

विश्लेषणात्मक तर्कशक्ति

(Analytical Reasoning)

1. दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



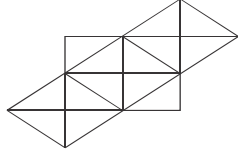
- (a) 13 (b) 15 (c) 17 (d) 19

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 1 जुलाई, 2017 (II-परी)

उत्तर—(c)

दो फलक को लेकर बने चतुर्भुजों की संख्या = 4
 तीन फलक को लेकर बने चतुर्भुजों की संख्या = 8
 चार फलक को लेकर बने चतुर्भुजों की संख्या = 4
 आठ फलक को लेकर बने चतुर्भुजों की संख्या = 1
 अतः कुल बने चतुर्भुजों की संख्या = $4 + 8 + 4 + 1 \Rightarrow 17$

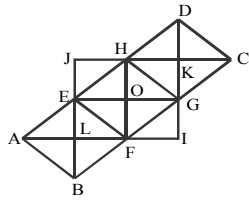
2. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



- (a) 15 (b) 17 (c) 19 (d) 23

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 1 जुलाई, 2017 (II-परी)

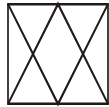
उत्तर—(a)



- | | | |
|---------|----------|----------|
| 1. ABCD | 6. CDEF | 11. OGIF |
| 2. AEFB | 7. ILJK | 12. JLFH |
| 3. EFGH | 8. LEOF | 13. HFIK |
| 4. GHDC | 9. EOHJ | 14. ILEG |
| 5. ABGH | 10. OHKG | 15. EGKJ |

अतः स्पष्ट है कि आकृति में कुल 15 आयत हैं।

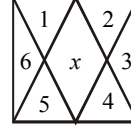
3. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 2 जुलाई, 2017 (I-परी)

उत्तर—(b)



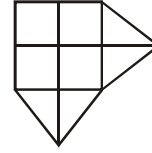
एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या $\Rightarrow 6$

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

तीन फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $6 + 4 + 2 \Rightarrow 12$

4. दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



- (a) 15 (b) 18 (c) 19 (d) 21

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 2 जुलाई, 2017 (I-परी)

उत्तर—(b)

एक फलक वाले चतुर्भुज = 4

दो फलक वाले चतुर्भुज = 8

तीन फलक वाले चतुर्भुज = 5

चार फलक वाले चतुर्भुज = 1

अतः कुल चतुर्भुजों की संख्या
 $= 4 + 8 + 5 + 1$
 $= 18$

5. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



- (a) 60 (b) 40 (c) 80 (d) 76

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 7 जुलाई, 2017 (I-परी)

उत्तर—(a)

एक फलक वाले आयतों की संख्या = 12

दो फलक वाले आयतों की संख्या = 17

तीन फलक वाले आयतों की संख्या = 10

चार फलक वाले आयतों की संख्या = 9

छः फलक वाले आयतों की संख्या = 7

आठ फलक वाले आयतों की संख्या = 2

नौ फलक वाले आयतों की संख्या = 2

बारह फलक वाले आयतों की संख्या = 1

अतः कुल आयतों की संख्या = $12+17+10+9+7+2+2+1=60$

द्वितीय विधि -

सूत्र की सहायता से आयतों की गणना करना

$$= \frac{((x)^2 + x)((y)^2 + y)}{4} \quad (\text{जहां } x \text{ स्तंभों की संख्या तथा } y \text{ कॉलमों की संख्या है})$$

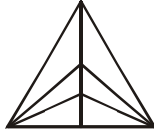
$$= \frac{((4)^2 + 4)((3)^2 + 3)}{4}$$

$$= \frac{20 \times 12}{4}$$

$$= 5 \times 12 \Rightarrow 60$$

अतः आकृति में कुल 60 आयत होंगे।

6. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 7 जुलाई, 2017 (I-परी)

उत्तर—(d)

दी गई आकृति में-

एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 5

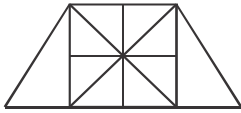
तीन फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

चार फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

छः फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $3 + 5 + 2 + 1 + 1 \Rightarrow 15$

7. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 18
(c) 20 (d) 24

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 5 जुलाई, 2017 (II-परी)

उत्तर—(c)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 10

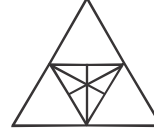
दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

चार आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

पांच आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $10 + 4 + 4 + 2 \Rightarrow 20$

8. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 18 (c) 17 (d) 20

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 5 जुलाई, 2017 (II-परी)

उत्तर—(d)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 9

दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

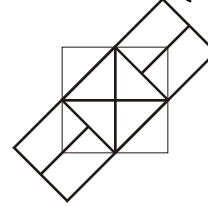
तीन आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

छः आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

नौ फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $(9 + 3 + 6 + 1 + 1) \Rightarrow 20$

9. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



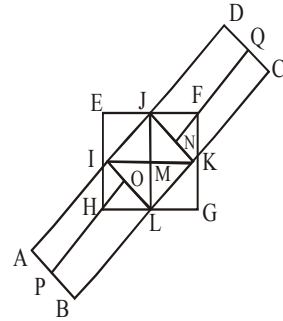
- (a) 19 (b) 16 (c) 17 (d) 18

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 6 जुलाई, 2017 (I-परी)

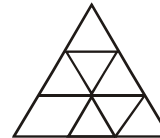
उत्तर—(a)

दी गई आकृति में निम्न आयत हैं-

- | | |
|-----------|----------|
| 1- AILB, | 6- ILKJ |
| 2- AJKB, | 7- ILCD |
| 3- ADCB, | 8- IEJM |
| 4- AIOP, | 9- IHCB |
| 5- POLB, | 10- IKFE |
| 11- IKGH, | 16- MKGL |
| 12- CDJK, | 17- EJLM |
| 13- CQNK, | 18- EFGH |
| 14- QNJD, | 19- FJLG |
| 15- MJFK | |



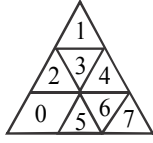
10. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 12 (b) 11 (c) 10 (d) 15

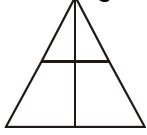
S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 6 जुलाई, 2017 (I-परी)

उत्तर—(b)



एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 7
 तीन फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1 [(2, 0, 5)]
 चार फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2 [(1, 2, 3, 4) (4, 5, 6, 7)]
 सभी फलकों को मिलाकर बना त्रिभुज = 1
 \therefore अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = $7 + 1 + 2 + 1 \Rightarrow 11$

11. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

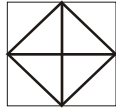


- (a) 4 (b) 6 (c) 7 (d) 8

SS.C. ऑनलाइन मल्टी टॉसिंग परीक्षा (T-I) 16 सितंबर, 2017 (I-परी)
 उत्तर—(b)

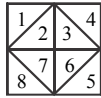
एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
 दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 3
 चार फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 \therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $2 + 3 + 1 \Rightarrow 6$

12. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 15

SS.C. ऑनलाइन मल्टी टॉसिंग परीक्षा (T-I) 19 सितंबर, 2017 (I-परी)
 उत्तर—(c)



एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
 दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या
 $= (2 + 3), (3 + 6), (6 + 7), (2 + 7)$
 $= 4$
 \therefore दी गई आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या = $8 + 4 \Rightarrow 12$

13. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



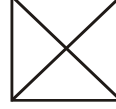
- (a) 5 (b) 6
 (c) 7 (d) 8

SS.C. ऑनलाइन मल्टी टॉसिंग परीक्षा (T-I) 20 सितंबर, 2017 (I-परी)
 उत्तर—(b)



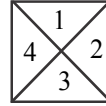
एक फलक वाले आयतों की संख्या = 3
 दो फलक वाले आयतों की संख्या = 2
 तीन फलक वाले आयतों की संख्या = 1
 \therefore कुल आयतों की संख्या = $3 + 2 + 1 \Rightarrow 6$

14. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

SS.C. ऑनलाइन मल्टी टॉसिंग परीक्षा (T-I) 18 सितंबर, 2017 (I-परी)
 उत्तर—(d)



एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 अतः कुल अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = $4 + 4 \Rightarrow 8$
नोट - यदि किसी चतुर्भुज के दोनों विकर्णों को मिलाले हैं, तो 8 त्रिभुजों का निर्माण होता है।

15. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

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



SS.C. ऑनलाइन मल्टी टॉसिंग परीक्षा (T-I) 18 सितंबर, 2017 (III-परी)
 उत्तर—(c)

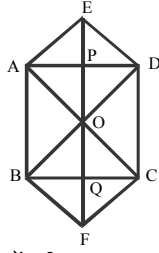
एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 3
 दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 चार फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 \therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $3 + 4 + 1 = 8$

16. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



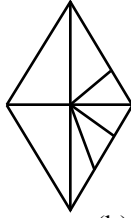
- (a) 20 (b) 22 (c) 28 (d) 32

SS.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय परीक्षा (T-I) 5 अगस्त, 2017 (I-परी)
 उत्तर—(b)



एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 10
 दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
 तीन घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $10 + 8 + 4 \Rightarrow 22$

17. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



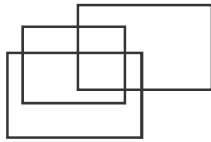
- (a) 14 (b) 15
 (c) 16 (d) 19

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 9 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(b)

एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 7
 दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 तीन फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
 चार फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 पांच फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 15

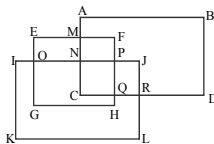
18. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



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

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय परीक्षा (T-I) 8 अगस्त, 2017 (II-परी)

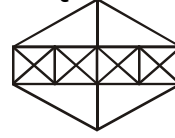
उत्तर—(c)



ABDC, EFHG, IJLK, MFPN, EMNO, EOPF, NPQC,
 PJRQ, NJRC, OPHG, MFQC

अतः अभीष्ट आयतों की संख्या 11 होगी।

19. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 38 (b) 44 (c) 46 (d) 54

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 12 अगस्त, 2017 (II-परी)

उत्तर—(b)

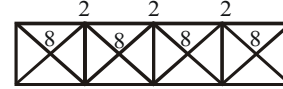
इस प्रश्न को हल करने हेतु दी गई आकृति को सर्वप्रथम तीन खंडों में विभक्त करें

प्रथम खंड



नोट-1. यदि किसी चतुर्भुज के दोनों विकर्णों को मिलाले हैं, तो 8 त्रिभुजों का निर्माण होता है।

नोट-2. यदि दोनों विकर्ण मिले हुए दो 'चतुर्भुजों' को पास-पास रखते हैं, तो उनके जोड़ पर भी 2 त्रिभुजों का निर्माण होता है।
 इस प्रकार पहले खंड में त्रिभुजों की संख्या =



$$= 8 + 8 + 8 + 8 + 2 + 2 + 2 \Rightarrow 38$$

द्वितीय खंड



एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

द्वितीय खंड में कुल त्रिभुजों की संख्या = $2 + 1 \Rightarrow 3$

इसी प्रकार तृतीय खंड



एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

तृतीय खंड में कुल त्रिभुजों की संख्या = $2 + 1 \Rightarrow 3$

अब संपूर्ण आकृति में त्रिभुजों की संख्या = प्रथम खंड + द्वितीय खंड + तृतीय खंड के त्रिभुजों की संख्या = $38 + 3 + 3 \Rightarrow 44$

20. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



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

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. प.(T-I) 16 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(b)

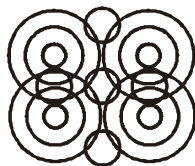
एक फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 5

दो फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

तीन फलक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

\therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $5 + 3 + 1 \Rightarrow 9$

21. दी गई आकृति में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिए—



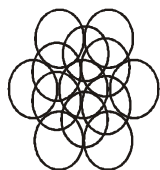
- (a) 14 (b) 18
(c) 16 (d) 17

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011,
2015

उत्तर—(d)

आकृति की संख्या = 4
आकृति की संख्या = 5
आकृति की संख्या = 4
आकृति की संख्या = 4
अतः आकृति में कुल वृत्तों की संख्या = $4 + 5 + 4 + 4 \Rightarrow 17$

22. निम्न आकृति में कितने वृत्त हैं?



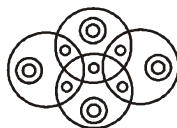
- (a) 12 (b) 13
(c) 14 (d) 11

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

दी गई आकृति में वृत्तों की संख्या 13 है।

23. निम्न आकृति में कितने वृत्त हैं।



- (a) 13 (b) 17
(c) 22 (d) 16

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर—(b)

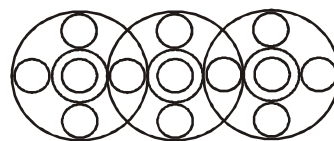
वृत्त आकृति की संख्या = 5
वृत्त आकृति की संख्या = 4

