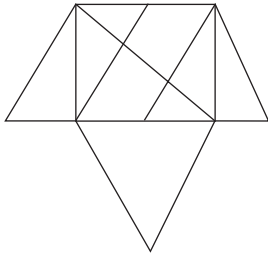


अभ्यास 18B

For CHSL Exam

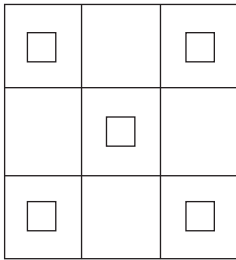
1. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 11/7/2019 (Shift-1)

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

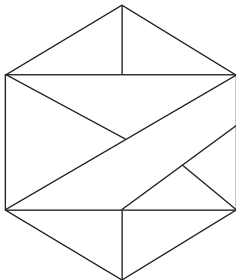
2. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग मौजूद हैं?



SSC CHSL 11/7/2019 (Shift-3)

- (a) 17 (b) 19 (c) 23 (d) 21

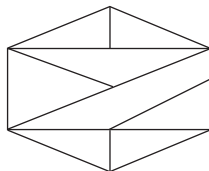
3. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 11/7/2019 (Shift-2)

- (a) 14 (b) 16 (c) 13 (d) 11

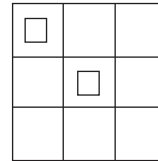
4. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 11/7/2019 (Shift-1)

- (a) 11 (b) 9 (c) 10 (d) 13

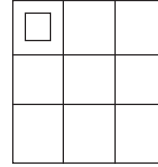
5. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग मौजूद हैं?



SSC CHSL 10/7/2019 (Shift-3)

- (a) 12 (b) 14 (c) 18 (d) 16

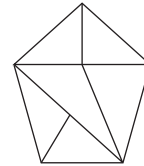
6. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग मौजूद हैं?



SSC CHSL 10/7/2019 (Shift-2)

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

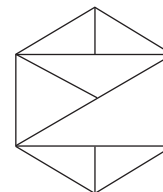
7. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 10/7/2019 (Shift-1)

- (a) 7 (b) 9 (c) 8 (d) 11

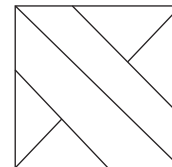
8. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 9/7/2019 (Shift-3)

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

9. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?

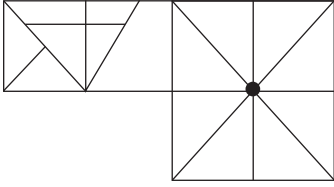


SSC CHSL 9/7/2019 (Shift-2)

- (a) 8 (b) 7 (c) 10 (d) 5

2 ■ SSC Reasoning

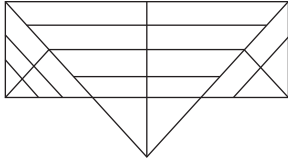
10. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 9/7/2019 (Shift-1)

- (a) 26 (b) 27 (c) 28 (d) 25

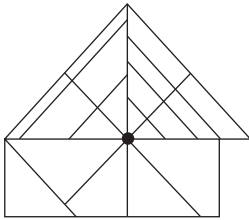
11. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 8/7/2019 (Shift-3)

- (a) 28 (b) 32 (c) 31 (d) 30

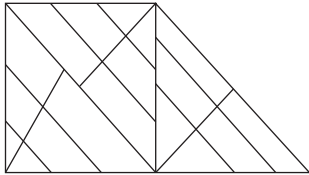
12. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 8/7/2019 (Shift-2)

- (a) 25 (b) 27 (c) 24 (d) 26

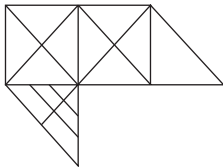
13. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 8/7/2019 (Shift-1)

- (a) 29 (b) 28 (c) 27 (d) 30

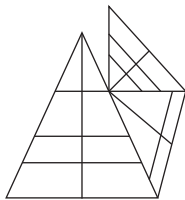
14. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 5/7/2019 (Shift-3)

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

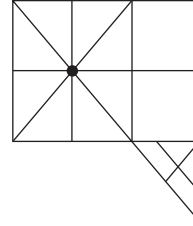
15. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 5/7/2019 (Shift-2)

