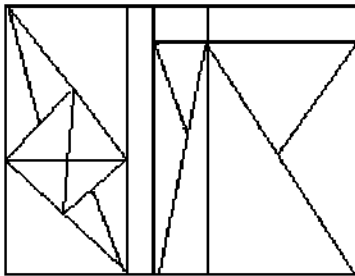


19.

रेखाओं एवं आकृतियों की गणना (Line and Figure counting)

Type - 2

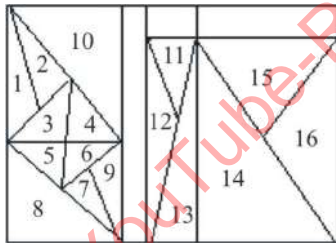
1. निम्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 25 (b) 24
(c) 27 (d) 23

RRB Group-D – 17/09/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



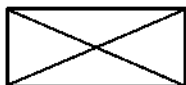
एक अंक वाले त्रिभुज की संख्या = 16

दो अंक वाले त्रिभुज की संख्या = (1, 2), (3, 4), (5, 6), (3, 5), (4, 6) (12, 11), (16, 15), (14, 13) (7, 9) = 9

चार अंक वाले त्रिभुज की संख्या = (1, 2, 3, 4) (5, 6, 7, 9) = 2

अतः त्रिभुजों की संख्या = 16 + 9 + 2
= 27

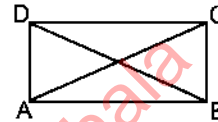
2. दिये गये चित्र में कितने समकोण त्रिभुज हैं?



- (a) 6 (b) 4
(c) 7 (d) 8

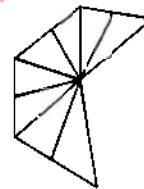
RRB Group-D – 19/09/2018 (Shift-II)

Ans. (b) : दी गयी आकृति में समकोण त्रिभुज उपस्थित हैं-
 $\triangle BCD$, $\triangle DAC$, $\triangle DAB$, $\triangle ABC$,



अर्थात् कुल समकोण त्रिभुजों की संख्या 4 है।

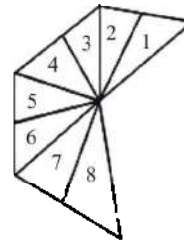
3. निम्न आकृति में कितने त्रिकोण हैं ?



- (a) 12 (b) 13
(c) 10 (d) 9

RRB Paramedical 21.07.2019 Shift : III

Ans : (a)

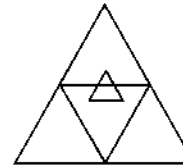


एक अंक वाले त्रिकोण की संख्या = 8

दो अंक वाले त्रिकोण की संख्या = (1, 2), (3, 4), (5, 6), (7, 8) = 4

अतः कुल त्रिकोण = 8 + 4 = 12

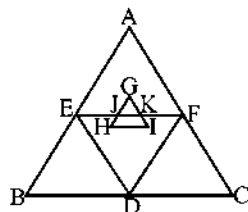
4. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या क्या है?



- (a) 5 (b) 11
(c) 7 (d) 9

RRB Group-D – 10/12/2018 (Shift-I)

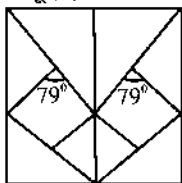
Ans. (c)



त्रिभुजों की संख्या = BED, DEF, DFC, AEF, ABC, GHI, GJK

अतः आकृति में कुल 7 त्रिभुज हैं।

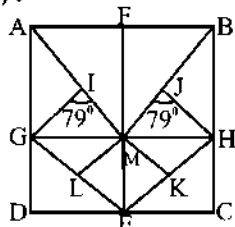
5. नीचे दिए गए चित्र में कितने समकोण वाले त्रिकोण मौजूद हैं?



- (a) 8 (b) 12
(c) 5 (d) 4

RRB Group-D – 10/12/2018 (Shift-I)

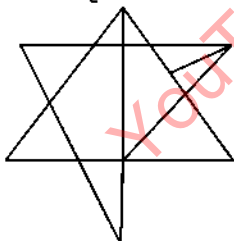
Ans. (d) :



समकोण त्रिभुज-GDE, HCE, BFM, AFM

अतः चित्र में समकोण त्रिकोण की संख्या 4 है।

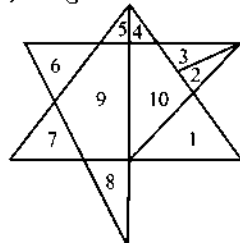
6. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 17
(c) 18 (d) 11

RPF Constable 17.01.2019 Shift : I

Ans : (b) चित्रानुसार-



एक अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 8

दो अंक से बने त्रिभुजों की संख्या (2, 3) (4, 10) (4, 5) = 3

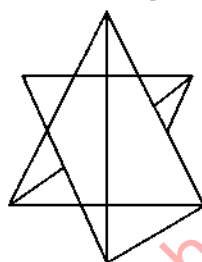
तीन अंक से बने त्रिभुजों की संख्या (4, 10, 1) (5, 9, 7)

(2, 3, 10) (6, 9, 8) (5, 9, 8) = 5

छः अंकों से बने त्रिभुज की संख्या (5, 4, 7, 9, 10, 1) = 1

कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 3 + 5 + 1
= 17

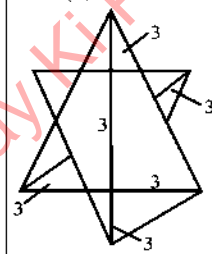
7. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 15 (b) 19
(c) 10 (d) 20

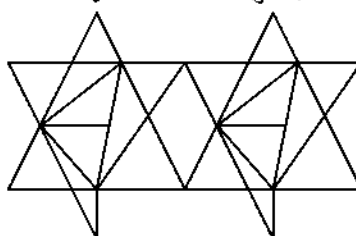
RRB Group-D – 15/10/2018 (Shift-III)

Ans. (b) :



आकृति में त्रिभुजों की संख्या = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1 = 19

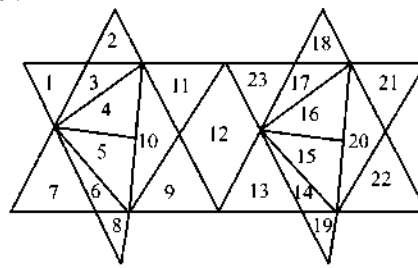
8. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 38 (b) 37
(c) 30 (d) 39

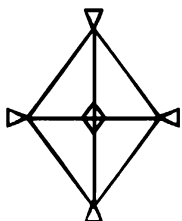
RRB Group-D – 12/10/2018 (Shift-I)

Ans. (a) :



एक अंक से बने त्रिभुज की संख्या = 22
दो अंक से बने त्रिभुज = (6,8), (6,7) (2,3), (1,3), (4,5), (9,10), (10,11), (13,14), (14,19), (15,16), (17,23), (17,18), (20,21), (20,22) = 14
तीन अंकों से बने त्रिभुज = (9,12,13), (11,12,23), (5,6,8), (15,14,19) = 4
चार अंक से बने त्रिभुज = (4,5,6,8), (16,15,14,19) = 2
छः अंक से बने त्रिभुज = (1,3,4,5,6,8) (23, 17, 16, 15, 14, 19) = 2
8 अंक से बने त्रिभुज = (7,6,5,4,3,2,9,10), (18,17,16,15,14, 13,22,20) = 2
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 22 + 14 + 4 + 2 + 2 + 2 = 46
नोट- आयोग ने उत्तर विकल्प (a) माना है।

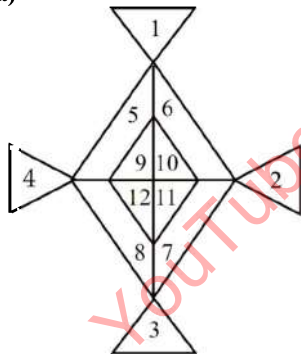
9. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 20 (b) 26
(c) 24 (d) 28

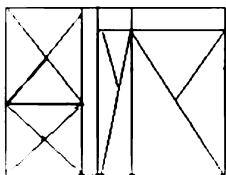
RRB Group-D – 11/10/2018 (Shift-I)

Ans : (a)



एक-एक अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = 8
दो-दो अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (5, 9), (6, 10), (7, 11), (8, 12), (9, 10) (10, 11) (11, 12) (12, 9) = 8
चार-चार अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (5, 6, 9, 10), (6, 7, 10, 11) (7, 8, 11, 12), (5, 8, 9, 12) = 4
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 8 + 4 = 20

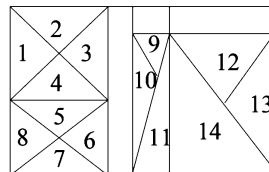
10. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 23 (b) 24
(c) 27 (d) 22

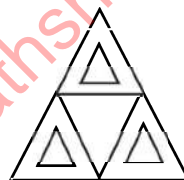
RPF Constable 17.01.2019 Shift : III

Ans : (c)



एक अंक लेकर बने त्रिभुजों की संख्या = 14
दो-दो अंक लेकर बने त्रिभुजों की संख्या = (1,2) (2,3) (3,4) (4,1) (5,6) (6,7) (7,8) (8,5) (9,10) (11,14) (12,13) = 11
चार अंक लेकर बने त्रिभुजों की संख्या = (3,4,5,6) (1, 4, 5, 8) = 2
कुल त्रिभुजों की संख्या = 27

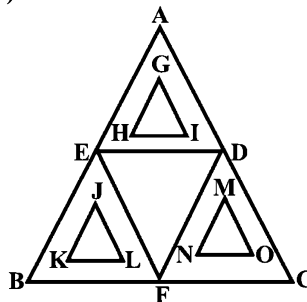
11. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

RPF SI 16.01.2019 Shift : I

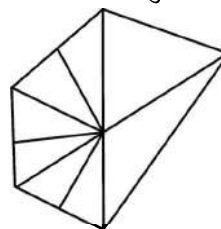
Ans : (c)



चित्रानुसार,

त्रिभुजों की संख्या = $\triangle ABC$, $\triangle GHI$, $\triangle JKL$, $\triangle MNO$, $\triangle EDF$, $\triangle AED$, $\triangle EBF$, $\triangle DFC$ = 8
अतः आकृति में कुल 8 त्रिभुज हैं।

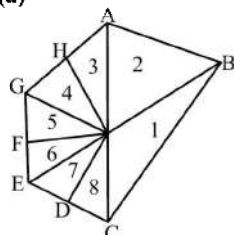
12. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

RRB Group-D – 08/10/2018 (Shift-III)

Ans : (a)



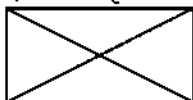
एक अंक से निर्मित त्रिभुज = 8

दो अंक से निर्मित त्रिभुज (1,2) (3,4) (5,6) (7,8) = 4

तीन अंक से निर्मित त्रिभुज = (7, 8, 1) = 1

अतः आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 4 + 1 = 13

13. दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

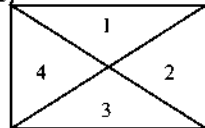


(a) 4
(c) 8

(b) 6
(d) 7

RRB Group-D - 19/09/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



1 अंक से बने Δ की संख्या = 4

दो अंक से बने Δ की संख्या = (1,2) (2,3) (3,4) (1,4) = 4

कुल Δ की संख्या = 8

14. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

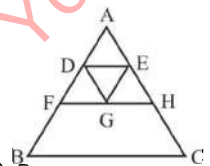


(a) 8
(c) 6

(b) 7
(d) 5

RRB Group-D - 18/09/2018 (Shift-III)

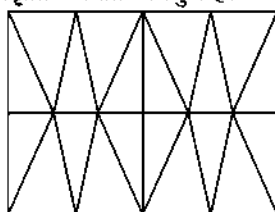
Ans. (c) :



आकृति में बनने वाले त्रिभुज- ΔABC , ΔADE , ΔDEG , ΔDFG , ΔEGH , ΔAFH

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 6

15. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

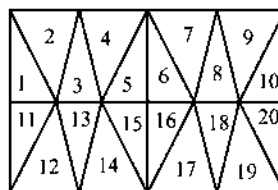


(a) 20
(c) 26

(b) 24
(d) 21

RRB Group-D - 20/09/2018 (Shift-III)

Ans : (c)

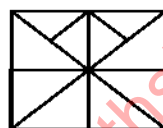


एक अंक वाले त्रिभुज = 20

दो अंकों वाले त्रिभुज = (1, 11) (5, 15) (6, 16) (10, 20) (5, 6) (15, 16) = 6

अतः कुल 26 त्रिभुज होंगे।

16.



