RANKING & SITTING ARRANGEMENT

10 CHAPTER

1. Rohan's ranked seventh from the top and twenty sixth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

रोहन की स्थिति कक्षा में (रैंक) ऊपर से 7 व नीचे से 26 है, तो बताओं कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी है?

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

Trick:- Total = Top+Buttom–1/
ट्रिक:- कुल = ऊपर + नीचे –1

Sol. 26+7–1=32

2. Sam ranked is 9th from the top and thirty-eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

सैम की स्थिति कक्षा में ऊपर से 9 वीं तथा नीचे से 38 वां है, तो बताओं कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी है?

(a) 45 (b) 46
(c) 47 (d) 48

Sol. 9+38–1=46

3. A class of boys stands in a single line. One boy is nineteenth in order from both the ends. How many boys are there in the class?

एक कक्षा में लड़के एक पंक्ति में खड़े है, एक लड़का दोनो किनारों से 19 वीं स्थिति में है, तो बताओं कक्षा में कुल कितने लड़के है?

(a) 27 (b) 37
(c) 38 (d) 39

Sol. 19+19–1=37

4. Manik is fourteenth from the right end in a raw of 40 boys. What is his position from left end?

मानिक की स्थिति 40 लड़को की एक पक्ति में दाँयी ओर से 14 वॉ है, तो उसकी बाँयी ओर से स्थिति क्या होगी?

(a) 24^{th} (b) 27^{th}
(c) 26^{th}
(d) None of these/इनमें से कोई नही

For important formulas to determine the positioning for single person

Ranking Test

(1)
Left+Right=Total+1
Top+Bottom=Total+1

(2)
Left=Total+1–Right
Bottom=Total+1–Top

(3)
Right=Total+1–Left
Top=Total+1–Bottom

(4)
Total=Left+Right–1
Total=Top+Bottom–1

If
⇒Bottom /left and bottom /left, then take(–)
⇒Top/Right and Top/Right, then take (–)
⇒Left/Top and right/Bottom, then take (+)

Trick:- Left=Total+1–Right/
ट्रिक:- बाएं=कुल+1–दाएं

40+1–14=27

5. 49^{th} students of a class Nitin gets 18^{th} position from start. What is the rank of Nitin from end?

49 विद्यार्थियों की एक कक्षा मे नितिन की स्थिति प्रारंभ से 18 वॉं है, तो अन्त से नितिन की स्थिति क्या होगी?

(a) 18 (b) 19
(c) 31 (d) 32

Sol. 49 + 1 – 18 = 32

6. In a row of students. Mohan is the 13^{th} from the left end. Suman is 12^{th} from Right end and 18^{th} from left end. How many students of Mohan's right?

विद्यार्थियों की एक पंक्ति में मोहन की स्थिति बाँयी ओर से 13 वीं है, तथा सुमन की स्थिति दायी ओर से 12 वीं व बांयी ओर से 18 वीं है तो मोहन के दांयी ओर कुल कितने विद्यार्थी है?

(a) 30
(b) 15
(c) 16
(d) Can't be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता

Sol. Total students/कुल विद्यार्थी
= 12+18–1=29
So/इसलिए = 29–13=16 students of Mohan's right side/अतः मोहन के दायी ओर कुल 16 विद्यार्थी है

7. In a class of 40 students Sachin is 15^{th} from the top Siddharth is 12^{th} from the bottom. How many boys are in between Sachin and Siddharth?

40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, सचिन ऊपर से 15 वें व सिद्धार्थ नीचे से 12 वें क्रम पर है, तो बताओं सचिन व सिद्धार्थ के बीच में कितने लड़के है?

(a) 15 (b) 13
(c) 12 (d) 16

Trick:- Total–P_1 Position + P_2 Position/**ट्रिक**:- कुल–P_1 स्थिति + P_2 स्थिति
P_1 Person–1 Sachin
P_1 व्यक्ति–1 सचिन
P_2 Person–2 Siddharth
P_2 व्यक्ति –2 सिद्धार्थ
40-(15+12)
40–27 = 13

8. In a class of 80 students Mayank is 13^{th} from the right and Ritu is 18^{th} from the left how many students in between Mayank and Ritu?

80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में मयंक का दाँये से 13 वें व रितु बाये से 18 वॉ है, तो बताओं रितु व मयंक के बीच मे कितने विद्यार्थी है?

(a) 49 (b) 48
(c) 38 (d) 50

Trick:- Total – (P_1+P_2)
⇒ 80 – (18 +13) = 49

TYPE-2

9. A is 10^{th} from left and B is 15^{th} from Right. When A and B exchange their Position then A

info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

becomes 15^{th} from the left. What is the new position of B from Right?

A बाँये से 10 वें क्रम पर व B दांये से 15 वें क्रम पर है, जब A व B आपस में अपना क्रम बदलते है तो A का क्रम बाँयी ओर से 15 वां हो जाता है, तो B का दांयी ओर से नया क्रम बताओ?

(a) 18 (b) 20

(c) 19

(d) Can't be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता

Sol. difference between A's new and old position/A के नए और पुराने स्थानों का अंतर = 15 -10=5

B's new Position/B का नया स्थान 15+5=20

Trick:- In earlier which question, double information was given in that question we find the difference between old and new position than this difference add on his old position which new position have to be find.

Trick:- पहले जिस स्थान के बारे में, दोनों सूचनाएं दी गई थी, उनसे जुड़ी पुरानी व नई स्थिति में अंतर को ज्ञात करते है तथा फिर इस अंतर को जिसका नया स्थान पूछा गया है उसमे इस अंतर को जोड़ देते है तब नई स्थिति ज्ञात होती है।

Note- In this type of question if information was on left side than position remains on same side as given on both side. If left is given and after change right side find then answer of this type of question is can't be determined.

नोट: इस प्रकार के प्रश्नों में स्थान की सूचना अगर बायें से है। तो स्थान बदलने के बाद भी बायें से होगा और अगर दायें से है। तो दायें ही रहेगा और यदि पहले बायें दिया हो और बदलने के बाद दायें से दे दे तो यह प्रश्न हल नहीं होगा?

10. A is 13^{th} from top, B is 18^{th} from bottom. When A and B change their position then A becomes 21^{th} from top. What is the new position of B from bottom?

A का क्रम ऊपर से 13 वां व B का क्रम नीचे से 18 वाँ है जब वे आपस में अपना स्थान बदलते है तो A का क्रम ऊपर से 21 वां हो जाता है, तो नीचे से B की नई स्थिति क्या होगी?

(a) 27 (b) 26

(c) 25 (d) 28

Sol. 21–13=8

18+8=26

11. In a row of a students, Mohan is 10^{th} from right. Sohan is 25^{th} from left. When they change their position then Mohan becomes 22 from right. What is the new position of Sohan from left?

