ACD, \triangle IEF, \triangle BJC, \triangle CLD, \triangle DKE$

अतः दी गई आकृति में कुल 15 त्रिभुज है।

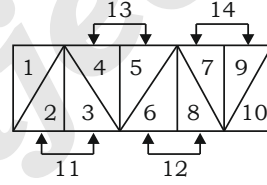
138. (b) 7



वर्ग = $\triangle EGHF, \triangle GIJH, \triangle JKLJ, \triangle KMLN, \triangle OGP, \triangle PIQH, \triangle QKRL$

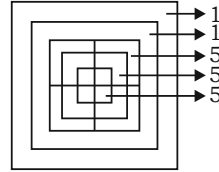
अतः आकृति में कुल 7 वर्ग है।

139. (d) 14



अतः दी गई आकृति में कुल 14 त्रिभुज है।

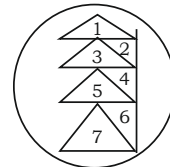
140. (d) 17



⇒ $5 + 5 + 5 + 1 + 1 = 17$

अतः दी गई आकृति में कुल 17 वर्ग है।

141. (d) 7



अतः दी गई आकृति में कुल 7 त्रिभुज है।