वृत्त आकृति की संख्या = 4

वृत्त आकृति की संख्या = 4

अतः कुल वृत्तों की संख्या = $5 + 4 + 4 + 4$
 $= 17$

24. निम्न आकृति में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिए—



- (a) 19 (b) 18
(c) 16 (d) 2

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 201

S.S.C. संयुक्त ह्यर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

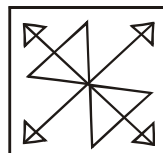
वृत्त आकृति की संख्या = 13

वृत्त आकृति की संख्या = 3

वृत्त आकृति की संख्या = 3

अतः कुल वृत्त आकृति = $13 + 3 + 3 \Rightarrow 19$

25. निम्न आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



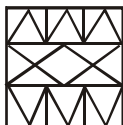
- (a) 16 (b) 18
(c) 12 (d) 14

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई प्रश्न आकृति में एक खाने वाले त्रिभुजों की संख्या = 12
दो खाने वाले त्रिभुजों की संख्या = 6
 \therefore कुल त्रिभुज = $12 + 6$
 $= 18$

26. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 34 (b) 30
(c) 28 (d) 26

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

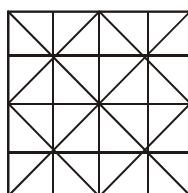
दी गई आकृतियों में एक आकृति से मिलकर बने \triangle की संख्या = 24

दो आकृति से मिलकर बने \triangle की संख्या = 8

तीन आकृति से मिलकर बने \triangle की संख्या = 2

\therefore कुल त्रिभुज = $24 + 8 + 2 \Rightarrow 34$

27. दिए गए प्रतिरूप में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 26 (b) 30 (c) 35 (d) 38

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

दो घटक वाले वर्गों की संख्या = 16

चार घटक वाले वर्गों की संख्या = 4

आठ घटक वाले वर्गों की संख्या = 9

सोलह घटक वाले वर्गों की संख्या = 1

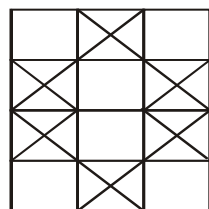
अठारह घटक वाले वर्गों की संख्या = 4

32 घटक वाले वर्गों की संख्या = 1

अतः कुल वर्गों की संख्या = $16 + 4 + 9 + 1 + 4 + 1 \Rightarrow 35$

अतः दिए गए प्रतिरूप में वर्गों की संख्या 35 होगी।

28. दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 20 (b) 23 (c) 12 (d) 18

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

1 आकृति लेने पर वर्गों की संख्या = 12

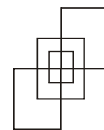
4 आकृति लेने पर वर्गों की संख्या = 6

9 आकृति लेने पर वर्गों की संख्या = 2

तिरछी आकृति लेने पर बने वर्गों की संख्या = 3

अतः कुल बने वर्गों की संख्या = $12 + 6 + 2 + 3 \Rightarrow 23$

29. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं ?



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

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

अकेले आकृति से बने वर्ग = 4

दो आकृति से मिलकर बने वर्ग = 4

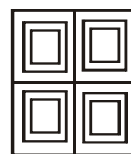
तीन आकृति से मिलकर बने वर्ग = 2

चार आकृति से मिलकर बने वर्ग = 1

आठ आकृति से मिलकर बने वर्ग = 1

\therefore कुल वर्गों की संख्या = $4 + 4 + 2 + 1 + 1 \Rightarrow 12$

30. निम्न चित्र में कितने वर्ग हैं?



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

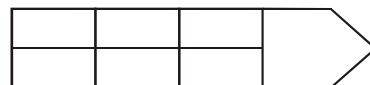
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)

दिए गए चित्र में अभीष्ट वर्गों की संख्या 13 होगी।

31. दिए गए आरेख में कितने आयत हैं?



- (a) 4 (b) 7
(c) 9 (d) 18

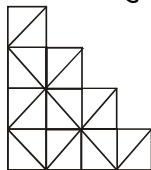
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(d)

एक घटक वाले आयतों की संख्या = 6
 दो घटक वाले आयतों की संख्या = 7
 तीन घटक वाले आयतों की संख्या = 2
 चार घटक वाले आयतों की संख्या = 2
 छः घटक वाले आयतों की संख्या = 1
 अतः कुल आयतों की संख्या = $6 + 7 + 2 + 2 + 1 \Rightarrow 18$

32. नीचे दिए हुए रेखाचित्र में कुल कितने वर्ग हैं?