विद्यार्थियों की एक पंक्ति मे, मोहन का क्रम दांयी ओर से 10 वॉ है, सोहन का क्रम बांयी ओर से 25 वॉ है, जब वे अपना स्थान बदलते है, तो मोहन का क्रम दांयी ओर से 22 वॉ हो जाता है, तो सोहन का बांयी ओर से नया क्रम बताओं?

(a) 35 (b) 36

(c) 37 (d) 38

Sol. 22–10=12, 25+12=37th

12. In a row of girls, Kamya is 5^{th} from the left and Preeti is sixth from right. When they exchange their position, then Kamya becomes 13^{th} from the left. What is the new position of Preeti from right

लड़कियों की एक पंक्ति में, काम्या का क्रम बांये से 5 वां व प्रीति का क्रम दांये से 6 वां है। जब वे अपना क्रम आपस में बदलते है तो काम्या का क्रम बाँये से 13 वां हो जाता है। प्रीति का दाँये से नया क्रम बताओ?

(a) 7^{th} (b) 11

(c) 14 (d) 18

Sol. 13–5=8, 8+6=14

13. In a row of children Deepti is 9^{th} from the left and Kashish is 13^{th} from the right. When they exchange their positions and then Deepti becomes 18^{th} from the left. What is the new position of Kashish from the right end of the row?

बच्चो की एक पंक्ति में दीप्ति का स्थान बाँयी ओर से 9 वॉ व कशिश का स्थान दाँयी ओर से 13 वां है। जब वे आपस में अपना स्थान बदलते है तो दीप्ति का स्थान बाँयी ओर से 18 वां हो जाता है, काशिश का दाँयी ओर से नया स्थान बताओं?

(a) 22 (b) 25

(c) 27

(d) None of these /इनमें से कोई नहीं

Sol. 18–9=9,

13+9=22

14. In a row Ram is 23^{rd} from the right, Shyam is 34^{th} from the left. When they exchange their position. then Ram becomes 29^{th} from the right. What is the new position of Shyam from the left?

एक पंक्ति में राम की स्थिति दांयी ओर से 23 वीं व श्याम की स्थिति बांयी ओर से 34 वीं है, जब वे अपनी स्थिति बदलते है तब राम का स्थान दांयी ओर से 29वां हो जाता है। तो श्याम की बांयी ओर से नयी स्थिति बताओ?

(a) 39 (b) 41

(c) 40 (d) 42

Sol. 29–23=6, = 34+6=40

15. In a class of students Rita is 15th from the left and Sonu is 18th From the right. When they exchange their position. Then Rita becomes 19th from right. What is the new position of Sonu from left?

विद्यार्थियों की एक कक्षा में, रीता की स्थिति बांयी ओर से 15 वॉ तथा सोनू की स्थिति दांयी ओर से 18 वीं है, जब वे अपनी स्थिति आपस में बदलते है तब रीता की स्थिति दांये तरफ से 19 वॉ हो जाता है। सोनू की बांयी तरफ से नयी स्थिति बताओ?

(a) 22 (b) 21

(c) 23

(d) can't be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता

Sol. Because in this question position after the changing the direction does not change hence answer is cann't be determined.

चूंकि इस प्रश्न में स्थिति बदलने के पश्चात रीता की स्थिति सोनू की पुरानी स्थिति से भिन्न है इसलिए सोनू की नयी स्थिति ज्ञात नहीं की जा सकती।

16. In a birth day party Ram stands 36^{th} from the left and Sohan stands 48^{th} from the right, when they exchange their position. Then Ram becomes 48^{th} from left. What is the new position of Sohan from right?

एक जन्मदिन की पार्टी में राम बांयी ओर से 36 वॉ व सोहन दांयी ओर से 48 वें स्थान पर खड़ा है, जब वे आपस में अपना स्थान बदलते है। तब राम का स्थान बांयी ओर से 48 वॉ हो जाता है। तो सोहन का दांयी ओर से नया स्थान बताओं?

(a) 58 (b) 59

(c) 62 (d) 60

Sol. 48–36=12, 48+12 = 60

info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

TYPE-3

17. In a row of boys, if A is 10th from left and B is 9th from the right and interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row?

लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A बांयी ओर से 10 वें व B दांयी ओर से 9 वें स्थान पर खड़ा है, तथा आपस में अपना स्थान बदलने पर A बांयी ओर से 15 वे स्थान पर आ जाता है, तो पंक्ति में लड़कों की संख्या बताओं।

(a) 23 (b) 27
(c) 28 (d) 31

Sol. A's new position+B's position – 1
A का नया स्थान + B का स्थान – 1
15 + 9 – 1 = 23

Trick- In which question double information is given, it's new and old position (changing after position) for that question subject of single information's position add and then –1.

Trick- जिस प्रश्न के बारे में दोनों सूचनाएं दी गयी है, जिसकी पुरानी व नयी स्थिति दिया हो, (स्थिति बदलने के बाद) उन दोनो को जोड़कर उसमें से 1 घटाने पर कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात होगी?

18. In a row of girls, If Sujata is 10th from the left and Namrata is 9th from the right, interchange their positions, Sujata becomes 23rd from the left. How many girls are there in the row?

लड़कियों की एक पँक्ति में, यदि सुजाता बांये से 10 वें व नम्रता दांये से 9 वें स्थान पर है, अपनी स्थिति बदलने पर, सुजाता का स्थान बांये से 23 वां हो जाता है, तो पंक्ति में लड़कियों की संख्या बताओ?

(a) 32 (b) 31
(c) 30 (d) 34

Sol. Sujata's new Position + Namrata's Position–1
सुजाता का नया स्थान + नम्रता का स्थान –1
23 + 9 – 1 = 31

19. In a row A is 12th from the left and B is 27th from the right interchange their positions, A becomes 18th from the left. What is the total number of people?

एक पंक्ति में A का स्थान बाँये से 12 वॉ व B का स्थान दांये से 27 वॉ है, आपस में आपना स्थान बदलने के पश्चात् A का स्थान बांये से 18 वॉ हो जाता है, तो कुल व्यक्तियों की संख्या बताओं?

(a) 44 (b) 42
(c) 43 (d) 40

Sol. 18+27–1= 44

20. In a row of students Deepak is 17th from top Sonu is 32th from bottom interchange their positions. Deepak becomes 37th from top. What is the total number of students?

विद्यार्थियों की एक पंक्ति में दीपक का स्थान ऊपर से 17 वॉ तथा सोनू का स्थान नीचे से 32 वॉ है, आपस में अपना स्थान बदलने के बाद। दीपक का स्थान ऊपर से 37 वॉ हो जाता है। कुल विद्यार्थियों की संख्या बताओ?