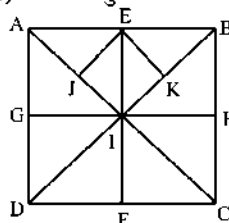
उपरोक्त चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

(a) 8
(c) 20

(b) 12
(d) 16

RRB Group-D - 24/09/2018 (Shift-II)

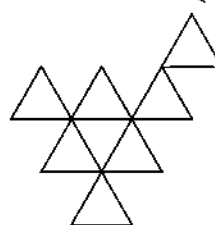
Ans : (c) चित्र में त्रिभुजों की



संख्या - AGI, AEI, EBI, BHI, GDI, FDI, CHI, FCI, AJE, EKB, EJI, EKI, AID, BCI, AIB, DIC, ADC, ABC, BCD, ABD

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 20

17. निम्न आकृति में कितने त्रिकोण हैं-

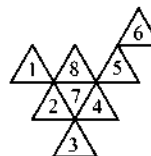


(a) 10
(c) 7

(b) 8
(d) 9

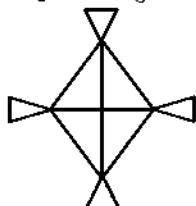
RRB Group-D - 03/10/2018 (Shift-I)

Ans : (d)



1 अंक की सहायता से त्रिकोणों की संख्या = 8
 4 अंकों की सहायता से प्राप्त त्रिकोण की संख्या = (2,7,8,4) = 1
 कुल त्रिकोण = 8 + 1 = 9

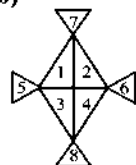
18. आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

RPF Constable 18.01.2019 Shift : I

Ans : (b)



एक-एक अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 8
 दो-दो अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = (1,2), (3,4), (1,3), (2,4)
 कुल संख्या = 8 + 4 = 12

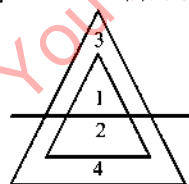
19. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

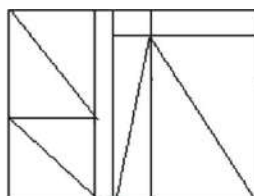
RRB Group-D - 11/10/2018 (Shift-II)

Ans : (c) कुल त्रिभुजों की संख्या (1), (1,2), (3), (3,4)



कुल त्रिभुज = 4

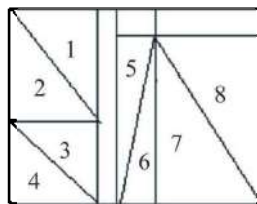
20. निम्न आकृति में कितने समकोण त्रिभुज हैं?



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

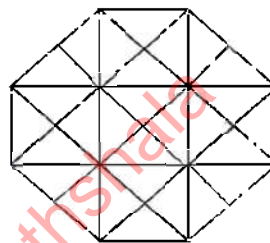
RRB Group-D - 11/10/2018 (Shift-II)

Ans : (c)



कुल समकोण त्रिभुजों की संख्या = 8

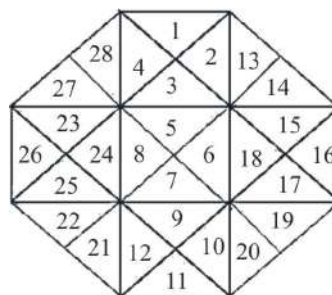
21. निम्न आकृति में छोटे त्रिभुज इकाइयों की संख्या कितनी हैं?



- (a) 24 (b) 22
 (c) 26 (d) 28

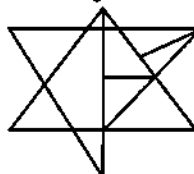
RRB Group-D - 12/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d)



अतः चित्र से,
 स्पष्ट है कि छोटे त्रिभुज इकाइयों की संख्या = 28 है।

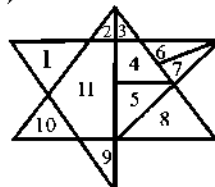
22. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 11
 (c) 18 (d) 17

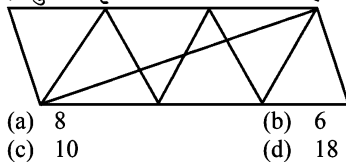
RRB Group-D - 15/10/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



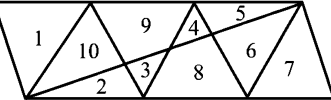
- 1 अंक लेकर बने $\Delta = 1, 2, 3, 6, 7, 8, 5, 9, 10 = 9$
 2 अंक लेकर बने $\Delta = (2, 3) (3, 4) (6, 7) = 3$
 3 अंक लेकर बने $\Delta = (2, 11, 10) (1, 11, 9) (3, 4, 5) (2, 11, 9) = 4$
 4 अंक लेकर बने $\Delta = (3, 4, 5, 8) (4, 5, 6, 7) = 2$
 7 अंक लेकर बने $\Delta = (2, 3, 4, 5, 8, 10, 11) = 1$
 कुल $\Delta = 9 + 3 + 4 + 2 + 1 = 19$

23. प्रस्तुत आकृति में कितने त्रिकोण हैं?



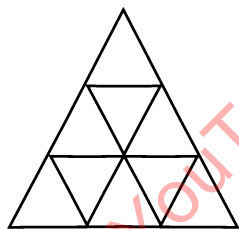
RRB Group-D - 16/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d)



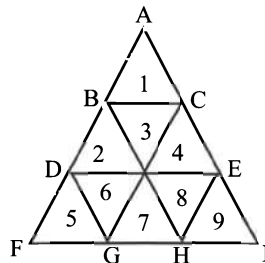
- 1 अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 = 7
 2 अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (2,3) (9,3) (4,8) (5, 6), (4,5) = 5
 3 अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (2, 3, 8) (9, 4, 5) = 2
 4 अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (2, 3, 8, 6) (10, 9, 4, 5) = 2
 5 अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (2, 3, 8, 6, 7) (1, 10, 9, 4, 5) = 2
 कुल त्रिभुजों की संख्या = 7 + 5 + 2 + 2 + 2 = 18

24. दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



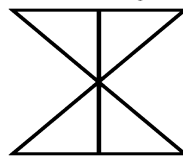
RRB Group-D - 29/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d)



- त्रिभुजों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ΔADE , ΔFBH , ΔIGC , ΔAFI
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 13

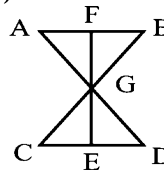
25. आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

RPF SI 16.01.2019 Shift : II

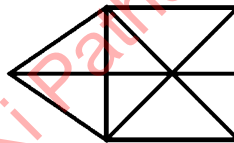
Ans : (c)



ΔAFG , ΔBFG , ΔAGB , ΔCEG , ΔDEG , ΔCGD

अतः त्रिभुजों की कुल संख्या = 6

26.



उपरोक्त छवि में त्रिभुजों की संख्या है:

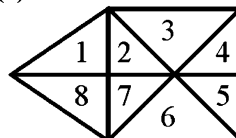
- (a) 16 (b) 14
(c) 15 (d) 17

RRB Group-D - 30/10/2018 (Shift-II)

RRB Group-D - 01/11/2018 (Shift-II)

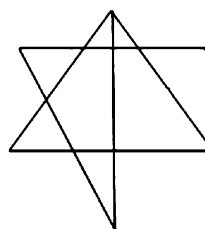
RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-I)

Ans : (d)



- 1 अंक से बने त्रिभुज = 8
 2 अंक से बने त्रिभुज = (1, 2), (8, 7), (2, 7), (1, 8), (4, 5) = 5
 3 अंक से बने त्रिभुज = (4, 5, 6) (3, 2, 7) (2, 7, 6) (3, 4, 5) = 4
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या 17 है।

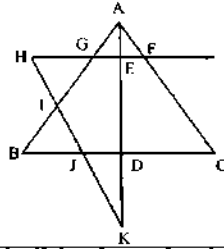
27. निम्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



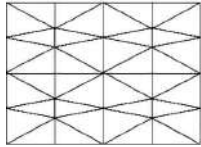
- (a) 6 (b) 8
(c) 7 (d) 11

RPF Constable 18.01.2019 Shift : III

Ans. (d) : त्रिभुजों की संख्या ABC, ABD, ADC, AGF, AGE, AEF, GHI, IBJ, JKD, KHE, AIK कुल त्रिभुजों की संख्या 11 है।



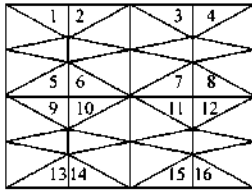
28. निम्न आकृति में कितने समकोण त्रिभुज हैं?



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

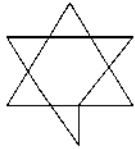
RRB Group-D - 18/09/2018 (Shift-II)

Ans. (a) :



अतः समकोण त्रिभुज की संख्या = 16

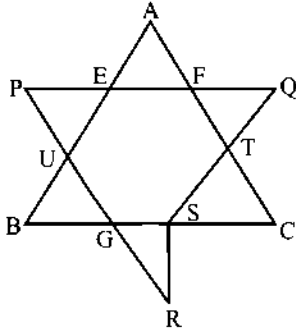
29. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 7 (b) 11
(c) 6 (d) 8

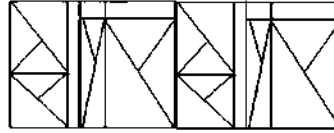
RRB Group-D - 24/09/2018 (Shift-I)

Ans : (a) दी गई आकृति निम्न प्रकार है-



कुल त्रिभुजों की संख्या
= $\triangle ABC, \triangle AEF, \triangle PUE, \triangle BGU, \triangle GRS, \triangle CST, \triangle TQF$
= 7

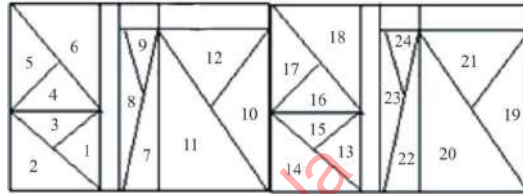
30. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 30 (b) 20
(c) 14 (d) 34

RRB Group-D - 25/09/2018 (Shift-I)

Ans : (d)

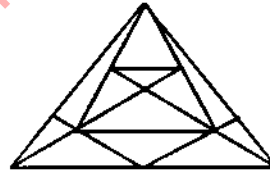


एक अंक से निर्मित त्रिभुजों की संख्या = 24

दो अंक से निर्मित त्रिभुजों की संख्या = (1, 3), (4, 5), (8, 9), (10, 12), (7, 11), (16, 17), (13, 15), (23, 24), (19, 21) (20, 22) = 10

कुल त्रिभुजों की संख्या = 24 + 10 = 34

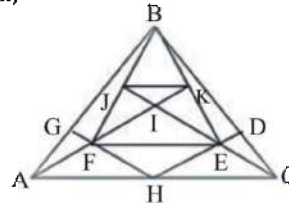
31. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 22 (b) 21
(c) 27 (d) 20

RRB Group-D - 25/09/2018 (Shift-II)

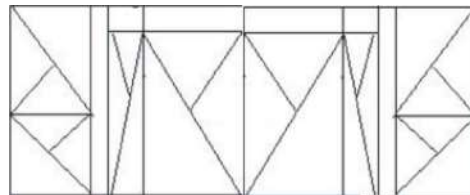
Ans : (a)



$\triangle BJK + \triangle IJK + \triangle IFE + \triangle IJF + \triangle IKE + \triangle BGF + \triangle BDE$
+ $\triangle AGF + \triangle AFH + \triangle FEH + \triangle HEC + \triangle EDC = 12$
 $\triangle AGH + \triangle CHD + \triangle ABF + \triangle CBE + \triangle JHF + \triangle KEF +$
 $\triangle KJE + \triangle FJE = 8$
 $\triangle BKF + \triangle BJE + \triangle BFE + \triangle AIC + \triangle AKB + \triangle CJB +$
 $\triangle ABC = 7$

कुल त्रिभुजों की संख्या 12 + 8 + 7 = 27

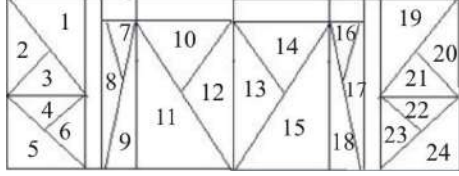
32. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 34 (b) 35
(c) 32 (d) 24

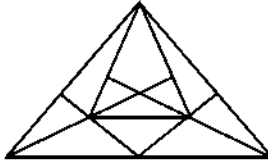
RRB Group-D – 25/09/2018 (Shift-II)

Ans : (b)



आकृति 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 से बने Δ की संख्या = 24
आकृति (2, 3), (4, 6), (7, 8), (10, 12), (13, 14), (16, 17), (20, 21), (22, 23) से बने त्रिभुजों की संख्या = 8
आकृति (9, 11), (15, 18), (10, 12, 13, 14) से बने त्रिभुजों की संख्या = 3
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 24 + 8 + 3 = 35