- (a) 28 (b) 25 (c) 26 (d) 27

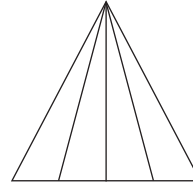
16. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 5/7/2019 (Shift-1)

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

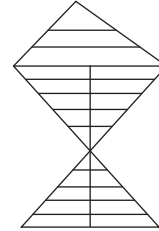
17. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 4/7/2019 (Shift-3)

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

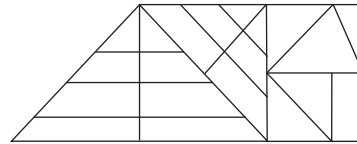
18. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



SSC CHSL 4/7/2019 (Shift-2)

- (a) 33 (b) 32 (c) 35 (d) 34

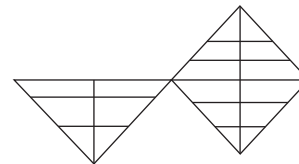
19. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



SSC CHSL 4/7/2019 (Shift-1)

- (a) 27 (b) 25 (c) 28 (d) 26

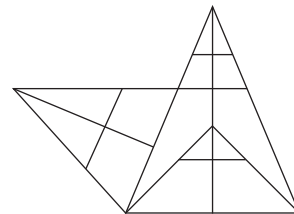
20. निम्नलिखित मेले में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 3/7/2019 (Shift-3)

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

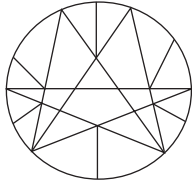
21. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 3/7/2019 (Shift-2)

- (a) 25 (b) 26 (c) 27 (d) 28

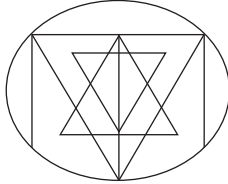
22. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 3/7/2019 (Shift-1)

- (a) 24 (b) 26 (c) 30 (d) 28

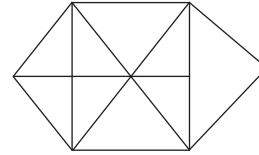
23. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 2/7/2019 (Shift-3)

- (a) 23 (b) 27 (c) 25 (d) 29

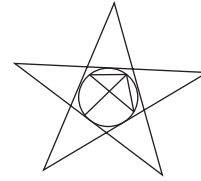
24. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CHSL 2/7/2019 (Shift-2)

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

25. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?

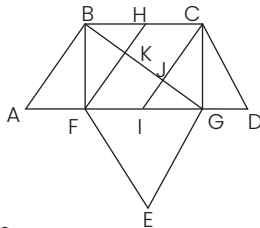


SSC CHSL 2/7/2019 (Shift-1)

- (a) 14 (b) 13 (c) 10 (d) 12

हल

1.



त्रिभुज - ABF, BFK, BKH, IJG, JGC, CGD, EFG, BFH, ICG, ICD, ABG, BFG, BGC, है
अर्थात् 13

2.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

वर्ग $\rightarrow 1, 2, 3, 4, 5, \dots, 9 \equiv 9$

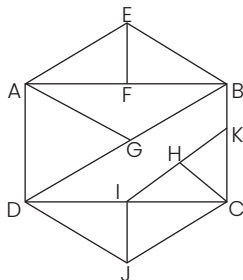
संयुक्त वर्ग $\rightarrow (1, 2, 4, 5), (4, 5, 7, 8) (2, 3, 5, 6) (5, 6, 8, 9) \equiv 4$

छोटे वर्ग $\equiv 5$

एक बड़ा वर्ग $\equiv 1$

कुल वर्ग $= 9 + 4 + 5 + 1 = 19$

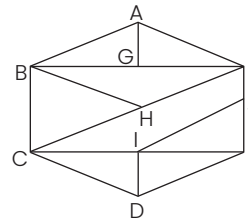
3.



त्रिभुज - AFE, BFE, AEB, ADG, ABG, ADB, CKH, CHI, CKI, CDB, DJI, CJI, DJC, है।

अर्थात्. 13

4.