(a) 68 (b) 69
(c) 67 (d) 64

Sol. 37+32–1=68

21. In a row of boys If A is 20th from the left and B is 16th from the right, interchange their Positions. then A becomes 30th from left. How many boys are there in the row?

लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A का स्थान बाँयी तरफ से 20 वॉ तथा B का स्थान दांयी तरफ से 16 वॉ है, अपना स्थान आपस में बदलने पर, तब A का स्थान बाँयी तरफ से 30 वॉ हो जाता है, तो पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या बताओ?

(a) 46 (b) 44
(c) 45 (d) 48

Sol. 30+16–1=45

22. In a row of children Deepa is 12th from the left and Vishal is 19th from the right, interchange their positions then Deepa becomes 19th from the left. How many boys are there in the row?

बच्चों की एक पंक्ति में दीपा का स्थान बांयी तरफ से 12 वॉ तथा विशाल का स्थान दांयी तरफ से 19 वॉ है, आपस में अपना स्थान बदलने के बाद तब दीपा का स्थान बांयी ओर से 19 वॉ हो जाता है, तो पंक्ति में लड़कों की संख्या बताओं?

(a) 36 (b) 38
(c) 39 (d) 37

Sol. 19+19–1=37

23. In a row of people, If Mohan stands 14th from right and Manish stands 19th from left, interchange their positions then Mohan becomes 18th from right. How many people stands in row?

व्यक्तियों की एक पंक्ति में, यदि मोहन दांयी ओर से 14 वें तथा मनीष बांयी ओर से 19 वें स्थान पर खड़ा है, आपस में अपना स्थान बदलने के बाद तब मोहन का स्थान दांयी ओर से 18 वॉ हो जाता है, तो बताओं पंक्ति में कितने व्यक्ति है?

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

Sol. 19+18–1=36

TYPE-4

24. Suresh is 27th from left and Ramesh is 27th from right. If total 49 people in row, how many people between Suresh and Ramesh?

सुरेश का स्थान बांयी ओर से 27 वॉ तथा रमेश का स्थान दांयी ओर से 27 वॉ है। अगर पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या 49 हो, तो बताओं सुरेश और रमेश के बीच कितने व्यक्ति है?

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

Trick:- Position of first person-1 + position of second person – Total person – 2

So (–2) because one position (P_1) and other (P_2).

Trick:- एक व्यक्ति की स्थिति -1 + दूसरे व्यक्ति की स्थिति – कुल व्यक्ति – 2.

इसलिए –2 होगा क्योंकि इसमें पहला व दूसरा दोनो व्यक्ति सम्मिलित है।

⇒ 27 + 27 – 49
⇒ 54 – 49 = 5
⇒ 5 – 2 = 3

25. Rohit is 17th from left end of a row of 29 boys, Karan is 17th from the right end in the same row. How many boys are there between them in the row?

29 लड़कों की एक पंक्ति में रोहित का स्थान बांयी तरफ से 17 वॉ तथा अंतिम छोर से करन का स्थान दांयी तरफ से 17 वॉ हो जाता है, तो बताओं पंक्ति में उन दोनो के बीच कितने लड़के है?

(a) 3 (b) 5
(c) 6
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Sol. 17 + 17 – 29 – 2 = 3

26. In a class of 40 students, If Kashish is 21th from right and Deepak is 23 from left, How

info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

many boys are there between them in row?

40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, अगर कशिश का स्थान दांयी तरफ से 21 वॉं तथा दीपक का स्थान बांयी तरफ से 23 वॉं हो जाता है। तो बताओं पंक्ति में उन दोनो के बीच में कितने विद्यार्थी है?

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

Sol. 23 + 21 – 40 – 2 = 2

27. In a row of 29 boys, If Rohit is 19th from left and Karan is 19th from right. How many boys are there between them in row?

29 लड़कों की एक पंक्ति में, अगर रोहित का स्थान बांयी तरफ से 19 वॉं तथा करन का स्थान दांयी तरफ से 19 वॉं हो जाता है, तो बताओं पंक्ति में उन दोनो के बीच कितने लड़के है?

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

Sol. 19 + 19 – 29 – 2 = 7

28. In a class of 40 students, Deepti is 26th from left and Rani is 26th from right. How many students are there between them in row?

40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, दीप्ति का स्थान बांयी तरफ से 26 वॉं तथा रानी का स्थान दांयी तरफ से 26 वॉं है हो जाता है। तो बताओं पंक्ति में उन दोनो के बीच कितने विद्यार्थी है?

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

Sol. 26 + 26 – 40 – 2 = 10

TYPE-5

29. In a row, Rita is 15th from left and Madhu is 18th from right. If there are 4 girls between Madhu and Rita, then how many numbers of total girl in a row minimum?

एक पंक्ति में, रीता का स्थान बांयी ओर से 15 वॉं तथा मधु का स्थान दांयी ओर से 18 वॉं है, अगर मधु और रीता दोनो के बीच 4 लड़कियां हो तो पंक्ति में लड़कियों की कुल न्यूनतम संख्या कितनी है?

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

Sol. 15 + 18 – (4 + Rita + Madhu)
33 – (4 + 1 + 1)
33 – 6 = 27

Trick:- Total = sum of both position – number of person in between both + both person/
कुल = दोनों की स्थिति का योग – दोनों के बीच व्यक्तियों की संख्या + दोनों व्यक्ति।

30. In a class Deepak is 29th from top and Rana is 18th from bottom. If there are 6 boys between Deepak and Rana, Then how many students in class minimum?

एक कक्षा में दीपक का स्थान ऊपर से 29 वॉं तथा राना का स्थान नीचे से 18 वॉं है, अगर दीपक व राना के बीच में 6 लड़के हो , तो कक्षा में कम से कम लड़कों की संख्या बताओं?

(a) 37 (b) 38
(c) 39 (d) 36

Sol. 29 + 18 – (6 + 1 + 1)
47 – 8 = 39

TYPE-6

31. In a class of 49 students, A is the 17th from top and B is the 11th from bottom. If C is exact Middle of A and B, how many students between B and C

49 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, A का स्थान ऊपर से 17 वॉं तथा B का स्थान नीचे से 11वॉं है, अगर C, A व B के बिल्कुल मध्य में स्थित हो। तो B व C के मध्य कितने विद्यार्थी होगे।

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

Trick:- first we add that positions after that subtract from total and then divide by 2.