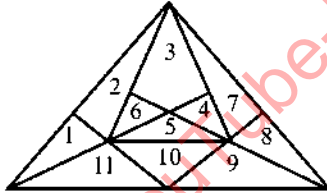
33. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 23
(c) 10 (d) 20

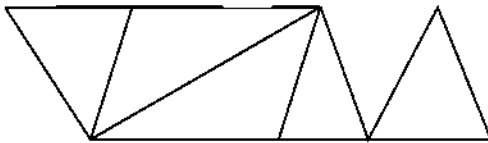
RRB Group-D – 25/09/2018 (Shift-III)

Ans. (b) :



1 अंक लेकर बने त्रिभुज की संख्या = 10
2 अंक लेकर बने त्रिभुज की संख्या = (1,2) (1,11) (8,9) (8,7) (4,5) (4,3) (5,6) (6,3) = 8
4 अंक लेकर बने त्रिभुज की संख्या = (1,2,6,3) (3,4,7,8) (3,4,5,6) (5,10,11,9) = 4
सभी अंक लेकर बने त्रिभुज की संख्या = 1
कुल त्रिभुज की संख्या = 10 + 8 + 4 + 1 = 23

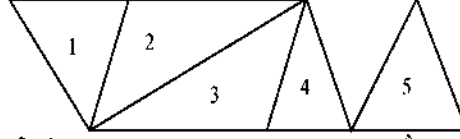
34. इस आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 5 (b) 7
(c) 6 (d) 9

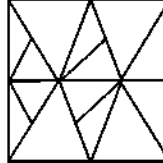
RRB Group-D – 26/09/2018 (Shift-II)

Ans. (b) :



त्रिभुजों की संख्या क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5, (1, 2), (3, 4) है।
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 7

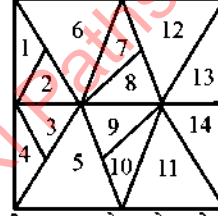
35. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

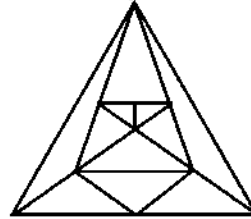
RRB Group-D – 26/09/2018 (Shift-III)

Ans : (d)



1 अंक की सहायता से बनने वाले त्रिभुज की संख्या = 14
2 अंक की सहायता से बनने वाले त्रिभुजों की संख्या
= (1, 2) (3, 4) (9, 10) (8, 7) (13, 14) = 5
4 अंक की सहायता से बनने वाले त्रिभुज की संख्या
= (1, 2, 3, 4) = 1
कुल त्रिभुज = 14 + 5 + 1 = 20

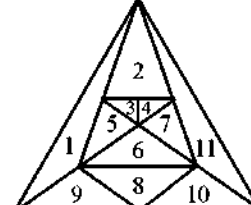
36. इस चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 17 (b) 23
(c) 18 (d) 19

RPF Constable 19.01.2019 Shift : I

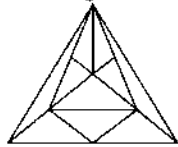
Ans : (b)



1 अंको की सहायता से बने त्रिभुज = 11
2 अंको की सहायता से बने त्रिभुज = (6, 7) (5, 6) (3, 4) = 3
3 अंको की सहायता से बने त्रिभुज = (3, 4, 5) (3, 4, 7) = 2

4 अंको की सहायता से बने त्रिभुज =
 $= (5,3,4,2)(7,3,4,2)(9,8,10,6) = 3$
 5 अंको की सहायता से बने त्रिभुज $= (1,2,3,4,5)(2,3,4,7,11) = 2$
 6 अंको की सहायता से बने त्रिभुज $= (2,3,4,5,6,7) = 1$
 11 अंको की सहायता से बने त्रिभुज =
 $= (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) = 1$
 कुल त्रिभुज की संख्या $= 11 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1 + 1 = 23$

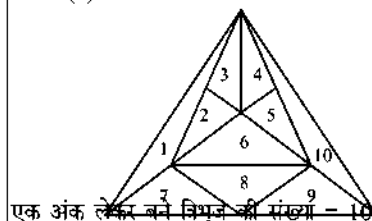
37. इस चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 21 (b) 23
 (c) 22 (d) 20

RPF SI 16.01.2019 Shift : III

Ans. (b)



एक अंक लेकर बने त्रिभुज की संख्या = 10

दो " " " = (2, 3) (4, 5) (2, 6) (5, 6) = 4

तीन अंक " " " = (1, 2, 3) (4, 5, 10) (2, 3, 4) (3, 4, 5) = 4

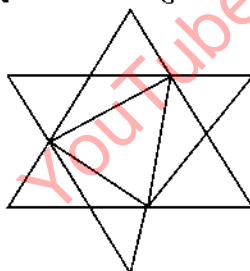
चार अंक " " " = (3, 4, 5, 10) (1, 2, 3, 4) (6, 7, 8, 9) = 3

पाँच अंक " " " = (2, 3, 4, 5, 6) = 1

दस " " " = 1

कुल त्रिभुजों की संख्या $= 10 + 4 + 4 + 3 + 1 + 1 = 23$

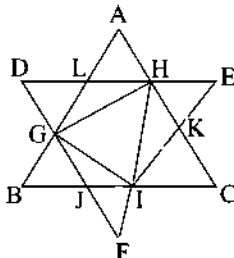
38. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 11
 (c) 17 (d) 8

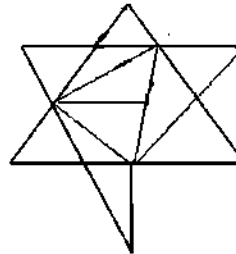
RRB Group-D - 28/09/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



$\Delta ABC, \Delta ALH, \Delta LHG, \Delta DLG, \Delta BGJ, \Delta JIF, \Delta GIH,$
 $\Delta HEI, \Delta HEK, \Delta KIC, \Delta HIK, \Delta HIC, \Delta DHF, \Delta DHG,$
 $\Delta AGH, \Delta GHF, \Delta BGI$
 अतः त्रिभुजों की संख्या 17 है।

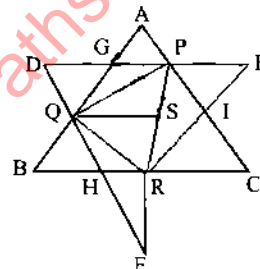
39. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 21 (b) 17
 (c) 19 (d) 20

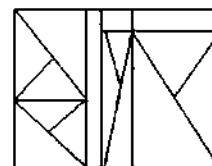
RRB Group-D - 09/10/2018 (Shift-I)

Ans. (c) :



दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या $= \Delta AGP, \Delta AQP,$
 $\Delta GPQ, \Delta PQS, \Delta QSR, \Delta PQR, \Delta PEI, \Delta PER, \Delta PCR,$
 $\Delta IRC, \Delta GDQ, \Delta QBH, \Delta QRF, \Delta QRH, \Delta HRF, \Delta PDQ,$
 $\Delta ABC, \Delta DEF, \Delta QRB = 19$

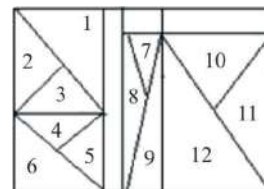
40. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

RRB Group-D - 10/10/2018 (Shift-III)

Ans : (a)

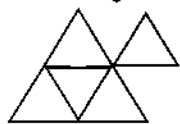


एक अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 12

दो अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या $= (2,3) (4,5) (7,8) (10,11)$
 $(9,12) = 5$

कुल त्रिभुजों की संख्या $= 12 + 5 = 17$

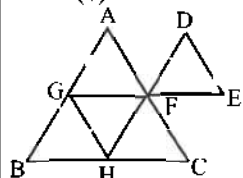
41. दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं।



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

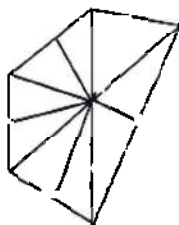
RRB Group-D – 11/10/2018 (Shift-III)

Ans : (b)



कुल त्रिभुजों की संख्या = $\triangle ABC + \triangle AGH + \triangle BAH + \triangle CHA + \triangle BHF + \triangle CHF + \triangle AHC = 6$ त्रिभुज

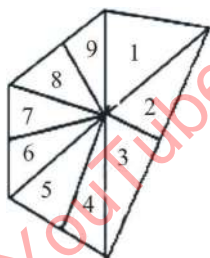
42. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 14
(c) 15 (d) 8

RRB Group-D – 11/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



एक अंकों से बने त्रिभुज = 9

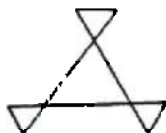
दो अंकों से बने त्रिभुज = (2, 3) (5, 4) (7, 6) (8, 9) = 4

तीन अंकों से बने त्रिभुज = (1, 2, 3) = 1

चार अंकों से बने त्रिभुज = (2, 3, 4, 5) = 1

कुल त्रिभुज = 9 + 4 + 1 + 1 = 15

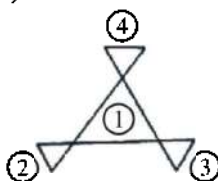
43. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए—



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

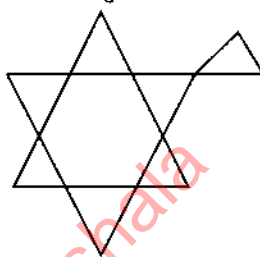
RPF Constable 19.01.2019 Shift : III

Ans : (c)



अतः अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = 4

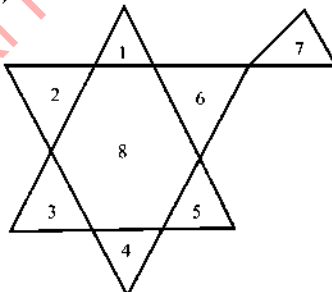
44. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



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

RRB Group-D – 22/10/2018 (Shift-II)

Ans : (c)



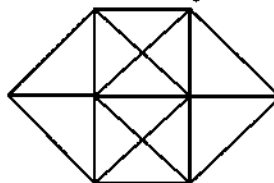
⇒ एक अंक लेने पर बने \triangle की संख्या = 7

⇒ चार अंक लेने पर बने \triangle की संख्या = (1, 3, 5, 8), (2, 4, 6, 8)

= 2

कुल \triangle की संख्या = 9

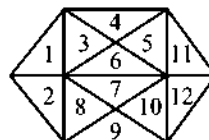
45. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- (a) 32 (b) 28
(c) 30 (d) 22

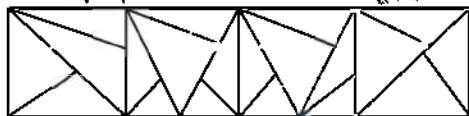
RRB Group 'D' 07/12/2018 (Shift-I)

Ans : (b)



- 1 अंक लेने पर बने Δ की संख्या = 12
 2 अंक लेने पर बने Δ की संख्या
 = (1, 2), (3, 4), (6, 5), (3, 6), (4, 5) (7, 8), (8, 9),
 (7, 10), (10, 9), (11, 12) = 10
 3 अंक लेने पर बने Δ की संख्या
 = (1, 3, 6), (2, 8, 7), (6, 5, 11) (7, 10, 12) = 4
 4 अंक लेने पर बने Δ की संख्या
 = (3, 6, 7, 8), (5, 6, 7, 10) = 2
 अतः कुल Δ की संख्या = 12 + 10 + 4 + 2 = 28

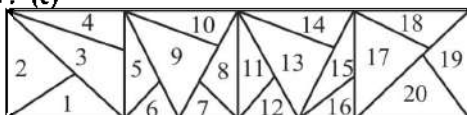
46. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद हैं?