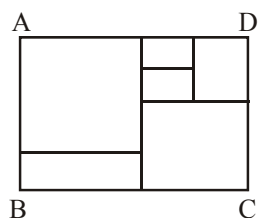
- (a) 10 (b) 11
 (c) 12 (d) 14

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

एक घटक वाले वर्गों की संख्या = 10
 चार घटक वाले वर्गों की संख्या = 4
 अतः कुल वर्गों की संख्या = $10 + 4 \Rightarrow 14$

33. आकृति ABCD में कितने आयत हैं?



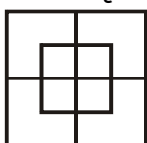
- (a) 9 (b) 10
 (c) 12 (d) 11

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015
 S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2005

उत्तर—(d)

एक आकृति वाले आयत की संख्या = 6
 दो आकृति वाले आयत की संख्या = 2
 तीन आकृति वाले आयत की संख्या = 1
 चार आकृति वाले आयत की संख्या = 1
 छः आकृति वाले आयत की संख्या = 1
 अतः कुल आयत की संख्या = $6 + 2 + 1 + 1 + 1 \Rightarrow 11$

34. दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



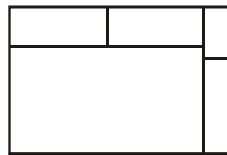
- (a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) 10

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

दो आकृति वाले आयतों की संख्या = 4
 चार आकृति वाले आयतों की संख्या = 4
 \therefore कुल आयतों की संख्या = $4 + 4 \Rightarrow 8$

35. प्रश्न आकृति में कितने आयत हैं?



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

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2002

उत्तर—(d)

एक आकृति वाले आयत = 5
 2 आकृति वाले आयत = 2
 3 आकृति वाले आयत = 1
 5 आकृति वाले आयत = 1
 \therefore कुल आयत की संख्या = $5 + 2 + 1 + 1 \Rightarrow 9$

36. दिए गए प्रश्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



- (a) 15 (b) 14
 (c) 16 (d) 20

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

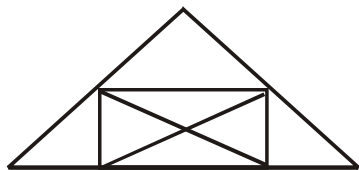
S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 8 सितंबर, 2016 (II-पार्टी)

उत्तर—(a)

दिए गए चित्र में -

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6
 2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 5
 3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
 4 आकृति से मिलकर बने त्रिभुजों की संख्या = 1
 6 आकृति से मिलकर बने त्रिभुजों की संख्या = 1
 \therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $6 + 5 + 2 + 1 + 1 \Rightarrow 15$

37. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें?



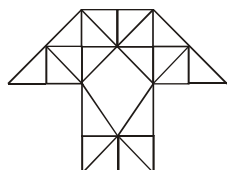
- (a) 8 (b) 14
(c) 10 (d) 12

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(b)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 7
2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
7 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $7 + 4 + 2 + 1 \Rightarrow 14$

38. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 29 (b) 38
(c) 40 (d) 35

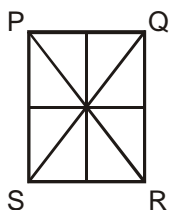
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 20
दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 14
चार घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 6
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $20 + 14 + 6 \Rightarrow 40$

39. PQRS वाली आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

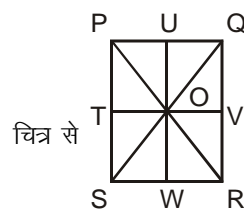


- (a) 16 (b) 12
(c) 10 (d) 8

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2002, 2011

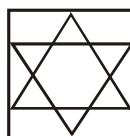
S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2001, 2008

उत्तर—(a)



त्रिभुज हैं- WOS, SOT, TOP, POU, UOQ, QOV, VOR, ROW, SOP, POQ, QOR, ROS, PSQ, QPR, RQS, SRP.
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 16

40. निम्नलिखित वर्ग में कितने त्रिभुज हैं?