ट्रिक:- पहले जिनकी स्थिति दिया है उन्हें जमा कर लेंगे फिर उसके बाद कुल में से घटा करके 2 से भाग कर देंगे।

Step/**चरण**

(i) 17 + 11 = 28

(ii) $49 - 28 = 21 \Rightarrow \frac{21}{2} = 10.5$

Let it be 10/को 10 मानेंगे

answer will be 10/उत्तर 10 होगा।

32. In a row of 44 people, Vinay is 12th from left and Ramu is 17th from right. If Sinu is exact middle of Vinay and Ramu. How many people between Vinay and Sinu?

44 लड़कों की एक पक्ति में, विनय का स्थान बांये से 12 वॉं तथा रामू का स्थान दायी तरफ से 17 वॉं है, अगर सीनू, विनय व रामू के बिलकुल मध्य में हैं। तो विनय व सीनू के मध्य कितने लड़के है?

(a) 3 (b) 4
(c) 7 (d) 8

Sol. 44 – 12 + 17

$44 - 29 = 15 \Rightarrow \frac{15}{2} = 7.5 = 7$

33. In a class of 79 students Rita is 40^{th} from left and Simran is 33th right. If Priya is exact middle of Rita and Simran. How many students between simran and Priya?

79 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, रीता का स्थान बांयी ओर से 40 वॉं तथा सिमरन का स्थान दाँयी ओर से 33 वॉं है, यदि प्रिया, रीता व सिमरन के एकदम मध्य में हो। तो बताओं सिमरन व प्रिया के मध्य कितने विद्यार्थी है?

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

Sol. $79 - 40 - 33 = 6 \Rightarrow \frac{6}{2} = 3$

34. In a row of 40 children, P is 13th from the left end and Q is 9th from the right end. How many children are there between P and R. If R is 4th to the left of Q?

40 बच्चों की एक पंक्ति में, P का स्थान बांयी तरफ से 13 वॉं तथा Q का स्थान दांयी तरफ से 9 वॉं है। P व R के मध्य कितने बच्चे है। यदि R का स्थान Q के बांयी तरफ से 4 वॉं है।

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

Sol. Q = 9^{th} from right and R is 4^{th} to the left of Q. So R is 13^{th} from right

Q का स्थान दांये से 9 वॉं तथा R का स्थान, Q के बांये से 4 वॉं है, इसलिए R का स्थान दांयी ओर से 13 वॉं होगा।

total number of children to the left of R/R के बांयी ओर बच्चों की कुल संख्या = 40 + 1 – 13 = 28

P = 13^{th} from left/बांये से 13 वां

28 – 13 – 1= 14 (in between P and R)/P व R के मध्य 28 – 13 – 1= 14

info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

35. In a row of boys, A is 13th from left and D is 17th from right. If A is 11th from right in this line what is the position of D from left?

लड़कों की एक पंक्ति में, A का स्थान बायीं तरफ से 13 वाँ तथा D का स्थान दांयी तरफ से 17 वाँ है, यदि A का स्थान दांयी तरफ से 11 वाँ हो तो बताओं D का स्थान बांये से क्या होगा,

(a) 6 (b) 7

(c) 5 (d) 8

Sol. Total/कुल = left/बांए + right/दांए – 1

= 13 + 11 – 1 = 23

∵ D is 17th from right/

D की स्थिति दांये से 17 वाँ है

= Total/कुल + 1 – right/दांए

= 23 + 1 – 17 = 7th

36. In a row of boys, A is 15th from left, B is 4th from right. 3 boys between A and B, C is immediate left of A. What is the position of C from right?

लड़कों की एक पंक्ति में, A का स्थान बांयी तरफ से 15 वाँ तथा B का स्थान दांयी तरफ से 4 वाँ है। A व B के बीच 3 लड़के है, तथा C, A के एकदम बांयी तरफ है, तो C का दांयी तरफ से स्थान बताओ?

(a) 9 (b) 10

(c) 12 (d) 13

Sol. Total/कुल = 15 + 4 + 3 = 22

∵ C is on just left side of A

∵ C, A के एक दम बाये है

ॐ C is 14th from left

ॐ C बांए से 14 वें स्थान पर है

(Total/कुल + 1 – Left/बांए)

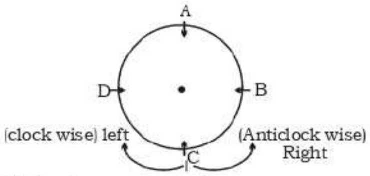
Position of C from right/दांए से C का स्थान है = 22 + 1 – 14 = 9

SEATTINGARRANGEMENT

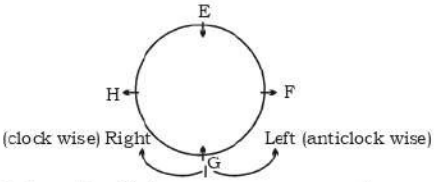
TYPE–(I)

Circle based/वृत्त पर आधारित प्रश्न

- If facing toward center/जब मुख केन्द्र की ओर हैं।



- If facing towards center outside/यदि मुख केन्द्र से विपरीत दिशा में है।



Note: 'And' in a statement denote the first subject and 'who' denote the besides of subject

नोटः किसी भी कथन में 'और' हमेशा पहले वाले कर्ता को व्यक्त करता है। तथा 'जो' अतिरिक्त कर्त्ता को व्यक्त करता है।

For Arrangement we have to pick that point in which we have more information. And after that we have to continue to related point.

किसी भी दी गयी व्यवस्था या क्रम को हम हमेशा उस बिन्दु से शुरू करते हैं जिसके बारे में हमें ज्यादा से ज्यादा सूचना दी गयी है। और उसके पश्चात उस बिन्दु से सम्बन्ध रखने वाले दूसरे बिन्दु को व्यवस्थित करते हुएं आगे बढ़ेंगे।

1. Six friends A,B,C,D and F seating in a circle facing towards center. E is the left of D. C seats between A and B and F is between E and A.

6 मित्र A,B,C,D व F एक वृत्त में केन्द्र की तरफ मुंह करके बैठे हुये है। E, D के बांयी ओर बैठा है। C, A व B के बीच में तथा F, E व A के बीच में बैठा है।

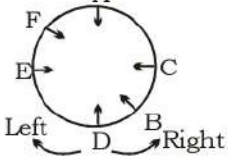
(a). Who is seating immediate right of C?

C के एकदम दांयी ओर कौन बैठा है?

(a) A (b) C

(c) B (d) E

Sol. (a)



(b). Who is sitting immediate left of B?

B के एकदम बांयी ओर कौन बैठा है?

(a) C (b) D

(c) F

(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Sol. (b)

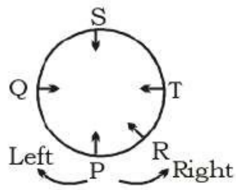
2. P,Q,R,S and T are seating around a circular table. R is to the right of P and second to the left of S. T is not between P and S. Who is second to the left of R?