त्रिभुज - AGB, AGF, ABF, BCH, BFH, BCF, EIJ, CDI, DEI, CDE, CEF है।

i.e. 11

5.

1	2	3
10	5	6
4	11	9

छोटे वर्गों की संख्या

$1, \dots, 11 \equiv 11$

संयुक्त वर्ग $= (1, 2, 4, 5), (4, 5, 7, 8) (2, 3, 5, 6) (5, 6, 8, 9) \equiv 4$

एक बड़ा वर्ग $= 1$

कुल वर्ग $= 11 + 4 + 1 = 16$

6.

10	2	3
4	5	6
7	8	9

छोटे वर्ग $= 10$

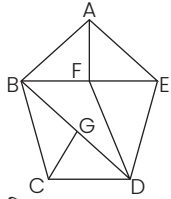
संयुक्त वर्ग $= (1, 2, 4, 5), (4, 5, 7, 8) (2, 3, 5, 6) (5, 6, 8, 9) \equiv 4$

एक बड़ा वर्ग $= 1$

\therefore कुल वर्ग $= 10 + 4 + 1 = 15$

4 ■ SSC Reasoning

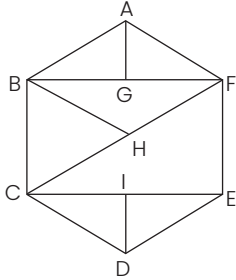
7.



त्रिभुज - ABF, AFE, ABE, FED, BFD, BCG, CGD, BCD, BDE = 9. है।

8.

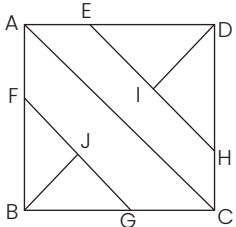
(a)



त्रिभुज - ABG, AGF, ABF, BCH, BHF, BCF, CEF, CID, DIE, CDE = 10. है।

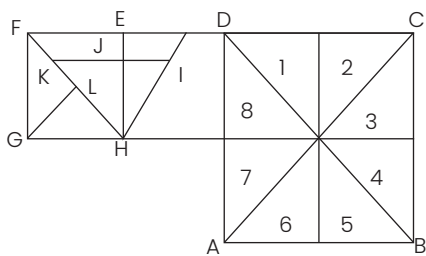
9.

(a)



त्रिभुज - DIE, DIH, DEH, DAC, BCA, BGJ, BFJ, BGF है।

10.

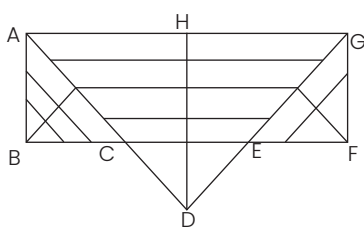


ABCD में त्रिभुज = $8 \times 2 = 16$

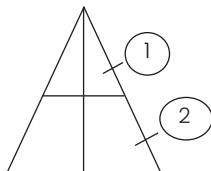
और GKF, GKH, GHF, HKJ, HIJ, HKI, HFE, HDE, HFD = 9

कुल त्रिभुज = $16 + 9 = 25$

11.



हम जानते हैं कि यदि उदाहरणार्थ



तो, $\Delta = 2 \times 3 = 6$

i.e. आधार रेखा $\times 3$

Δ FGE में,

आधार रेखा = 2

$\Rightarrow \Delta = 2 \times 3 = 6$

Δ ABC में,

आधार रेखा = 3

$\Rightarrow \Delta = 3 \times 3 = 9$

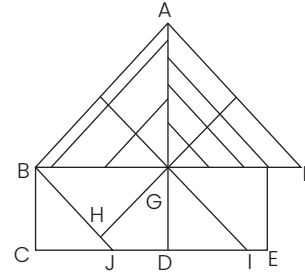
Δ DAG में,

आधार रेखा = 5

$\Delta = 5 \times 3 = 15$

कुल $\Delta = 6 + 9 + 15 = 30$

12.



Δ AGF में,

$\Delta = 12 (= 4 \times 3)$

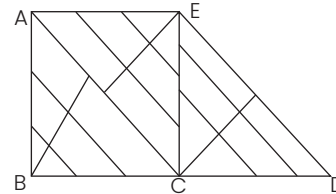
Δ GBA में,

$\Delta = 9 (= 3 \times 3)$

सदैव, BCJ, HGB, GDI = 3

कुल त्रिभुज = $12 + 9 + 3 = 24$

13.