- (a) 27 (b) 34
(c) 31 (d) 26

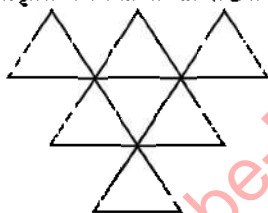
RPF SI 12.01.2019 Shift : I

Ans : (c)



\therefore एक अंक से बने त्रिभुज की संख्या = 20
 दो अंकों से बने त्रिभुज की संख्या = 10
 चार अंकों से बने त्रिभुज की संख्या = 1
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 20 + 10 + 1 = 31

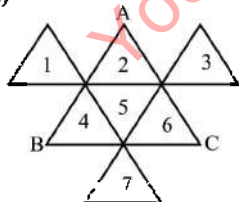
47. दी गई आकृति में त्रिकोणों की संख्या की गणना करें :



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

RRB Group-D - 05/12/2018 (Shift-II)

Ans. (d)



उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि त्रिभुजों की कुल संख्या
 = ΔABC + अंक द्वारा प्रदर्शित त्रिभुज
 = 1 + 7 = 8

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

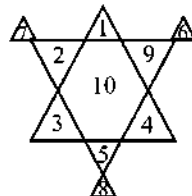
48. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें :



- (a) 11 (b) 8
(c) 9 (d) 15

RRB Group-D - 05/12/2018 (Shift-III)

Ans : (a)



उपर्युक्त चित्र में त्रिभुजों की संख्या निम्नवत है-

छोटे त्रिभुजों की संख्या = 9

बड़े त्रिभुजों की संख्या = 2

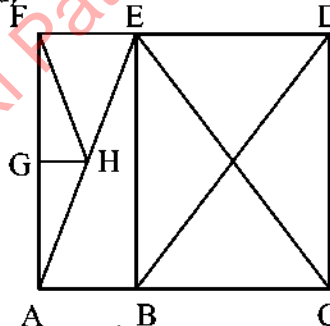
कुल त्रिभुजों की संख्या = 9 + 2 = 11

49. नीचे दी गयी आकृति में कितने समकोण वाले त्रिकोण मौजूद हैं?

- (a) 5 (b) 7
(c) 9 (d) 8

RRB Group-D - 03/12/2018 (Shift-II)

Ans : (d)



आयत BCDE में समकोण त्रिभुजों की संख्या
 ΔBEC , ΔECD + ΔEDB + ΔBCD = 1 + 1 + 1 + 1 = 4
 समकोण त्रिभुज AEF में त्रिभुजों की संख्या -
 ΔAEF + ΔFGH + ΔAGH = 1 + 1 + 1 = 3 तथा
 ΔAEB = 1
 अतः दी गई आकृति में कुल समकोण त्रिभुजों की संख्या
 = 4 + 3 + 1
 = 8

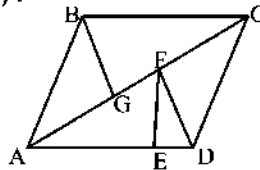
50. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 7

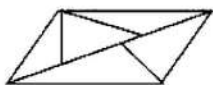
RRB Group-D - 03/12/2018 (Shift-III)

Ans. (b) :



दिये गये आकृति में त्रिभुज इस प्रकार हैं
 $\triangle ABC$, $\triangle BGC$, $\triangle ABG$, $\triangle AEF$, $\triangle EFD$, $\triangle DFC$, $\triangle ADF$,
 $\triangle ADC$
 अतः \triangle की कुल संख्या = 8

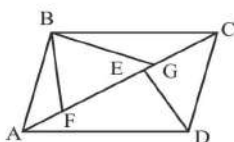
51. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

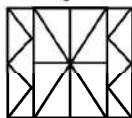
RRB Group-D – 27/11/2018 (Shift-I)

Ans. (a) :



त्रिभुज ABC में त्रिभुजों की संख्या = 6
 त्रिभुज ADC में त्रिभुजों की संख्या = 3
 अतः त्रिभुजों की कुल संख्या = 6 + 3 = 9

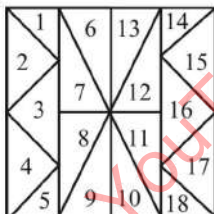
52. इस चित्र में कितने त्रिभुज हैं—



- (a) 26 (b) 18
 (c) 20 (d) 13

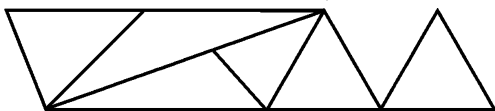
RRB Group-D – 27/11/2018 (Shift-III)

Ans. (a)



एक अंक लेने पर बने \triangle की संख्या = 18
 दो-अंक लेने पर बने \triangle की संख्या = (7, 8), (9, 10), (11, 12),
 (6, 13) = 4
 चार अंक लेने पर बने \triangle की संख्या = (7, 8, 9, 10), (11, 12,
 13, 6), (8, 7, 6, 13), (9, 10, 11, 12) = 4
 \therefore कुल \triangle की संख्या = 18 + 4 + 4 = 26

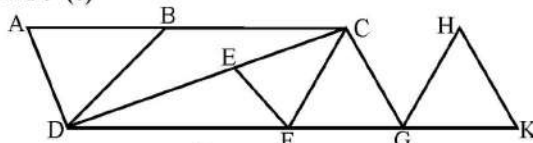
53. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

RRB Group-D – 15/11/2018 (Shift-I)

Ans : (c)



आकृति में निम्न त्रिभुज होंगे

$\triangle ADC$, $\triangle DEF$, $\triangle DCG$, $\triangle ABD$, $\triangle DBC$, $\triangle DCF$, $\triangle CFG$,
 $\triangle EFC$ तथा $\triangle GHK$

अतः त्रिभुजों की कुल संख्या 9 है।

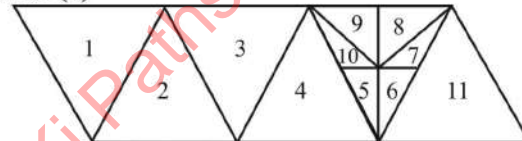
54. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 18
 (c) 20 (d) 30

RRB Group-D – 15/11/2018 (Shift-III)

Ans : (b)



एक अंक से निर्मित त्रिभुजों की संख्या = 11

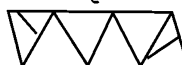
दो अंक से निर्मित त्रिभुजों की संख्या = (5, 6), (10, 5), (6, 7),
 (9, 8) = 4

तीन अंक से निर्मित त्रिभुजों की संख्या = (6, 7, 8), (5, 9, 10)
 = 2

6 अंक से निर्मित त्रिभुज = (5, 6, 7, 8, 9, 10) = 1

कुल त्रिभुज = 11 + 4 + 2 + 1 = 18

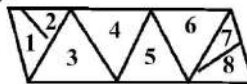
55. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 14 (b) 6
 (c) 10 (d) 8

RRB Group-D – 12/11/2018 (Shift-I)

Ans. (c) :

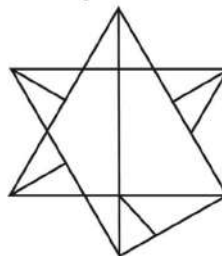


एक-एक अंको से बने त्रिभुजों की संख्या = 8

दो-दो अंकों से बने त्रिभुजों की संख्या = (1, 2) (7, 8) = 2

कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 2 = 10

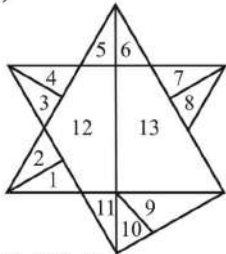
56. नीचे दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 20 (b) 21
(c) 23 (d) 19

RRB Group-D – 12/11/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



एक अंक से निर्मित त्रिभुज = 11

दो अंक से निर्मित त्रिभुज = (1, 2), (3, 4) (5, 6), (7, 8), (9, 10), (6, 13) = 6

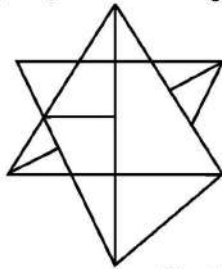
तीन अंक से निर्मित त्रिभुज = (5, 11, 12), (9, 10, 11) = 2

चार अंक से निर्मित त्रिभुज = (1, 2, 5, 12), (6, 9, 10, 13), (3, 4, 11, 12) = 3

6 अंक से निर्मित त्रिभुज = (1, 2, 5, 6, 12, 13) = 1

कुल त्रिभुजों की संख्या = 11 + 6 + 2 + 3 + 1 = 23

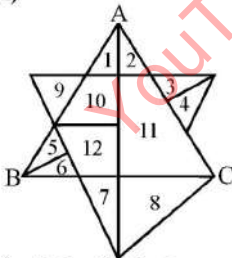
57. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 21 (b) 15
(c) 10 (d) 19

RPF SI 12.01.2019 Shift : II

Ans : (a)



1 संख्या से बने त्रिभुजों की संख्या = 9

(10, 11 और 12 त्रिभुज नहीं बनेंगे।)

2 संख्याओं से बने त्रिभुजों की संख्या = (1, 2), (3, 4), (7, 8), (5, 6), (12, 7), (1, 10) (2, 11) = 7

3 संख्याओं से बने त्रिभुजों की संख्या = (2, 11, 8) = 1

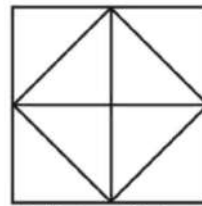
4 संख्याओं से बने त्रिभुजों की संख्या = (1, 10, 12, 7), (9, 10, 12, 7) = 2

5 संख्याओं से बने त्रिभुजों की संख्या = (1, 10, 12, 5, 6) = 1

7 संख्याओं से बने त्रिभुजों की संख्या = $\triangle ABC = 1$

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 9 + 7 + 1 + 2 + 1 + 1 = 21

58.



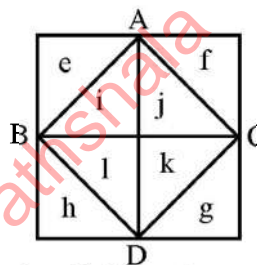
उपरोक्त आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।

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

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-I)

RRB Group-D – 05/11/2018 (Shift-II)

Ans : (a)

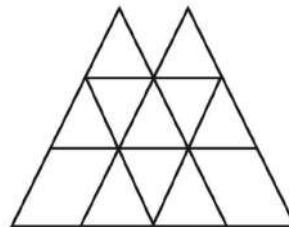


एक अक्षर से बने त्रिभुज की संख्या = 8

दो अक्षर से बने त्रिभुज की संख्या = 4

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 8 + 4 = 12

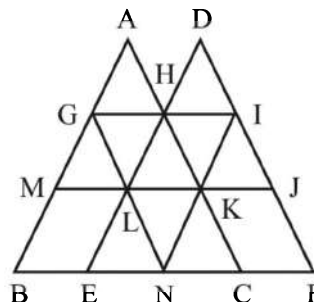
59. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 15
(c) 14 (d) 18

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-I)

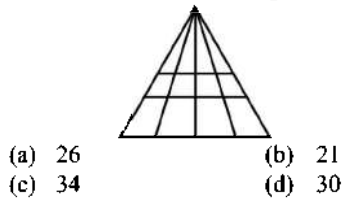
Ans : (d)



आकृति में बने वाले त्रिभुज – AGH, DHl, GML, GHL, LHK, HKI, KIJ, LEN, LNK, NKC, AMK, DLJ, NIF, GNI, EHC, GBN, ABC, DEF

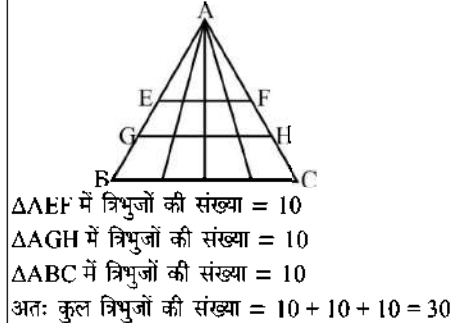
अतः त्रिभुजों की कुल संख्या = 18

60. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

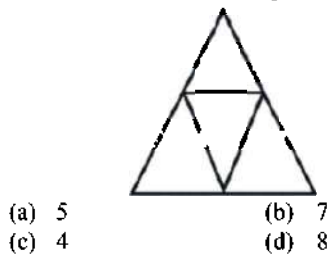


RRB JE - 25/05/2019 (Shift-I)

Ans : (d)

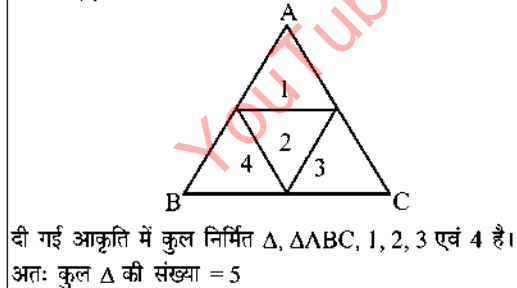


61. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

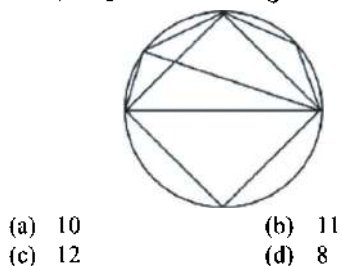


RRB JE - 23/05/2019 (Shift-II)
RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-I)

Ans : (a)