P,Q,R,S तथा T एक वृत्तीय मेज के चारों तरफ बैठे है। R, P के दाँयी ओर तथा S के बांयी ओर से दूसरा है, T, P व S के बीच में नहीं बैठा है, R के बांये से दूसरा कौन है?

(a) L (b) S

(c) T

(d) Data inadequate/अपर्याप्त डाटा



[Because R have more information that why R pick

[चूंकि R के बारे में सूचना ज्यादा है। यही करण है कि R चुनना।

Answer:- Q sit second left of R

Q is 2nd to the left of R

Ans → R के बाये दूसरा Q बैठा है।

3. A,B,C,D,E and F are seating around a circular table. A is between E and F, E is opposite D and C is not in either of the neighbouring seats of E. Who is opposite to B

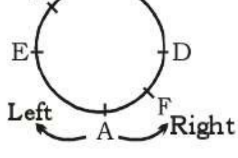
A,B,C,D,E व F एक वृत्तीय मेज के चारों ओर बैठे है, A, E व F के बीच में, E, D के विपरीत बैठा है, C या तो E का पड़ोसी नहीं है, तो बताओं B के विपरित कौन बैठा है?

(a) C (b) D

(c) F

(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Sol. (c)



info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

First we have to arrange A in between E and F then E opposite to D and B opposite of F

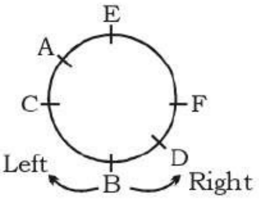
पहले E तथा F के बीच A को व्यवस्थित किया गया फिर E के विपरित D तथा B, F के विपरित बैठा है।

4. Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle. B is between D and C, A is between E and C. F is to the right of D. who is between A and F?

6 लोग A, B, C, D, E व F एक वृत्त में बैठे है। B, D व C के बीच में बैठा है, A, E व C के बीच में बैठा है, F, D के दांयी ओर बैठा है, तो बताओं A व F के बीच में कौन बैठा है?

(a) B (b) C
(c) D (d) E

Sol. (d)



First we have to arrange B in between D and C then F is to the right of D then A between E and C.

पहले D तथा C के मध्य B को व्यवस्थित करेंगे फिर F को D के दाँये फिर E तथा C के बीच A को व्यवस्थित करेंगे।

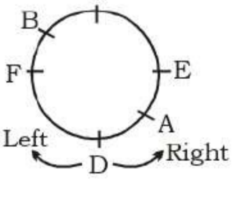
5. Six persons A,B,C,D,E and F standing in a circular boundary facing towards center. B is between F and C. A is between E and D. F is to the left of D who is seating between A and F ?

6 व्यक्ति A, B, C, D, E तथा F एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुंख करके बैठे है। B, F तथा C के बीच में, A, E तथा D के बीच में बैठा है। F, D के बांई ओर बैठा है जो A और F के बीच में कौन बैठा है।

A तथा F के मध्य में कौन-बैठा है?

(a) E (b) D
(c) C (d) B

Sol. (b)



First F sits D's left and D in between A and E, B in between F and C

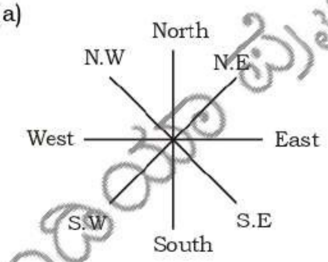
सबसे पहले F, D के बाँयी ओर और D, A और E के बीच में तथा B, F तथा C के मध्य व्यवस्थित करेंगे।

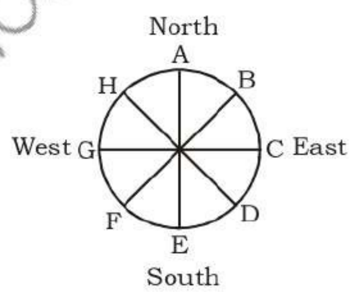
6. Eight person A,B,C,D,E,F,G and H are seating as showing below figures. And if they are facing towards outside. If all persons move two position in clock wise direction. Which direction H facing after move two position from current one?

आठ व्यक्ति A,B,C,D,E, F, G व H नीचे दिये गये चित्रानुसार बैठे है। तथा वे बाहर की ओर मुहँ किये हुये है। यदि सभी व्यक्ति घड़ी के घूमनें की दिशा में 2 स्थान बढ़ते है। तो वर्तमान दिशा से 2 स्थान बढ़ने के बाद H का मुंख किस दिशा में होगा?

(a) (N.E)/(उत्तर-पूर्व)
(b) (N)/(उत्तर)
(c) (N.W)/(उत्तर-पश्चिम)
(d) (E)/पूर्व)

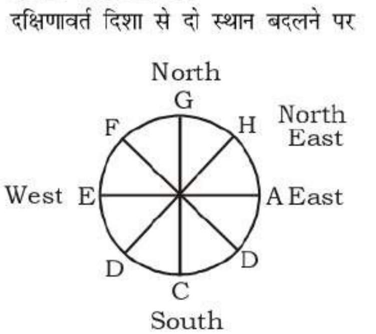
Sol.(a)





After Change two position clock wise direction

दक्षिणावर्त दिशा से दो स्थान बदलने पर



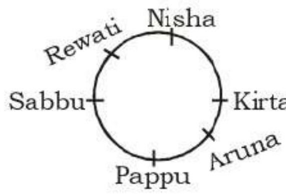
7. Six girls standing in a circle facing towards center. Sabbu is left to the Pappu. Rewati is between sabbu and Nisha, Aruna is between Pappu and Kirtan. Who is left to the pappu?

6 लड़कियाँ एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुंह करके खड़ी है। सब्बू, पप्पू के बांयी ओर है। रेवती, सब्बू व निशा के बीच में तथा अरूण, पप्पू व कीर्तन के बीच में बैठा है। पप्पू के बांयी ओर कौन है?

(a) Sabbu (b) Kirtan
(c) Nisha (d) Aruna

Sol. (a) First we arrange Pappu and Sabbu after that Aruna in between Pappu and Kirtan after that Rewati in between Sabbu and Nisha

पहले पप्पू तथा सब्बू को फिर पप्पू तथा कीर्तन के बीच में अरूण फिर सब्बू और निशा के बीच में रेवती को व्यवस्थित किया गया है।



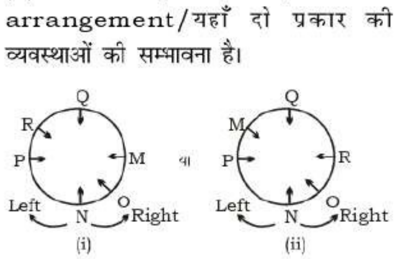
Sabbu is left of Pappu/सब्बू, पप्पू के बांयी ओर है।

8. Six friends M, N, O, P, Q and R standing in a circle. N is between O and P, M is between O and Q. R and P is standing together. Who is standing between M and R?