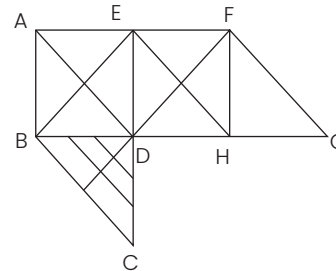
Δ ABC में = $3 \times 3 = 9$

Δ AEC में = $3 \times 3 = 9$

Δ ECD में = $3 \times 3 = 9$

\therefore कुल त्रिभुज = $9 + 9 + 9 = 27$

14.



Δ DBC में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$

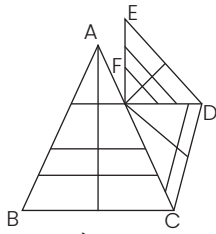
AEDB में, $= 4 \times 2 = 8$

EFHD में = $4 \times 2 = 8$

और ADF, EFH, DFG, BCE, FHG = 5

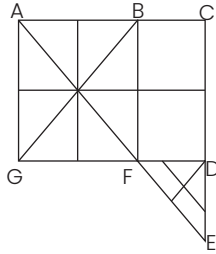
\therefore कुल त्रिभुज = $9 + 8 + 8 + 5 = 30$

15.



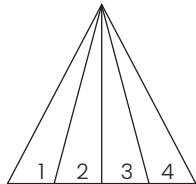
ΔABC में, $\Delta = 4 \times 3 = 12$
 ΔFCD में, $\Delta = 3 \times 2 = 6$
 ΔFED में $= 3 \times 3 = 9$
 \therefore कुल त्रिभुज $= 12 + 6 + 9 = 27$

16.

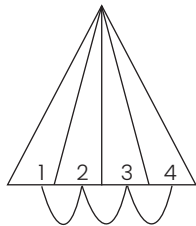


$\Delta ABFG$ में, $\Delta = 8 \times 2 = 16$
 ΔDFE में, $\Delta = 3 \times 2 = 6$
 \therefore कुल त्रिभुज $= 16 + 6 + 1 = 23$

17.

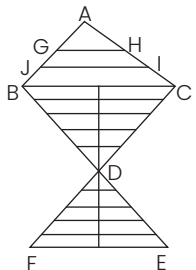


त्रिभुज 1, 2, 3, 4, (1 + 2), (2 + 3), (3 + 4), (1 + 2 + 3), (2 + 3 + 4), (1 + 2 + 3 + 4) है।
 तो, $\Delta 10$. है।



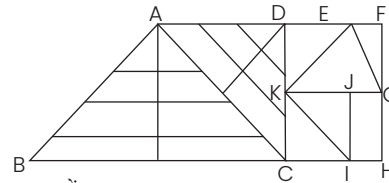
इन संख्याओं को जोड़ने पर $\Delta = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$

18.



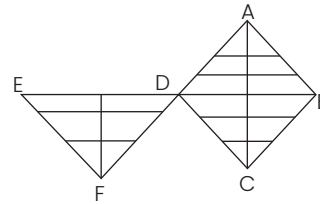
ΔFE में, $\Delta = 3 \times 5 = 15$
 ΔBC में, $\Delta = 3 \times 5 = 15$
 $\Delta AGH, \Delta AJI, \Delta ABC = 3$
 \therefore कुल त्रिभुज $= 15 + 15 + 3 = 33$

19.



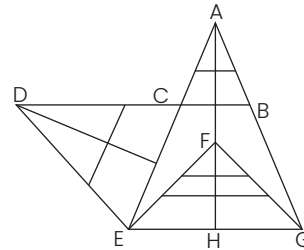
ΔABC में, $\Delta = 3 \times 4 = 12$
 ΔDC में,
 $\Delta = 3 \times 3 = 9$ और $\Delta EK, \Delta EFG, \Delta KEG, \Delta KCI, \Delta KIJ = 5$
 \therefore कुल त्रिभुज $= 12 + 9 + 5 = 26$

20.