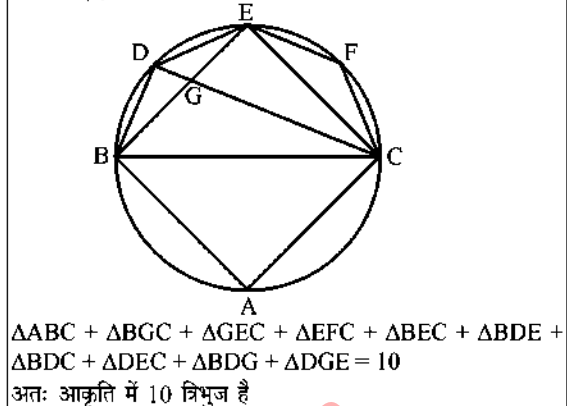


62. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

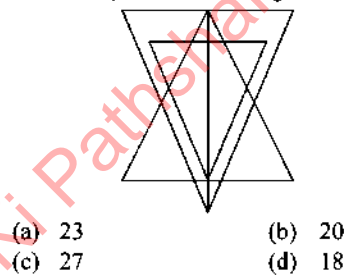


RPF Constable 22.01.2019 Shift : I

Ans : (a)

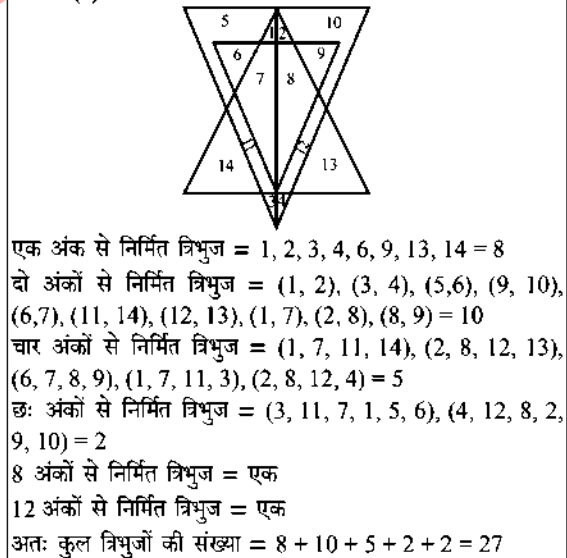


63. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

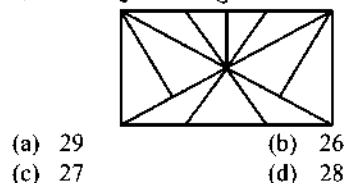


RRB JE - 29/05/2019 (Shift-II)

Ans : (c)



64. दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



RPF SI 12.01.2019 Shift : III

A circular diagram divided into 11 numbered sectors (1-11) for a probability experiment. The sectors are arranged in a circle, with 11 being the largest sector at the top.

$$= 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 = 11$$
$$= (7, 8), (9, 10), (10, 11), (11, 1), (2, 3), (4, 5), (5, 6) = 7$$
$$= (4, 5, 6), (9, 10, 11), (10, 11, 1) = 3$$

पाँच अंकों से बनने वाले त्रिभुजों की संख्या = (7, 8, 6, 5, 4), (9,

छ: अंकों से बनने वाले त्रिभुजों की संख्या

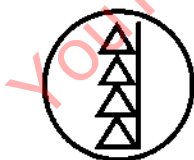
$$= (9, 10, 11, 1, 2, 3)(7, 8, 9, 10, 11, 1) = 2$$

अतः कुल विभुजों की संख्या = $11 + 7 + 3 + 1 + 4 + 2 = 28$

- RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-I)**

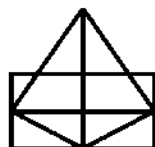
दो संख्याओं द्वारा बने त्रिभुज = (2,3), (4,5), (6,7), (8,9) = 4

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



- RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)**

67. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या को दर्शाने वाला विकल्प चर्ने।



- RRB ALP & Tec. (30-08-18 Shift-I)**

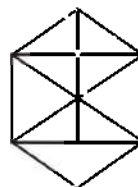
The diagram shows a rectangle \$ABCD\$ with vertices labeled clockwise from bottom-left: \$A\$, \$B\$, \$C\$, \$D\$. Above vertex \$D\$ is point \$E\$. A vertical line segment connects \$D\$ and \$E\$. On this segment, there are points \$K\$ (near \$D\$) and \$F\$ (further up). A horizontal line segment \$HI\$ passes through the rectangle, where \$H\$ is on side \$AD\$ and \$I\$ is on side \$BC\$. Another horizontal line segment \$JL\$ is located below \$HI\$, where \$J\$ is on side \$AB\$ and \$L\$ is on side \$DC\$. A series of connected line segments form a path \$E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow E\$. Specifically, \$EF\$ is part of the vertical line \$DE\$. From \$F\$, a line goes down-right to \$G\$ on \$HI\$. From \$G\$, a line goes left to \$H\$ on \$AD\$. From \$H\$, a line goes down to \$A\$. From \$A\$, a line goes right to \$J\$ on \$AB\$. From \$J\$, a line goes up-right to \$L\$ on \$DC\$. From \$L\$, a line goes up-left to \$K\$ on \$DE\$. Finally, \$K\$ connects back to \$E\$. The area between the rectangle's boundary and the path \$EFGHIJK\$ is shaded.

$\Delta EKF, \Delta EFL, \Delta EKL, \Delta EHG, \Delta EGI, \Delta EHI, \Delta EIJ,$
 $\Delta EJI, \Delta DKH, \Delta HAJ, \Delta HGJ, \Delta LIC, \Delta JIB, \Delta JGI, \Delta HJI,$
 इस प्रकार उपरोक्त चित्र में कुल 15 त्रिभुज हैं।

- RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)

 $\Delta AIL, \Delta BHK, \Delta CGJ, \Delta AIF, \Delta BHE, \Delta CGD, \Delta AFL, \Delta BEK, \Delta CDJ$

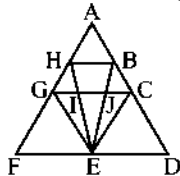
69. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है—



- RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-II)**

एक संख्या द्वारा बने त्रिभुजों की संख्या = 9
 दो-दो संख्याओं को सम्मिलित कर बने त्रिभुजों की संख्या = (1,2)
 (3,4), (7,8), (1,3), (2,4) = 5
 तीन-तीन संख्याओं में सम्मिलित कर बने त्रिभुजों की संख्या
 = (5+3+4), (7+8+6), (3+4+6), (5+7+8) = 4
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 9+5+4 = 18

70. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



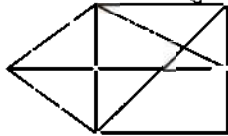
- (a) 18
(b) 19
(c) 17
(d) 16

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-I)

Ans : (a) कुल 18 त्रिभुज हैं।

1. $\triangle ABH$, 2. $\triangle BJC$, 3. $\triangle GHI$, 4. $\triangle IJE$, 5. $\triangle GIE$,
 6. $\triangle CDE$, 7. $\triangle GEF$, 8. $\triangle ICE$, 9. $\triangle GJE$, 10. $\triangle HBE$,
 11. $\triangle HEG$, 12. $\triangle BCE$, 13. $\triangle BED$, 14. $\triangle HEF$,
 15. $\triangle GCE$, 16. $\triangle AGE$, 17. $\triangle AFD$, 18. $\triangle JCE$

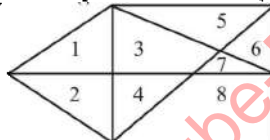
71. निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



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

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-II)

Ans : (c) आकृति में त्रिभुजों की संख्या निम्न है।



- (1), (2), (4), (5), (6), (7) (1+2), (6+7), (3+4), (2+4),
 (3+7), (5+6), (1+3+7), (3+4+5), (6+7+8)
 अतः त्रिभुजों की कुल संख्या = 15

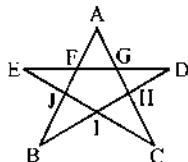
72. निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद हैं?



- (a) 6
(b) 8
(c) 9
(d) 10

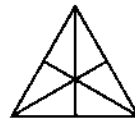
RRB ALP & Tec. (13-08-18 Shift-I)

Ans : (d)



चित्र के अनुसार,
 $\triangle AFG$, $\triangle EFJ$, $\triangle CIH$, $\triangle DGH$, $\triangle BIJ$, $\triangle FBD$, $\triangle AHB$,
 $\triangle GCE$, $\triangle EDI$, $\triangle AJC$
 अर्थात् कुल दस त्रिकोण उपरोक्त चित्र में मौजूद हैं।

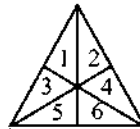
73. उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।



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

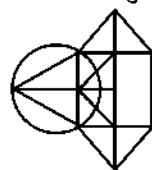
RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-III)

Ans : (c)



- 1 अंक द्वारा निर्मित त्रिभुज = 6
 2 अंकों द्वारा निर्मित त्रिभुज = (1,3), (2,4), (5,6) = 3
 3 अंकों द्वारा निर्मित त्रिभुज = (1,3,5), (2,4,6), (4,6,5),
 (3,5,6), (3,1,2), (1,2,4) = 6
 6 अंकों द्वारा निर्मित त्रिभुज = 1
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 6 + 3 + 6 + 1 = 16

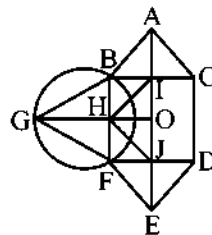
74. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

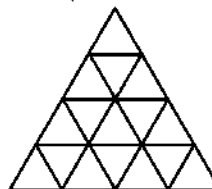
RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-II)

- Ans : (c) $\triangle ABC + \triangle FDE + \triangle BGF + \triangle IHJ = 4$
 $\triangle ABI + \triangle AIC + \triangle FEJ + \triangle JDE + \triangle BGH + \triangle GHF + \triangle BIH + \triangle HFJ = 8$
 एवं $\triangle IHO + \triangle OHJ = 2$
 $4 + 8 + 2 = 14$
 अतः त्रिभुजों की संख्या 14 है।



Type - 2

75. दी गयी आकृति में समानांतर चतुर्भुजों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

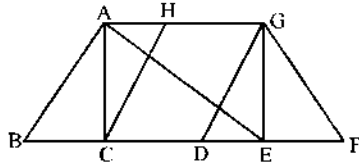


- (a) 51 (b) 39
(c) 45 (d) 47

RPF SI 13.01.2019 Shift : I

Ans : (c) दी गयी आकृति में समानांतर चतुर्भुजों की न्यूनतम संख्या 45 है।

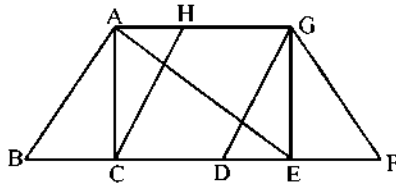
76. दिए गए चित्र में समानांतर चतुर्भुज की संख्या का प्रतिनिधित्व करने वाले विकल्प को चुनें—



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

RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-II)

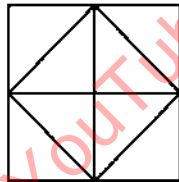
Ans : (a)



समानांतर चतुर्भुज की संख्या = 4 (ABCH, HCDG, ABDE, ACEG) है।

Type - 4

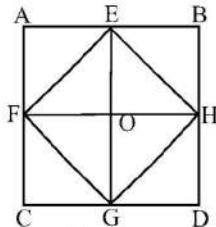
77. निम्न चित्र में पंचभुजों की गणना कीजिए।



- (a) 10 (b) 12
(c) 8 (d) 4

RRB Group-D - 08/10/2018 (Shift-I)

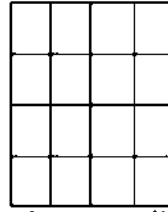
Ans. (b) :



प्रश्न आकृति में बनने वाले पंचभुज = AFGHE, BEFGH, DHEFG, GGHEF, HEACG, EFCDH, FEBDG, GFABH, EHDCA, HGCAB, GFABD, FEBDC = 12

Type - 4

78.



उपरोक्त आकृति में कितने आयत हैं?

- (a) 80 (b) 90
(c) 95 (d) 100

RRB Group-D - 23/10/2018 (Shift-II)

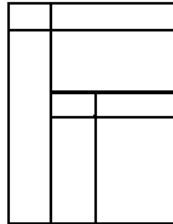
Ans. (d) :

1	2	3	4
2			
3			
4			

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$\text{कुल आयत} = 10 \times 10 = 100$$

79. निम्न आकृति में कितने आयत हैं?