6 मित्र M, N, O, P, Q तथा R एक वृत्त में खड़े है। N, O व P के बीच में, M, O व Q के बीच में है, R और P एक साथ खड़े है। तो M व R के बीच में कौन खड़ा है?

(a) N (b) P
(c) O (d) Q

Sol. (d) Here is possibility of two arrangement/यहाँ दो प्रकार की व्यवस्थाओं की सम्भावना है।

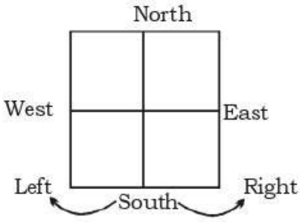


Q in between M and R/M और R के बीच Q खड़ा है।

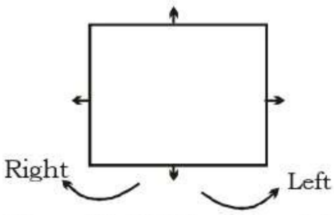
info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

Type–2 Square based Questions/टाइप-२ वर्गों पर आधारित प्रश्न

When facing in side/जब मुंख केन्द्र की ओर है।



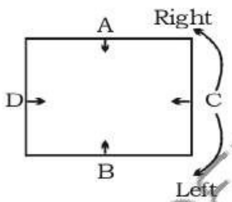
When facing out side/जब मुख केन्द्र के विपरीत हो



Directions (Q. 9-10):- Four friends A,B,C and D are playing carrom. A is facing towards south, D is facing towards East, C is facing towards west and B is seating left of C.

निर्देश (प्र. 9-10):- चार मित्र A,B,C व D कैरम खेल रहे है। A का मुँह दक्षिण दिशा की ओर, D का मुंह पूर्व की ओर, C का मुँह पश्चिम की ओर तथा B. C के बांयी ओर बैठा है,

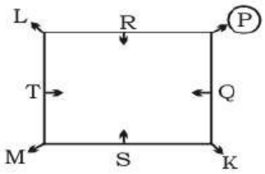
9. Who is seating right of C ? (Ans – A)
   C के दांयी ओर कौन बैठा है?
10. Who is seating front of B ? (Ans – A)
   B के सामने कौन बैठा है?



Direction (Q.11):- K,L,M,P,Q,R,S and T are seating around a square table in such way that four sit at corner and 4 sit at middle one who sit at corners facing out side and one who sit at middle facing towards center, P is 3rd right of S and facing towards center. Q is 3rd to the left of M but M is not sit at middle. One person between Q and R. R is not neighbour of M, T facing towards center. K is not neighbour of R.

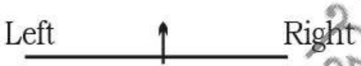
निर्देश (Q.11):- K,L,M,P,Q,R,S व T एक वर्गीय मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे है कि चार मेज के किनारों पर व चार उनके मध्य में बैठे है, जो मेज के किनारों पर बैठे है उनका मुँह बाहर की तरफ व एक जो मध्य में बैठे है उनका मुँह केन्द्र की तरफ है। P, S के दाँये से तीसरा तथा केन्द्र की तरफ मुँह है। Q, M के बायें से तीसरा लेकिन मध्य में नहीं बैठा है। एक व्यक्ति Q व R के बीच बैठा है, R, M का पड़ोसी नहीं है, T का मुँह केन्द्र की तरफ है K, R का पड़ोसी नहीं है।

11. Who is seating between Q and R
   Q व R के मध्य कौन बैठा है।
   (a) P (b) L
   (c) M (d) S



TYPE–3 ROW/LINE BASED QUESTIONS

टाइप-३ पंक्ति/रेखा पर आधारित प्रश्न



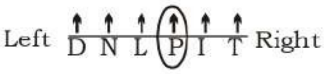
(when North facing)/जब मुख उत्तर को ओर हो।

When South facing/यदि मुख दक्षिण की ओर हो।

Direction (Q.12):- 6 students seating in a row. P is seating between L and I, L is seating after N. N is sitting after D. D is seating left end. T is seating after I.

निर्देश (Q.12):-6 विद्यार्थी एक पंक्ति में बैठे है। P, L व I के मध्य बैठा है, L, N के बाद बैठा है, N, D के बाद बैठा है। D बांयी छोर पर बैठा है। तथा T, I के बाद बैठा है।

12. Who is seating 4th to the left end
   बांये छोर से चौथें स्थान पर कौन बैठा है?



SQUARE BASED QUESTIONS

वर्गों पर आधारित प्रश्न

TYPE – 2

13. Four girls and four boys sitting in a square facing towards center. Each of them sitting on the corner of square and middle of square. Madhu is diagonal front of Usha who is seating to the right of Geeta. Rai is next to Geeta and front of Gopi who is left to the boss. Seema is not right of Madhu and front of Prema. Who is seating infront of boss?

   चार लड़कियाँ तथा चार लड़के वर्ग की आकृति के अनुसार बैठे है। तथा सभी का मुख केन्द्र की ओर है। उनमें से प्रत्येक वर्ग के कोनों पर तथा भुजाओं के मध्य बिन्दुओं पर बैठे हैं।

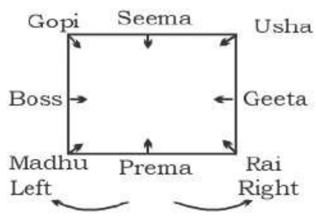
   मधु, ऊषा के विकर्णी दिशा में है जो कि गीता के दाँयी ओर बैठी है। राय, गीता से अगला है तथा गोपी के सामने बैठा है जो कि बॉस के बाँयी ओर है।

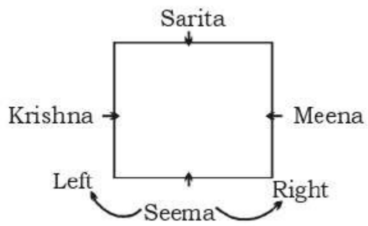
   सीमा, मधु के दाँयी ओर नहीं बैठी है तथा प्रेमा के सामने नहीं बैठी है।

   बॉस के तुरन्त सामने कौन बैठा है?

   (a) Geeta/गीता
   (b) Prema/प्रेमा
   (c) Seema/सीमा
   (d) Madhu/मधु

Sol. (a)





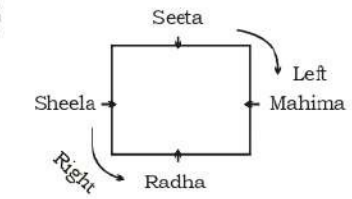
14. Radha, Sheela, Mahima, and Seeta sitting around a square Table. Radha is right to the Sheela. Mahima is left to the Seeta. Who is sitting infront of each other

   राधा, शीला, महिमा तथा सीता किसी वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। राधा, शीला के दाँयी ओर है। महिमा, सीता के बाँयी ओर है। आमने-सामने कौन-कौन बैठा है?