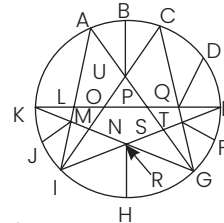
ΔEFD में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 ΔDB में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 ΔBC में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 और $\Delta DC, \Delta ABC$
 कुल त्रिभुज $= 9 + 9 + 9 + 2 = 29$

21.



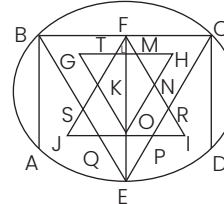
ΔCB में, $\Delta = 3 \times 2 = 6$
 ΔFE में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 ΔEC में, $\Delta = 3 \times 2 = 6$
 और $\Delta EG, \Delta FE, \Delta FG, \Delta HE, \Delta HG$
 \therefore कुल त्रिभुज $= 6 + 9 + 6 + 5 = 26$

22.



त्रिभुज - KLM, IMN, NIR, GSR, GSI, IMR, GRT, ETQ, OUP, ALP, OCQ, ASI, CGN, KNO, CTI, GIN, KER, LIE, LOI, IUS, KGP, KGQ, CGU, IOA, GUN, EPS है।
 कुल त्रिभुज = 26

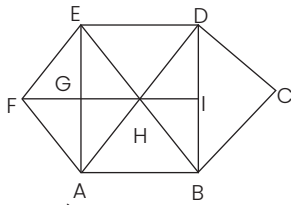
23.



त्रिभुज है - FLT, FLM, FOJ, FOI, SJQ, RIP, KJO, NOI, EFB, EFC, EOQ, EOP, OGL, OHL, OKF, ONF, BFS, FRC, GTK, MHN, BFS, CFR, FJI, EBC, OGH = 25

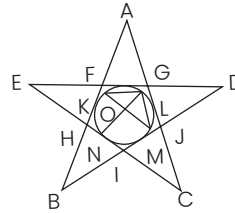
6 ■ SSC Reasoning

24.



त्रिभुज है - FGE, FGA, FEA, EGH, AGH, HEA, EFH, AFH, EHD, AHB, HDI, HIB, HDB, EAD, ABD, EDB, EAB, DBC = 18

25.

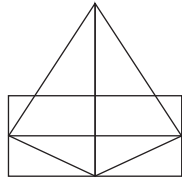


त्रिभुज है - AFG, GDJ, IJC, BHI, EHF, ACK, DFB, CHA, BDF, ECG, LMD, KLO, LKM = 13

अभ्यास 18C

For SSC CGL & CPO Exams

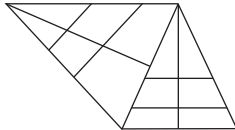
1. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 13/06/2019 (Shift-3)

- (a) 15 (b) 12 (c) 10 (d) 9

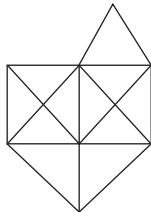
2. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 13/06/2019 (Shift-2)

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

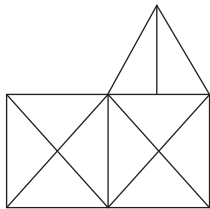
3. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 13/06/2019 (Shift-1)

- (a) 26 (b) 22 (c) 25 (d) 24

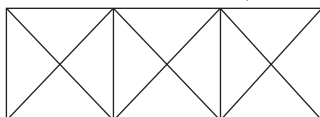
4. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 12/06/2019 (Shift-3)

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

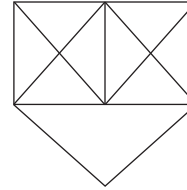
5. निम्नलिखित आकृति में कितने प्रमुख मौजूद हैं?