- (a) 19 (b) 24
(c) 20 (d) 21

RRB Group-D - 23/09/2018 (Shift-II)

Ans : (d)

1	2
3	
4	5
6	7

एक अंक से बने आयत = 8

दो अंको से बने आयत = (1,2) (1,8) (2,3) (4,5) (4,6) (5,7) = 6

3 अंको से बने आयत = (3,4,5) = 1

4 अंको से बने आयत = (4,5,6,7) (2,3,4,5) = 2

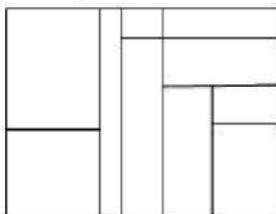
5 अंको से बने आयत = (3,4,5,6,7) = 1

6 अंको से बने आयत = (2,3,4,5,6,7) (3,4,5,6,7,8) = 2

8 अंको से बना बड़ा आयत = 1

$$\text{कुल आयत} = 8 + 6 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 21$$

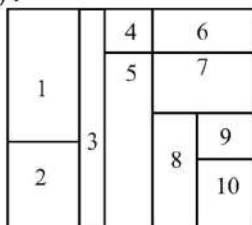
80. निम्न आकृति में कितने आयत हैं?



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

RRB Group-D – 18/09/2018 (Shift-I)

Ans. (b) :



- ⇒ एक-एक अंक से बने आयतों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 = 10
⇒ दो-दो अंक से बने आयतों की संख्या = (1,2), (4,5), (4,6), (6,7), (9,10) = 5
⇒ तीन-तीन अंक से बने आयतों की संख्या = (1 2 3), (3 4 5), (8 9 10) = 3
⇒ पाँच-पाँच अंक से बने आयतों की संख्या = (1, 2, 3, 4, 5), (6, 7, 8, 9, 10), (5, 7, 8, 9, 10) = 3
⇒ सात अंको से बने आयतों की संख्या = (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) = 1
⇒ आठ-आठ अंक से बने आयतों की संख्या = (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) = 1
⇒ दस अंको से बने आयतों की संख्या = 1
कुल आयतों की संख्या = 10 + 5 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 = 24

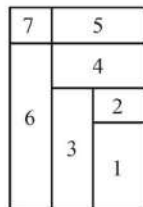
81. निम्न चित्र में कितने आयत हैं?



- (a) 21 (b) 15
(c) 16 (d) 17

RPF Constable 22.01.2019 Shift : III

Ans. (c) :



एक अंक वाले आयत = 7

दो अंक वाले आयत = (7, 6) (7, 5) (4, 5) (2, 1) = 4

तीन अंक वाले आयत = (1,2,3) = 1

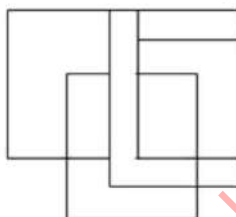
चार अंक वाले आयत = (4, 3, 2, 1) = 1

पाँच अंक वाले आयत = (5, 4, 3, 2, 1) (6, 4, 3, 2, 1) = 2

सभी अंको से मिलकर निर्मित आयत = 1

अतः कुल आयत की संख्या = 7 + 4 + 1 + 1 + 1 + 2 = 16

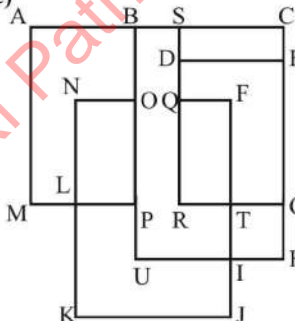
82. निम्न चित्र में कितने बंद आयताकार बॉक्स हैं?



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

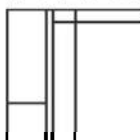
RRB Group-D – 17/09/2018 (Shift-II)

Ans : (c)



ABMP + NOLP + SCDE + QFRT + TGIH + BCUH + SCRG + DERG = 8

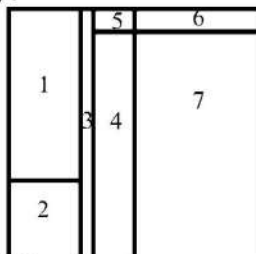
83. निम्न चित्र में कितने आयत हैं?



- (a) 10 (b) 20
(c) 18 (d) 15

RRB Group-D – 25/09/2018 (Shift-III)

Ans. (c) :



एक अंक लेने पर आयतों की संख्या = 7

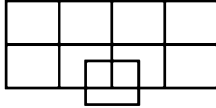
दो अंक लेने पर आयतों की संख्या = 5

तीन अंक लेने पर आयतों की संख्या = 2

चार अंक लेने पर आयतों की संख्या = 1
 पाँच अंक लेने पर आयतों की संख्या = 2
 सभी अंक लेने पर आयतों की संख्या = 1
 कुल आयतों की संख्या = $7 + 5 + 2 + 1 + 2 + 1 = 18$

Type - 4

84. निम्नलिखित आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

RRB Group-D – 20/09/2018 (Shift-II)

Ans : (a)

1	2	3	4
5	6	10	11
	9		

आकृति में एक अंक वाले वर्गों की संख्या = 10

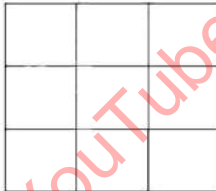
(अंक 9 की आकृति एक आयत है)

तीन अंक वाले वर्ग = $(9, 10, 11) = 1$

चार अंक वाले वर्ग = $(1, 2, 5, 6), (2, 3, 6, 7), (3, 4, 7, 8) = 3$

कुल वर्गों की संख्या = $10 + 1 + 3 = 14$

85. दी गई आकृति में वर्गों की संख्या की गणना करें—



- (a) 9 (b) 16
 (c) 14 (d) 27

RRB Group-D – 25/10/2018 (Shift-II)

RRB Group-D – 12/11/2018 (Shift-II)

Ans : (c)

	1	2	3
1			
2			
3			

वर्ग का नियम = रो \times कॉलम

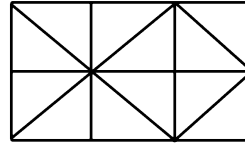
$$3 \times 3 = 9$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$\text{कुल वर्ग} = 14$$

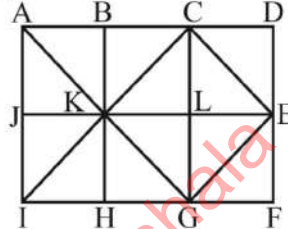
86. निम्न आकृति में वर्गों की संख्या कितनी है?



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

RRB Group-D – 31/10/2018 (Shift-III)

Ans : (a)



वर्गों की संख्या = $ABJK + JKIH + BCKL + KLHG + CDLE + LEGF + ACIG + BDHF + KCEG = 9$

87.



उपरोक्त आकृति में वर्गों की संख्या _____ है।

- (a) 36 (b) 16
 (c) 30 (d) 40

RRB Group-D – 24/10/2018 (Shift-III)

RRB Group-D – 07/12/2018 (Shift-III)

Ans. (c) : जब रो और कॉलम बराबर हो तो उनका वर्ग करके जोड़ देते हैं।

$$(4)^2 = 16$$

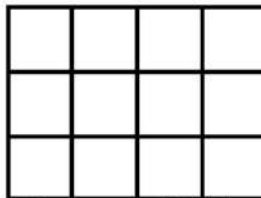
$$(3)^2 = 9$$

$$(2)^2 = 4$$

$$(1)^2 = 1$$

$$\text{कुल वर्गों की संख्या} = 16 + 9 + 4 + 1 = 30$$

88.



उपरोक्त आकृति में कितने वर्ग हैं?

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

RPF SI 13.01.2019 Shift : III

Ans. (b)

	1	2	3	4
1				
2				
3				

ऊपर (स्तम्भ) वर्ग की संख्या = 4

नीचे (पंक्ति) में वर्गों की संख्या = 3

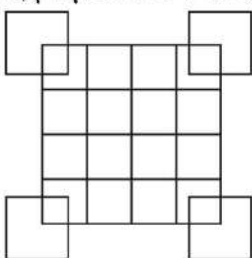
वर्गों की संख्या = $4 \times 3 = 12$

= $3 \times 2 = 6$

= $2 \times 1 = 2$

अतः वर्गों की संख्या = $12 + 6 + 2 = 20$

89. दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या ज्ञात करें।



(a) 40

(b) 36

(c) 42

(d) 38

RRB Group-D – 15/10/2018 (Shift-II)

Ans : (d) चित्र में वर्गों की संख्या

$\Rightarrow 4 \times 4 = 16$

$\Rightarrow 3 \times 3 = 9$

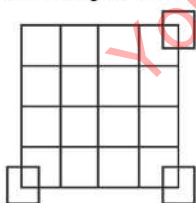
$\Rightarrow 2 \times 2 = 4$

$\Rightarrow 1 \times 1 = 1$

$\Rightarrow 2 \times 4 = 8$

कुल वर्गों की संख्या = 38

90. निम्न आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



(a) 38

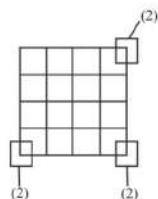
(b) 35

(c) 37

(d) 36

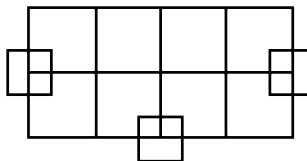
RRB Group-D – 15/10/2018 (Shift-III)

Ans. (d) :



वर्गों की संख्या = $4 \times 4 + 3 \times 3 + 2 \times 2 + 1 + 6$
 $= 16 + 9 + 4 + 1 + 6$
 $= 36$

91. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं।



(a) 20

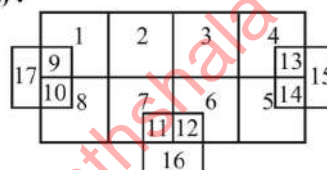
(b) 21

(c) 19

(d) 18

RPF Constable 24.01.2019 Shift : III

Ans. (a) :



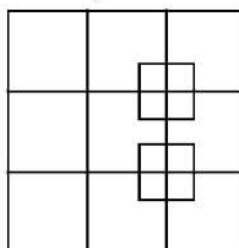
एक अंको से बने वर्ग की संख्या = 14

तीन अंकों से बने वर्ग = $(9,10,17), (13,14,15), (11,12,16) = 3$

चार अंको से बने वर्ग = $(1,2,8,7), (2,3,7,6), (3,4,6,5) = 3$

कुल वर्गों की संख्या = $14 + 3 + 3 = 20$

92. निम्न आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



(a) 22

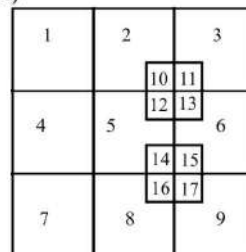
(b) 20

(c) 26

(d) 24

RRB Group-D – 11/10/2018 (Shift-I)

Ans : (d)



एक अंक वाले वर्गों की संख्या = 17

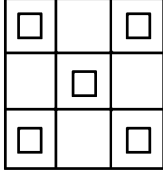
चार अंक से बने वर्गों की संख्या = $(10,11,12,13)$

$(14,15,16,17) (1,2,4,5) (2,3,5,6) (4,5,7,8) (5,6,8,9) = 6$

एक बड़ा वर्ग = 1

कुल वर्गों की संख्या = $17 + 6 + 1 = 24$

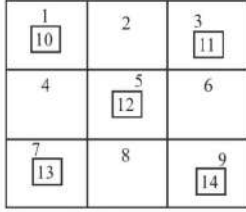
93. निम्न चित्र में वर्गों की संख्या की गणना करें:



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

RRB Group-D – 08/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d)

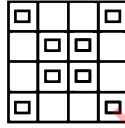


एक अंक से निर्मित वर्ग = 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 = 9
दो अंकों से निर्मित वर्ग = (1, 10), (3, 11), (5, 12), (7, 13), (9, 14) = 5

छः अंकों से निर्मित वर्ग = (1, 10, 2, 4, 5, 12), (2, 3, 11, 5, 12, 6), (4, 5, 12, 8, 7, 13), (5, 12, 6, 8, 9, 14) = 4
सभी अंकों से निर्मित वर्ग = 1

अतः प्रश्न आकृति में कुल वर्गों की संख्या = 9 + 5 + 4 + 1 = 19

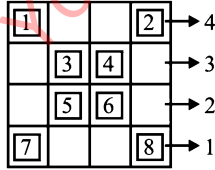
94. निम्न चित्र में कितने वर्ग हैं?



- (a) 36 (b) 40
(c) 42 (d) 38

RRB Group-D – 01/10/2018 (Shift-II)

Ans. (d) :



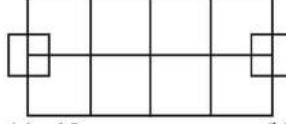
- $(4)^2 = 16$
 $(3)^2 = 9$
 $(2)^2 = 4$
 $(1)^2 = 1$

संख्यांकित वर्गों की संख्या = 8

कुल वर्गों की संख्या = 16 + 9 + 4 + 1 + 8 = 38

नोट—जब रो और कॉलम बराबर होते हैं तो उनका वर्ग करके जोड़ देते हैं।

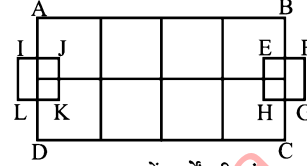
95. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग मौजूद हैं?