   (a) Sheela-Seeta/शीला-सीता
   (b) Radha-Seeta/राधा-सीता
   (c) Radha-Sheela/राधा-शीला
   (d) Mahima-Radha/महिमा-राधा

info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

Sol. (b)



Row and Line Based Question

पंक्ति तथा रेखा पर आधारित प्रश्न

15. Five friends A,B,C,D and E are standing in a row. Facing south but not necessarily in the same order. Only B is between A and E, C is immediate right to E and D is immediate left to A. Which of the following statements is definitely true?
पाँच मित्र A,B,C,D तथा E एक पंक्ति में खड़ें है। तथा सभी का मुख दक्षिण की ओर है। लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम हो। A तथा E के मध्य केवल B है, C, E के तुरन्त दाँयी ओर है तथा D, A के तुरन्त बाँयी ओर है। इनमें से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?
(a) B is to the left of A
B, A के बाँयी ओर है
(b) D is third to the left of E
D, E के बांये तीसरा है
(c) B is to the right of E
B, E के दाँयी ओर है
(d) A is third to the left of B
A, B के बांये तीसरा है

Sol. (b) Right ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ Left
C E B A D

16. A,P,R,X,S and Z are sitting in a row S and Z are in the center and A and P are at the ends. R is sitting on the left of A. Then who is sitting on the right of P?
A,P,R,X,S तथा Z एक पंक्ति में बैठे हैं। S तथा Z केंद्र में हैं। तथा A और P पंक्ति के अन्त में हैं। R, A के बाँयी ओर बैठा है। तो P के दाँयी ओर कौन बैठा है?
(a) A (b) S
(c) X (d) Z

Sol. (c)
Right ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ Left
A R S Z (X) P

17. Roshan is taller than Hardik. Hardik is smaller than Sushil. Nija is taller than Hari but smaller than Hardik. Sushil is smaller than Roshan who is the tallest among them?
रोशन, हार्दिक से लम्बा है। हार्दिक सुशील से छोटा है। नीजा, हरि से लम्बी है किन्तु हार्दिक से छोटी है। सुशील, रोशन से छोटा है तो इन में सबसे लम्बा कौन है?
(a) Sushil/सुशील कुमार
(b) Hardik/हार्दिक
(c) Hari/हरि
(d) Roshan/रोशन

Sol. Roshan, Sushil > Hardik/ रोशन, सुशील > हार्दिक
Hardik > Nija > Hari/हार्दिक > नीजा > हरि
Roshan > Sushil/रोशन > सुशील
Roshan > Sushil > Hardik > Nija > Hari/रोशन > सुशील > हार्दिक > नीजा > हरि

18. While the group photo of a family was taken the father was found to be sitting to the left of the son and right to the grandfather. Mother was sitting to the right of her daughter but left to the grand father. Who is occupying the central place?
जब किसी परिवार का एक संयुक्त फोटो लिया जाता है तो पाया जाता है कि पिता, पुत्र के बाँयी ओर बैठा है तथा दादा जी के दाँयी ओर है। माता, पुत्री के दाँयी ओर बैठी हैं किन्तु दादाजी के बाँयी ओर हैं। फोटो में बिल्कुल मध्य में कौन बैठा है?
(a) Son/पुत्र
(b) Grandfather/दादाजी
(c) Father/पिता
(d) Mother/माता

Sol. (b)
Daughter Mother (Grand father) Father Son
↑ ↑ ↑ ↑ ↑

19. Five schools A,B,C,D and E whose face is towards north. A is between E and B while E is the right to the D. D and C are at the ends. Who is left to the C?
पाँच विद्यालय A,B,C,D, तथा E के मुंख उत्तर की दिशा में है। A, E तथा B के मध्य में है जबकि E, D के दाँयी ओर है। D तथा C पंक्ति के अन्त में है। C के बाँयी ओर कौन सा विद्यालय है?
(a) D (b) A
(c) E (d) B

Sol. (d)
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
D E A [B] C
→ Right Left ←

20. In a restaurant five guests sitting in a row. Nita is left to the Manju and right to the Navin. Rishav is right to the Kavita and left to the Navin, Where is Navin sitting.
किसी रेस्टोरेंट में पाँच अतिथि एक पंक्ति में बैठे है। नीता, मंजू के बाँयी ओर है तथा नवीन के दाँयी ओर है। रिशव, कविता के दांये तथा नवीन के बांये बैठा है, तो नवीन कहा बैठा है?
(a) Right end/दाँए सिरे से
(b) Middle/मध्य
(c) left end/बाँए सिरे से
(d) second to the right/दाँए से दूसरा

Sol. (b) kavita Rishav (navin) Neeta Manju
Left ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ Right
→ Right Left ←

21. Six students A, B, C, D E and F standing in a line. B is between F and D. E is between A and C. A is not standing beside F and D. C is not standing beside D. F is sitting between.
छः विद्यार्थी A, B, C, D, E, तथा F एक पंक्ति में खड़े हैं। B, F तथा D के मध्य में है। E, A तथा C के मध्य में है। A , F तथा D के बगल में नहीं खड़ा है। C, D के बगल में नहीं खड़ा है। F किनके मध्य खड़ा है।?
(a) C and F
(b) B and D
(c) C and B
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Sol. (c)
A E C F B D
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

22. Five friends Suresh, Kaushal, Madhur, Amit and Ramesh. Suresh is smaller than Kaushal but taller than Ramesh. Madhur is tallest among them.Amit is smaller than Kaushal but taller than Suresh. If they are standing according to their height respectively who is become smallest among them.
पाँच मित्र सुरेश, कौशल, मधुर, अमित तथा रमेश। सुरेश, कौशल से छोटा है। परन्तु रमेश से लम्बा है। मधुर इन सब में सबसे लम्बा है। अमित, कौशल से छोटा है परन्तु सुरेश से लम्बी हैं यदि वे उनकी ऊँचाइयों के अनुसार खड़े हों तो उनमें से कौन सबसे छोटा है?