SSC CGL 12/06/2019 (Shift-2)

- (a) 30 (b) 28 (c) 24 (d) 26

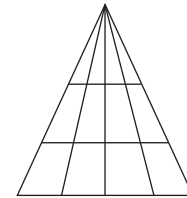
6. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 12/06/2019 (Shift-1)

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

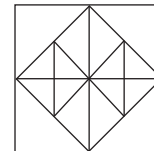
7. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



SSC CGL 11/06/2019 (Shift-3)

- (a) 30 (b) 24 (c) 31 (d) 36

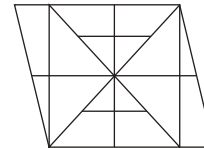
8. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 11/06/2019 (Shift-2)

- (a) 30 (b) 28 (c) 32 (d) 34

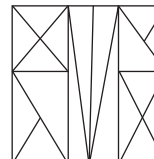
9. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 11/06/2019 (Shift-1)

- (a) 16 (b) 30 (c) 32 (d) 22

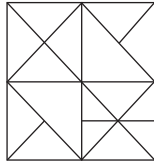
10. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 10/06/2019 (Shift-3)

- (a) 33 (b) 18 (c) 31 (d) 29

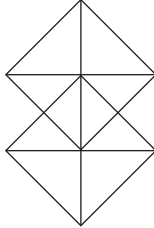
11. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 10/06/2019 (Shift-2)

- (a) 34 (b) 32 (c) 36 (d) 24

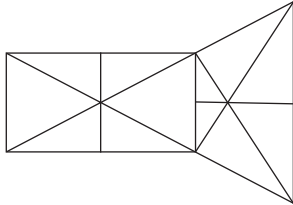
12. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 10/06/2019 (Shift-1)

- (a) 14 (b) 24 (c) 22 (d) 18

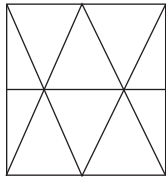
13. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 07/06/2019 (Shift-3)

- (a) 27 (b) 29 (c) 31 (d) 25

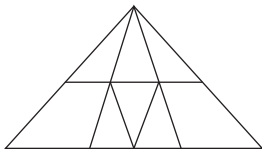
14. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 07/06/2019 (Shift-2)

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

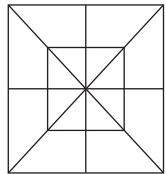
15. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 07/06/2019 (Shift-1)

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

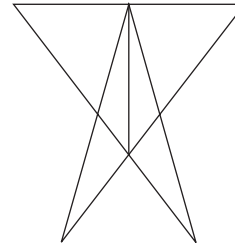
16. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 06/06/2019 (Shift-3)

- (a) 32 (b) 24 (c) 28 (d) 36

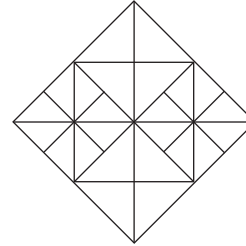
17. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 06/06/2019 (Shift-2)

- (a) 12 (b) 13 (c) 11 (d) 15

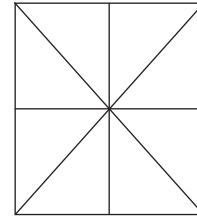
18. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 06/06/2019 (Shift-1)

- (a) 12 (b) 18 (c) 16 (d) 14

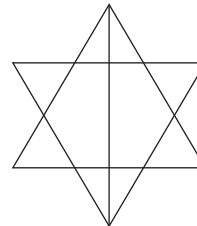
19. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 04/06/2019 (Shift-3)

- (a) 18 (b) 12 (c) 14 (d) 16

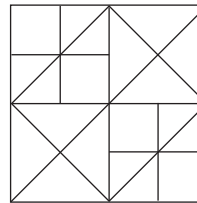
20. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



SSC CGL 04/06/2019 (Shift-2)

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

21. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?

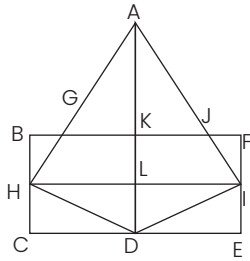


SSC CGL 04/06/2019 (Shift-1)

- (a) 12 (b) 16 (c) 13 (d) 14

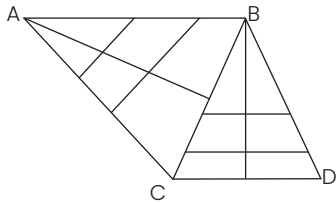
हल

1.