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

RRB Group-D – 23/09/2018 (Shift-II)

Ans : (c)



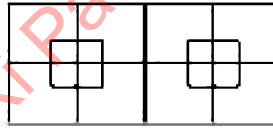
आयत ABCD में वर्गों की संख्या = 11

वर्ग EFGH में वर्गों की संख्या = 3

वर्ग IJKL में वर्गों की संख्या = 3

कुल वर्गों की संख्या = 11 + 3 + 3 = 17

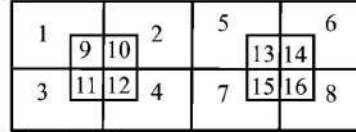
96. निम्न आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 23 (b) 21
(c) 22 (d) 20

RRB Group-D – 18/09/2018 (Shift-I)

Ans. (b) :

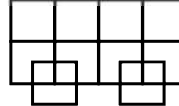


एक अंक से बने वर्गों की संख्या = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 = 16

चार अंकों से बने वर्गों की संख्या = (1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8), (2, 5, 4, 7), (9, 10, 11, 12), (13, 14, 15, 16) = 5

कुल वर्गों की संख्या = 16 + 5 = 21

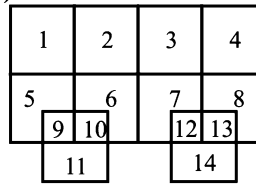
97. निम्नलिखित आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात करें।



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

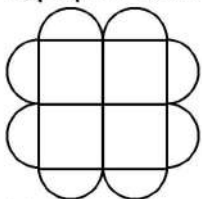
RPF SI 13.01.2019 Shift : III

Ans : (c)



एक अंक लेकर बने वर्गों की संख्या
 $= 1, 2, 3, 4, 9, 10, 12, 13 = 8$
 तीन अंक लेकर बने वर्गों की संख्या
 $= (9, 10, 11) (12, 13, 14) = 2$
 चार अंक लेकर बने वर्गों की संख्या
 $= (1, 2, 5, 6) (2, 3, 6, 7) (3, 7, 4, 8) = 3$
 दो अंक लेकर बने वर्गों की संख्या
 $= (5, 9) (6, 10) (7, 12) (8, 13) = 4$
 अतः कुल वर्गों की संख्या = 17

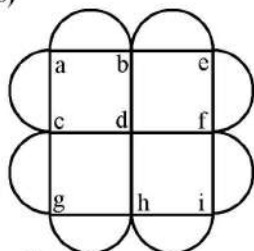
98. दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या ज्ञात करें।



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

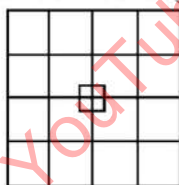
RRB Group-D – 15/10/2018 (Shift-I)

Ans : (b)



वर्गों की संख्या = abcd, bedf, cdgh, dfhi, aegi
 अतः दिये गये चित्र में वर्गों की संख्या 5 है।

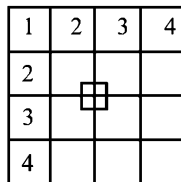
99. निम्नलिखित चित्र में वर्गों की कुल संख्या है।



- (a) 35 (b) 36
 (c) 38 (d) 37

RRB Group-D – 16/10/2018 (Shift-I)

Ans. (a) :



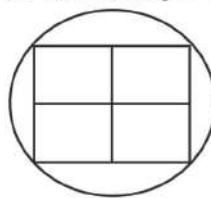
वर्गों की संख्या =

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

$$\Rightarrow 16 + 9 + 4 + 1 + 5$$

$$\Rightarrow 35$$

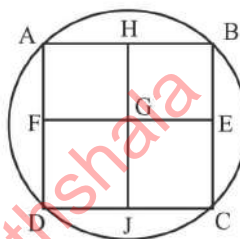
100. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

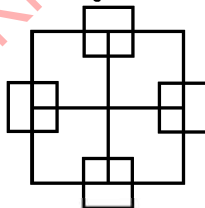
RPF Constable 24.01.2019 Shift : I

Ans. (b) :



दिए गए आकृति में कुल वर्गों की संख्या = AFGH, HGEB, GJCE, FDJG तथा ABCD = 5

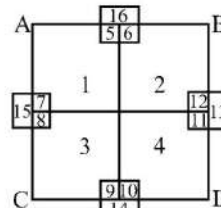
101. निम्न आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए



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

RRB Group-D – 22/10/2018 (Shift-I)

Ans : (a)



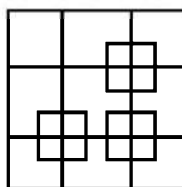
1 अंक से निर्मित वर्गों की संख्या = 12

तीन अंकों से निर्मित वर्गों की संख्या = (5,6,16), (7,8,15), (9,10,14), (11,12,13) = 4

वर्ग ABCD = 1

अतः कुल वर्गों की कुल = 12 + 4 + 1 = 17

102. निम्न चित्र में वर्गों की संख्या बताएं?

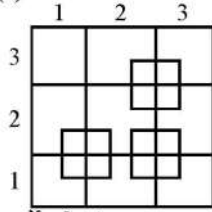


- (a) 27
(c) 29

- (b) 32
(d) 28

RRB Group-D – 22/10/2018 (Shift-III)

Ans : (c)



वर्गों की संख्या ज्ञात करने के सम्बन्ध में रो और कॉलम से इस प्रकार करें-

$$\begin{aligned} 3 \times 3 &= 9 \\ 2 \times 2 &= 4 \\ 1 \times 1 &= 1 \\ &= 9 + 4 + 1 = 14 \end{aligned}$$

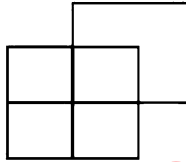


$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 1 \times 1 &= 1 \\ &= 4 + 1 = 5 \end{aligned}$$

छोटे वर्गों में = $3 \times 5 = 15$

कुल वर्गों की संख्या = $14 + 15 = 29$

103. निम्नलिखित आकृति में वर्गों की संख्या की गणना कीजिए।

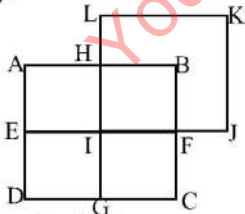


- (a) 8
(c) 7

- (b) 6
(d) 25

RRB Group-D – 06/12/2018 (Shift-II)

Ans. (b) :

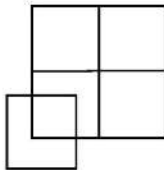


निम्न आकृति में वर्गों की संख्या -

AHEI, HBIF, EIDG, IFGC, ABCD, LKIJ

अतः आकृति में कुल 6 वर्ग हैं।

104. निम्नलिखित आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।

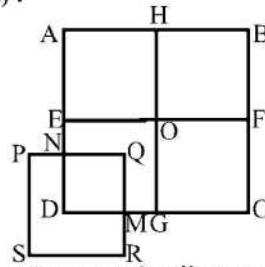


- (a) 8
(c) 7

- (b) 6
(d) 5

RRB Group-D – 06/12/2018 (Shift-III)

Ans. (c) :



दी गई आकृति ABCD में वर्गों की संख्या = ABCD + AHOE + HBFO + FCGO + GDEO

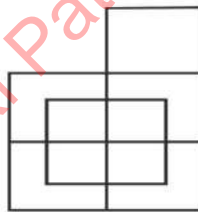
$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

आकृति PQRS में वर्गों की संख्या = PQRS + NQMD

$$= 1 + 1 = 2$$

अतः कुल वर्गों की संख्या = $5 + 2 = 7$

105. निम्न आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात करें:

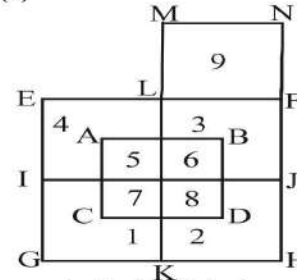


- (a) 14
(c) 10

- (b) 11
(d) 12

RRB Group-D – 05/12/2018 (Shift-I)

Ans : (b)

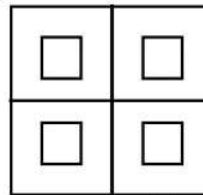


एक अंक से बने वर्गों की संख्या = 9

चार अंकों से बने वर्गों की संख्या = 2

अतः कुल वर्गों की संख्या = $9 + 2 = 11$

106. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?

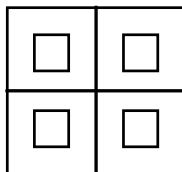


- (a) 9
(c) 8

- (b) 10
(d) 7

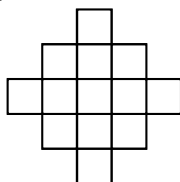
RRB Group-D – 04/12/2018 (Shift-III)

Ans. (a)



वर्गों की संख्या = 4 बड़े वर्ग + 4 छोटे वर्ग + 1 सबसे बड़ा वर्ग
 $= 4 + 4 + 1$
 $= 9$

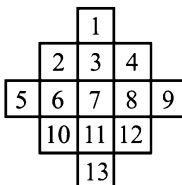
107. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

RRB JE - 29/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b)



एक-एक अंको से बने वर्गों की संख्या = 13
 चार-चार अंको से बने वर्गों की संख्या =
 $(2, 3, 6, 7) (3, 4, 7, 8) (6, 7, 10, 11) (7, 8, 11, 12) = 4$
 नौ अंको से बने वर्गों की संख्या = $(2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12) = 1$
 अतः कुल वर्गों की संख्या = $13 + 4 + 1 = 18$

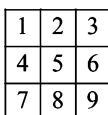
108. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



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

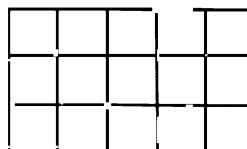
RRB JE - 25/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b)



1 अंक वाले वर्गों की संख्या = 9
 4 अंक वाले वर्गों की संख्या = $(1, 2, 4, 5), (4, 5, 7, 8), (2, 3, 5, 6), (5, 6, 8, 9) = 4$
 9 अंको वाले वर्गों की संख्या = 1
 अतः कुल वर्गों की संख्या = $9 + 4 + 1 = 14$

109. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं ?



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

RRB JE - 23/05/2019 (Shift-I)

Ans : (d)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

एक अंक से बने वर्गों की संख्या = 15
 चार अंक से बने वर्गों की संख्या = $(1, 2, 6, 7), (2, 7, 3, 8), (3, 4, 8, 9), (4, 9, 5, 10), (6, 7, 11, 12), (7, 12, 8, 13), (8, 13, 9, 14), (9, 14, 10, 15) = 8$
 नौ अंक से बने वर्गों की संख्या = 3
 कुल वर्गों की संख्या = $15 + 8 + 3 = 26$

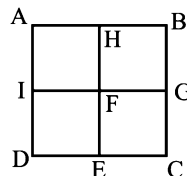
110. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 9 (b) 3
 (c) 5 (d) 7

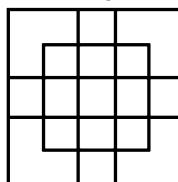
RRB JE - 26/05/2019 (Shift-II)
 RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-III)

Ans : (c)



दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या = AHFI, HBGF, FGCE, IFED, ABCD
 अतः वर्गों की संख्या = 5

111. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 18 (b) 25
(c) 27 (d) 19

RPF SI 05.01.2019 Shift : I

Ans. (c)

12		10		13
	1	2	3	
16	4	5	6	17
	7	8	9	
14		11		15

एक अंक से निर्मित वर्ग = 13

दो अंक से निर्मित वर्ग = (1,12) (3, 13) (9,15) (7, 14) = 4

चार अंक से निर्मित वर्ग = (1, 2, 4, 5) (2, 3, 5, 6) (4, 5, 7, 8)
(5, 6, 8, 9) = 4

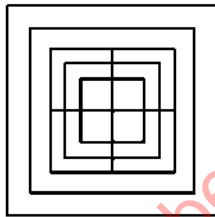
छः अंक से निर्मित वर्ग = (10, 2, 5, 1, 4, 12, 16) (16, 4, 5, 7, 8, 14) (10, 2, 5, 3, 6, 13, 17) (5, 6, 17, 8, 9, 11, 15) = 4

नौ अंक से निर्मित वर्ग = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) = 1

सभी अंकों को मिलाकर निर्मित वर्ग = 1

अतः कुल वर्गों की संख्या = 13 + 4 + 4 + 4 + 1 + 1 = 27

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

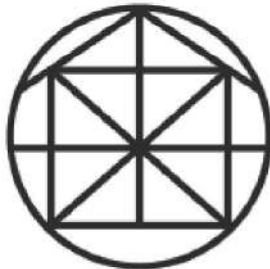


- (a) 17 (b) 15
(c) 14 (d) 13

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)

Ans. (a) : प्रश्नगत आकृति में कुल वर्गों की संख्या 17 है।

113. उस विकल्प का चयन करें जो प्रस्तुत चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



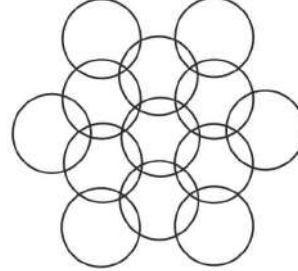
- (a) 4 (b) 6
(c) 5 (d) 7

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)

Ans : (c) दिये गये चित्र में 5 वर्ग हैं।

Type - 4

114. निम्नलिखित आकृति में कितने वृत्त हैं?