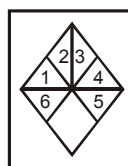
- (a) 11 (b) 7
(c) 9 (d) 6

S.S.C. C.P.O परीक्षा, 2015

उत्तर—(*)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
4 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $8 + 4 + 4 + 2 \Rightarrow 18$

41. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



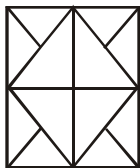
- (a) 7 (b) 10
(c) 8 (d) 9

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

1 घटक आकृति वाले त्रिभुज = 6
2 घटक आकृति वाले त्रिभुज = 2
3 घटक आकृति वाले त्रिभुज = 1
4 घटक आकृति वाले त्रिभुज = 1
 \therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $6 + 2 + 1 + 1 \Rightarrow 10$

42. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 20 या अधिक (b) 12
(c) 16 (d) 18

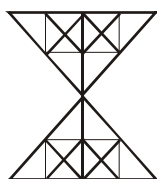
S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 6 सितंबर, 2016 (II-पार्टी)

उत्तर—(a)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 12
2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
∴ कुल त्रिभुजों की संख्या = 12 + 8 ⇒ 20

43. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



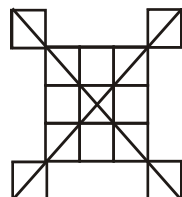
- (a) 48 (b) 60
(c) 56 (d) 52

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 24
2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 18
3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
4 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
6 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
12 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
∴ कुल त्रिभुजों की संख्या = 24 + 18 + 8 + 4 + 4 + 2 ⇒ 60

44. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



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

S.S.C. मल्टी टॉसिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 20

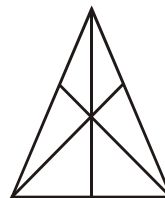
दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

चार घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

आठ घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

∴ कुल त्रिभुजों की संख्या = 20 + 4 + 4 + 4 ⇒ 32

45. निम्नांकित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 13
(c) 9 (d) 7

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2004

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 1 सितंबर, 2016 (III-पार्टी)

उत्तर—(a)

एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

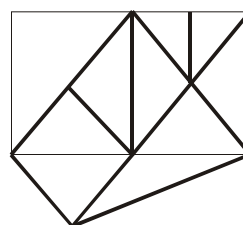
दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

तीन घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

छः घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = 6 + 3 + 6 + 1 ⇒ 16

46. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 19 या अधिक (b) 10
(c) 16 (d) 18

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 10

2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

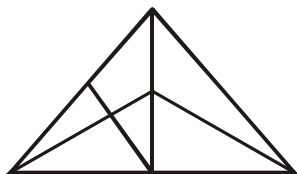
3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2

4 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

∴ कुल त्रिभुजों की संख्या = 10 + 6 + 2 + 1 ⇒ 19

अतः 19 या उससे अधिक त्रिभुज आकृति में हैं।

47. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



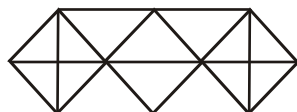
- (a) 11 (b) 13 (c) 9 (d) 15

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)

एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 5
 दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 5
 तीन घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 चार घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 छः घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 1
 \therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $5 + 5 + 1 + 1 + 1 = 13$

48. इस आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



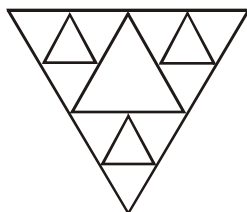
- (a) 28 (b) 24
 (c) 20 (d) 14

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2010, 2015

उत्तर—(a)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 14
 2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8
 3 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4
 4 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 2
 अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $14 + 8 + 4 + 2 \Rightarrow 28$

49. निम्नलिखित आरेख में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- (a) 13 (b) 14
 (c) 17 (d) कोई नहीं

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

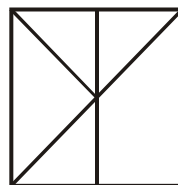
1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 13

4 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

13 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $13 + 3 + 1 \Rightarrow 17$

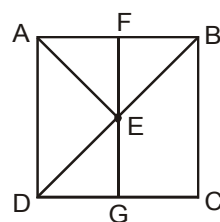
50. नीचे दिए हुए चित्र में कितने त्रिकोण हैं?



- (a) 7 (b) 10
 (c) 12 (d) 11

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2006

उत्तर—(a)



एक घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

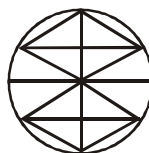
(1) AFE (2) ADE (3) DGE (4) FBE

दो घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = (1) ABE (2) BDC

तीन घटक वाले त्रिभुजों की संख्या = (1) ABD

\therefore कुल त्रिभुजों की संख्या = $4 + 2 + 1 \Rightarrow 7$

51. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज निहित हैं?



- (a) 22 (b) 16
 (c) 6 (d) 24

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

उत्तर—(b)

1 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8

2 आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 8

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $8 + 8 \Rightarrow 16$