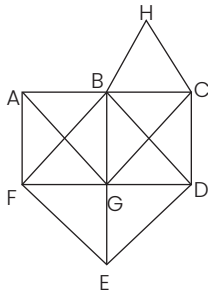
त्रिभुज है - AGK, AKJ, AGJ, ALH, ALI, AHI, HLD, ILJ, HDI, AHD, AIE, BGH, HCD, JFI, IED = 15

2.



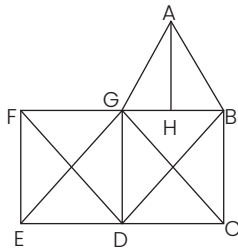
BCD में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 ACB में, $\Delta = 3 \times 3 = 9$
 कुल $\Delta = 18$

3.



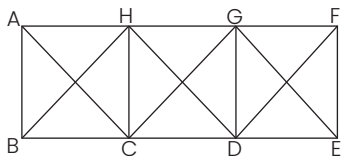
ABGF में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 BCDG में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 और FDB, AGC, BHC, FGE, DGE, FED, FBE, DBE = 8
 कुल त्रिभुज = $8 + 8 + 8 = 24$

4.



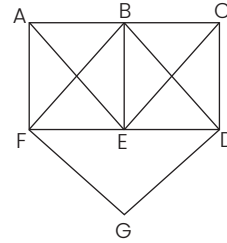
FGDE में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 GBCD में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 और AGH, AHB, AGB, FDB, EGC = 5
 कुल त्रिभुज = $8 + 8 + 5 = 21$

5.



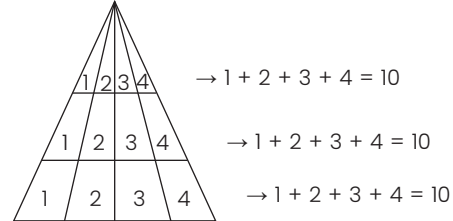
AHCB में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 HGDC में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 GFED में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 और BHD, CGE, ACG, HDF = 4
 कुल त्रिभुज = $8 + 8 + 8 + 4 = 28$

6.



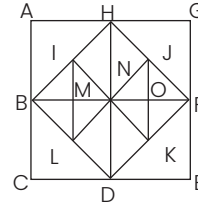
ABEF में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 BCDE में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 और FBD, EEC, FGD = 3
 कुल त्रिभुज = $8 + 8 + 3 = 19$

7.



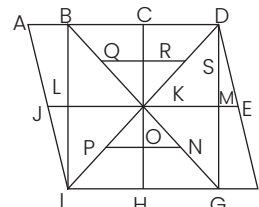
कुल त्रिभुज = $10 + 10 + 10 = 30$

8.



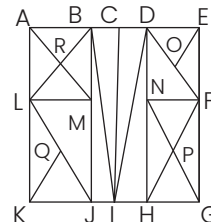
AHNB, ABH, NHB, NHI, NIM, NIB, BIM में = 6
 इसी प्रकार, HGFN, FEDN, DCBN = $6 + 6 + 6$
 और BHD, FHD, BHI, BDF, BIL, JFK, NIL, NJK = 8
 कुल त्रिभुज = $6 + 6 + 6 + 6 + 8 = 32$

9.



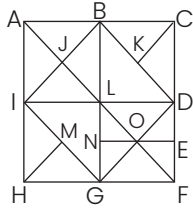
त्रिभुज है- KRS, KRQ, KCD, KCB, KON, KOP, KHG, KHI, KQS, KBD, KPN, KIG, KLB, KLI, KMD, KMG, KLI, KGD, BID, GID, BDG, BIG, ILJ, IBA, DME, DGF, IKJ, DKE, IDF, IDA = 30

10.



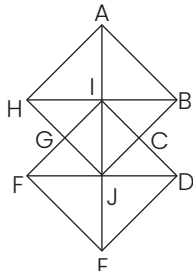
ABML में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 NFGH में, $\Delta = 4 \times 2 = 8$
 और LQK, KQJ, LKJ, LMJ, DOE, FOE, DEF, DNF, BIC, DIC, BID,
 JBI, IDH, BLJ, DFH = 15
 कुल त्रिभुज = 8 + 8 + 15 = 31

11.