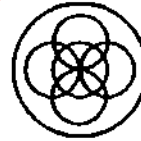


- (a) 12 (b) 14
(c) 13 (d) 11

RRB Group-D - 11/12/2018 (Shift-III)

Ans : (c) उपर्युक्त दिये गये चित्र आकृतियों में वृत्तों की कुल संख्या 13 है।

115. नीचे दी गई आकृति में वृत्तों की कुल संख्या की गणना करें।



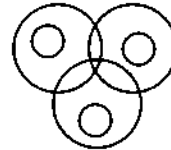
- (a) 8 (b) 5
(c) 6 (d) 7

RRB Group-D - 12/10/2018 (Shift-I)

RRB Group-D - 12/10/2018 (Shift-II)

Ans. (c) : प्रश्न आकृति में कुल वृत्तों की संख्या 5 छोटे वृत्त + 1 बड़ा वृत्त = 6

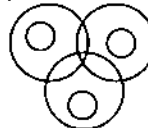
116. नीचे दी गई आकृति में वृत्तों की संख्या बताएं।



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

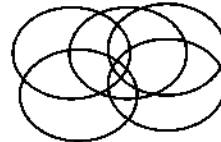
RRB Group-D - 10/10/2018 (Shift-II)

Ans : (b)



दी गई आकृति में वृत्तों की संख्या = 6

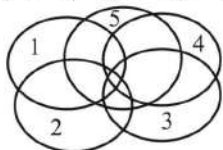
117. दी गयी आकृति में कितने वृत्त हैं?



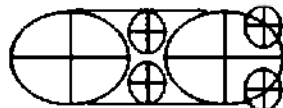
- (a) 4 (b) 8
(c) 6 (d) 5

RRB Group-D – 03/12/2018 (Shift-II)

Ans : (d) दी गई आकृति में कुल वृत्तों की संख्या पाँच है।



118. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिज्यखंड हैं?

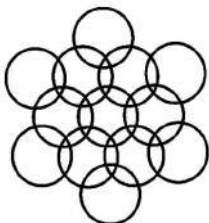


- (a) 16 (b) 32
(c) 20 (d) 24

RRB Group-D – 26/11/2018 (Shift-III)

Ans : (d) दिए गए आकृति से यह स्पष्ट पता चल रहा है कि इसमें $6 \times 4 = 24$ त्रिज्यखंड हैं।

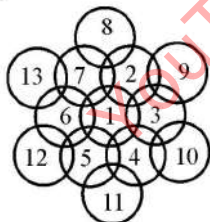
119. दी गई आकृति में कितने वृत्त हैं?



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

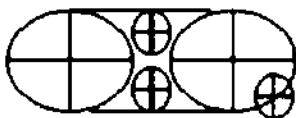
RRB JE – 26/06/2019 (Shift-I)

Ans. (d)



अतः आकृति में 13 वृत्त हैं।

120. निम्न चित्र में कितने वृत्त-खंड हैं?



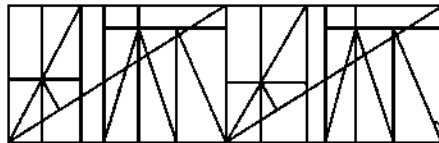
- (a) 24 (b) 16
(c) 32 (d) 20

RRB Group-D – 19/09/2018 (Shift-I)

Ans : (d) आकृति में 20 वृत्तखण्ड हैं।

Type - 4

121. नीचे दी गई आकृति बनाने के लिए कितनी पंक्तियों का उपयोग किया जाता है?



- (a) 55 (b) 31
(c) 36 (d) 28

RRB Group-D – 11/12/2018 (Shift-II)

Ans : (b) दी गई आकृति में कुल पंक्तियों की संख्या 31 है।

122. नीचे दी गई आकृति बनाने के लिए कितनी पंक्तियों का उपयोग किया जाता है?

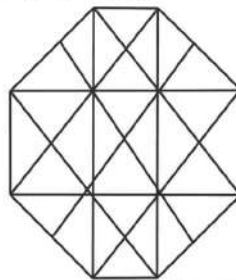


- (a) 20 (b) 23
(c) 26 (d) 28

RPF Constable 25.01.2019 Shift : I

Ans : (b) उपरोक्त दी गई आकृति में 23 पंक्तियों का उपयोग किया गया है।

123. निम्न आकृति को बनाने के लिए न्यूनतम आवश्यक रेखाओं की संख्या क्या है?

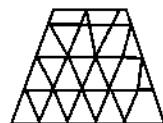


- (a) 18 (b) 16
(c) 13 (d) 20

RRB Group-D – 28/09/2018 (Shift-II)

Ans. (a) : दिये गये आकृति को बनाने के लिये न्यूनतम 18 रेखाओं की आवश्यकता पड़ेगी।

124. निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम आवश्यक रेखाओं की संख्या क्या है?

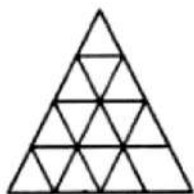


- (a) 17 (b) 15
(c) 10 (d) 12

RRB Group-D – 10/10/2018 (Shift-II)

Ans : (b) दी गई आकृति को बनाने के लिये 15 रेखाओं की आवश्यकता होगी।

125.

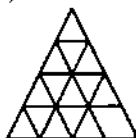


उपरोक्त आकृति को बनाने के लिए न्यूनतम कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?

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

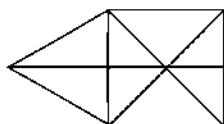
RPF SI 05.01.2019 Shift : II

Ans : (c)



उपरोक्त आकृति को बनाने के लिए न्यूनतम 11 सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी।

126.

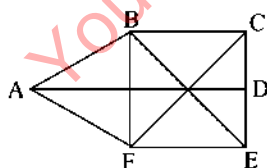


उपरोक्त आकृति को बनाने के लिए न्यूनतम कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?

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

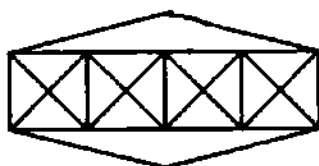
RRB Group-D - 26/10/2018 (Shift-III)

Ans : (d)



आकृति को बनाने के लिए कुल रेखाओं की संख्या = AB, BC, CE, EF, BE, CF, AF, AD, FB
अतः रेखाओं की संख्या = 9

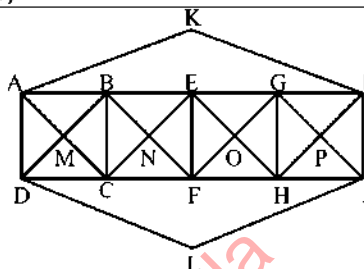
127. दी गयी आकृति में त्रिभुजों और लम्बवत रेखाओं की संख्या ज्ञात करें।



- (a) 36 त्रिभुज और 7 लम्बवत रेखाएं
(b) 40 त्रिभुज और 5 लम्बवत रेखाएं
(c) 42 त्रिभुज और 9 लम्बवत रेखाएं
(d) 38 त्रिभुज और 9 लम्बवत रेखाएं

RRB Group-D - 01/12/2018 (Shift-II)

Ans : (b)



दी गयी आकृति 40 त्रिभुज तथा 5 लम्बवत रेखाओं से मिलकर बनी है।

128.



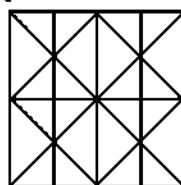
उपरोक्त चित्र को बनाने के लिए आवश्यक सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या है:

- (a) 6 (b) 7
(c) 10 (d) 5

RRB Group-D - 12/11/2018 (Shift-III)

Ans : (b) दी गई आकृति को बनाने में 4 ऊर्ध्वाधर तथा 3 क्षैतिज अर्थात् कुल 7 रेखाओं की आवश्यकता होगी।

129. दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं?

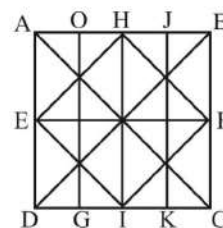


- (a) 19 (b) 16
(c) 23 (d) 14

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-II)

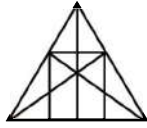
Ans : (d)

दी गई आकृति में कुल सीधी रेखाओं की संख्या 14 होगी।
जो इस प्रकार -



सीधी रेखाएँ - AB, BC, CD, DA, EF, OG, HI, JK, DB, AC, EH, HF, FI, EI = 14

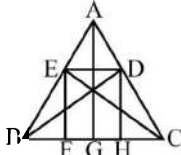
130. दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखाएँ हैं ?



- (a) 9 (b) 10
(c) 15 (d) 13

RPF SI 19.12.2018 Shift : I

Ans : (a)

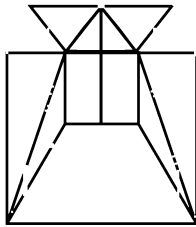


दी गई आकृति में सरल रेखाएँ-

AB, BC, CA, EF, ED, DH, AG, BD, CE

अतः आकृति में 9 सीधी रेखाएँ हैं।

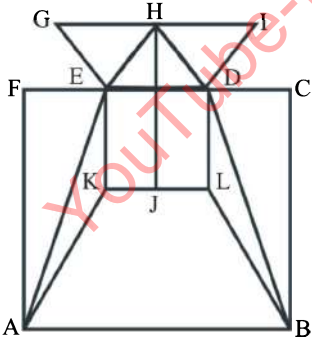
131. दी गई आकृति में कितनी रेखाएँ हैं ?



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

RRB JE - 01/06/2019 (Shift-III)
RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-I)

Ans. (d)

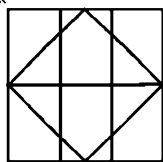


दी गई आकृति में रेखाएँ

AB, BC, CF, FA, AK, BL, KL, LD, EK, GE, ID, GI, HE, HD, EA, DB, HJ

अतः दी गई आकृति में कुल 17 रेखाएँ हैं।

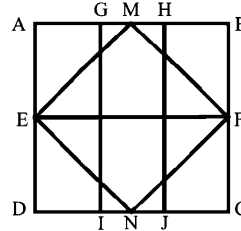
132. निम्नलिखित आकृति बनाने के लिए आवश्यक सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है ?



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

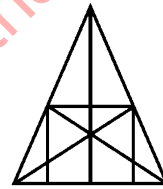
RRB Group-D - 06/12/2018 (Shift-III)

Ans. (b) :



आकृति बनाने के लिए आवश्यक सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या
= AD + BC + AB + CD + GI + HJ + EM + MF + FN + NE + EF = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 11

133. दी गयी आकृति में तिर्यक रेखाओं और त्रिभुजों की संख्या क्या है ?

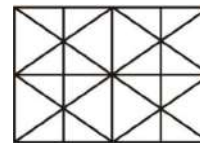


- (a) 5 तिर्यक रेखाएं और 34 त्रिभुज
(b) 5 तिर्यक रेखाएं और 36 त्रिभुज
(c) 4 तिर्यक रेखाएं और 36 त्रिभुज
(d) 4 तिर्यक रेखाएं और 34 त्रिभुज

RRB Group-D - 12/12/2018 (Shift-I)

Ans. (c) दी गई आकृति में तिर्यक रेखाओं की संख्या = 4 तथा त्रिभुजों की संख्या = 36

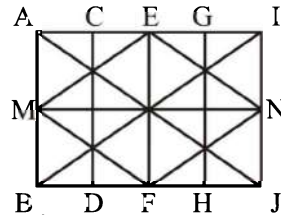
134. निम्नलिखित चित्र की रचना के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या क्या है ?



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

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-II)

Ans : (a)



न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या = 14 (AB, CD, EF, GH, IJ, AI, MN, BJ, ME, BI, FN, EN, AJ, MF) है।