Sol. Madhur > Kaushal > Amit > Suresh > Ramesh/मधुर > कौशल > अमित > सुरेश > रमेश

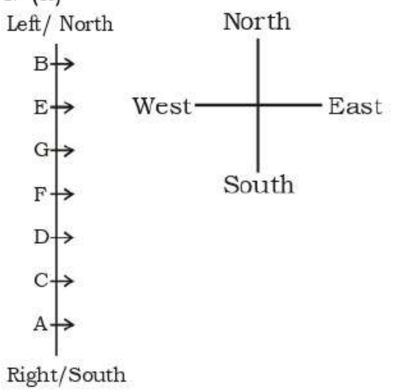
info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru

23. A, B, C, D, E, F and G sitting on a bench facing East. C is immediate right of D. B is sitting on any end and E is neighbour of G. G is between E and F. D is 3rd to the south where is D sitting.

A, B, C, D, E, F तथा G बेन्च पर पूरब दिशा में मुंख करके बैठे हैं। C, D के तुरन्त दाँयी ओर है। B, किसी अंतिम छोर पर बैठा है तथा E, G का पड़ोसी है। G, E तथा F के मध्य में है। D, दक्षिण दिशा से तीसरे स्थान पर है। तो D कहा बैठा है?

(a) C and F (b) G and C
(c) A and E
(d) None of these/इनमें से कोई नही

Sol. (a)



DOUBLE ROW BASED QUESTION

दो पंक्तियों पर आधारित प्रश्न

24. Six friends P, Q, R, S, T, U sitting in a row some facing towards North and some towards South

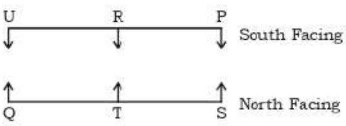
छ: दोस्त P, Q, R, S, T, U एक पंक्ति में बैठे हैं उनमें कुछ का मुंख उत्तर की ओर है तथा कुछ का मुंख दक्षिण की ओर है।

(i) Q is facing towards North but not sitting next of S.
Q का मुंख उत्तर की ओर है किन्तु वह S के बगल में नहीं है।

(ii) S and U facing diagonal opposite direction
S तथा U विकर्णी दिशा में है।

(iii) R is sitting next of U and facing towards south and T is facing north side.
R, U के बगल में बैठा है तथा इसका मुंख दक्षिण दिशा में है एवम् T का मुंख उत्तर दिशा में है।

Sol.



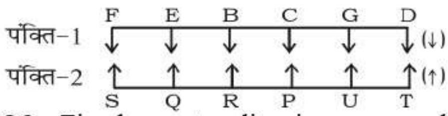
Note: जब प्रश्न में double row हो और एक North facing और एक South facing हो तब arrangement में हम North facing वाले को ज्यो का त्यो arrange करेंगें अगर left बोले तो left right बोले तो Right लेकिन South facing वाले Row में जब arrangement में left बोले तो हम अपने Right Shift करेंगे

25. Twelve People are sitting in two parallel rows containing six People each, in such a way that there is equal distance between adjacent persons. In row-I B, C, D, E, F and G are seated and all of them are facing south. In row-2 P, Q, R, S, T and U are seated and all of them are facing north. Therefore, in the given seating arrangement, each member seated in a row faces another member of the other row. (Please note: None of the information given in necessarily in the same order). R sits second to the right of S. Only one person sits between R and U. C sits to the immediate left of the one who faces U. Only two people sit between C and F. Q sits fourth to the left of T. G is an immediate neighbour of the one who faces T. D does not face R. B sits third to the right of D. E is an immediate right of B. G does not face P. Who amongst the following is facing C?

12 व्यक्ति, दो समांतर पांक्तियों में, 6 व्यक्ति प्रत्येक पंक्ति में एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं। पंक्ति-1 में, B, C, D, E, F तथा G बैठे है तथा सभी का मुंख दक्षिण की ओर है। पंक्ति-2 में, P, Q, R, S, T तथा U बैठे है तथा सभी का मुंख उत्तर की ओर है। इस प्रकार दी गयी बैठक व्यवस्था में दोनों पंक्तियों के प्रत्येक व्यक्ति का मुंख अन्य पंक्ति के किसी व्यक्ति की ओर है। (नोट-दी गयी कोई भी जानकारी आवश्यक रूप से समान क्रम में नहीं हो सकती।)

R, S के दाये दूसरे स्थान पर बैठा है R तथा U के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। जिस व्यक्ति का मुंख U की ओर है, वह C के एक दम बाएँ बैठा है। C तथा F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे है। Q, T के बाएँ चौथे स्थान पर बैठा है। जिस व्यक्ति का मुंख T की ओर है, G उसका निकटतम पडोसी हैं D का मुंख, R की ओर नहीं है। B, D के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। E, B के एकदम दाएँ बैठा है। G का मुंख P की ओर नहीं है। निम्न में से C का मुंख किसकी ओर है।

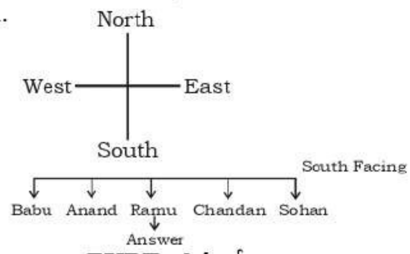
Sol.



26. Five boys standing in a row and facing towards South. Anand is standing immediate right of Ramu. Chandan is between Ramu and Sohan. No one standing immediate Right of Babu. Who is standing in exact middle of Row.

पाँच लड़के एक पंक्ति मे दक्षिण की ओर मुंख करके खड़े है। आनन्द, रामू के तुरन्त दाँयी ओर है। चन्दन, रामू तथा सोहन के मध्य है बाबू के तुरन्त दाँयी ओर कोई नहीं है। पंक्ति के बिल्कुल मध्य में कौन खड़ा है।

Sol.



TYPE–4/टाईप-4

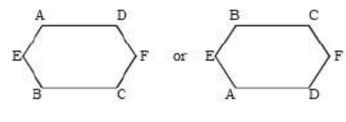
Hexagon based Question:- Six people A, B, C, D, E and F are seating on the ground in a hexagonal shape. All the shapes of hexagon so formed are of same length. A is not adjacent to B or C. D is not adjacent to C or E. B and C are adjacent F is the middle to D and C ?

षटभुज पर आधारित प्रश्न:- छ: व्यक्ति A, B, C, D, E, तथा F किसी षटभुज के प्रत्येक सिरे पर बैठे हैं। षटभुज के सभी भुजाऐं एक समान हैं। A, B या C के संलग्न नहीं है। D, C या E के सलंग्न नहीं है। B तथा C, F के संलग्न है तथा D व C के मध्य में है?

27. Who is at the same distance from D as E is from D ?
ऐसा कौन सा व्यक्ति है जो D से उतना ही दूर बैठा है जितना E, D से दूर बैठा है?

(a) B (b) C
(c) D (d) F

Sol. (c)



info@spardha.guru Copyright © All Rights Reserved | https://spardha.guru/ www.spardha.guru