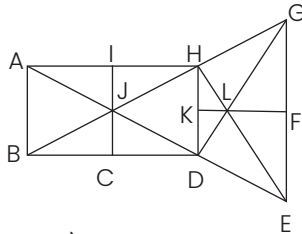
त्रिभुज है - ABJ, JBL, JLI, JIA, ABL, AIL, ABI, LBI, BCK, CKD, BCD,
 BLD, IHM, HMG, IHG, LIG, LOD, GOF, LNO, NOG, LOG, DOE,
 EOF, DOF, GFD, GLD, DLF, GLF, BIG, BDG, BID, IGD = 32

12.



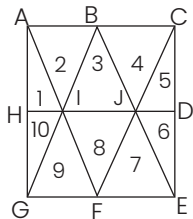
त्रिभुज है- AIH, AIB, HTJ, BIJ, AHJ, ABJ, AHB, JHB, GHI, BCI, GIJ,
 CIJ, IFJ, IDJ, FJE, DJE, FIE, DIE, IFD, EFD, GJF, CID = 22

13.



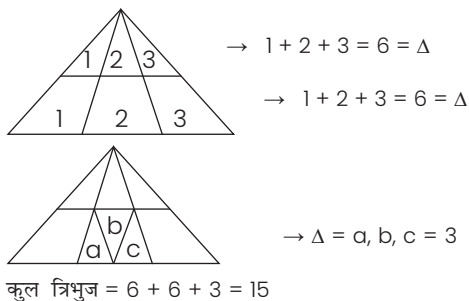
त्रिभुज है- AIJ, HIJ, HJD, DJC, CJB, BJA, AJH, BJD, BHD, BAD,
 AHD, ABH, HLK, KLD, LHG, GLF, FLE, DLE, GDE, GDH, GLE, HLD,
 HGE, HDE, JGE, BGD, JGD, HJE, AHE = 29

14.

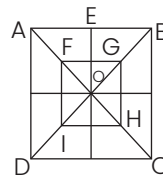


एकल संख्या त्रिभुज = 10
 और AIG, CJE, AGB, CFE, GAF, CBE, GBE, AFC
 कुल त्रिभुज = 10 + 8 = 18

15.

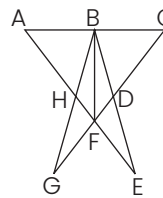


16.



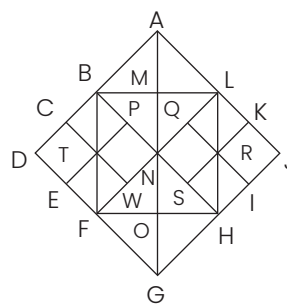
AOD में, $\Delta = 3 \times 2 = 6$
 इसी प्रकार, AOB में, BOC, COD में = 6 + 6 + 6
 और ADB, CDB, FIG, HIG, ACB, ACD, FHG, FHI = 8
 \therefore कुल त्रिभुज = 6 + 6 + 6 + 6 + 8 = 32

17.



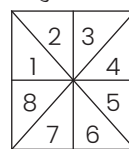
त्रिभुज है - ABH, BHF, BFD, BDC, HFG, DFE, FBG, FBE, BAF, BCF,
 AFC = 11

18.



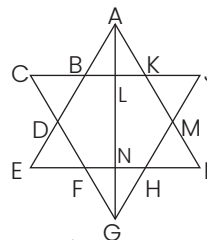
BDFN में, $\square \rightarrow 5$
 इसी प्रकार LJHN में, $\square \rightarrow 5$
 और NFGH, ABNL, BLHF, ADGJ
 \therefore कुल वर्ग = 5 + 5 + 4 = 14

19.



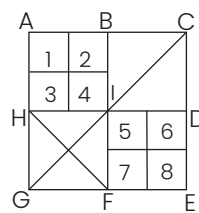
इस प्रकार की आकृति में एकल त्रिभुज को गिनकर, 2 से गुणा करें,
 अर्थात् $8 \times 2 = 16$

20.



त्रिभुज है - ABL, AKL, KJM, MIH, NHG, FNG, DEF, CDB, ANE, ANI,
 CLG, JLG, AEI, GCJ = 14

21.



छोटे वर्ग $\rightarrow 8$
 और ABIH, BCDI, IDEF, HIGP, ACEG = 13