





*Mahendra's*



# IBPS/SBI/RBI/NABARD

## REASONING

### ORDER & RANKING

BASIC TO ADVANCE



LIVE

10:30 AM







# UPCOMING ONLINE BATCHES

## February 2022

**02 Feb 2022**

08:00 AM to 10:00 AM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**09 Feb 2022**

10:30 AM to 12:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**16 Feb 2022**

01:00 PM to 03:00 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**23 Feb 2022**

10:30 AM to 12:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

08:00 AM to 10:00 AM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**  
(SSC CGL & CHSL)

**ENGLISH MEDIUM**


07:30 PM to 09:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**  
(BANK PO & CLERK)

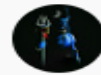
**ENGLISH MEDIUM**





**Rim** 8 hours ago  
Homework Answer

8th Floor | W  
7th Floor | Q...  
[Read more](#)

  REPLY




**Sarita** 2 hours ago  
Homework answer  
Top to bottom  
WQVPTRUS  
TODAY VERY nice session mam ...  
[Read more](#)

  REPLY




**Sakshi Gaur** 4 hours ago  
Thank you mam for nice session 🙏

  REPLY



**ruma rajwar** 8 hours ago  
H.W ANS- W,Q,V,P,T,R,U,S

  REPLY





**Nitika Gupta** 7 hours ago  
Homework  
W,Q,V,P,T,R,U,S

  REPLY



**ANANDITA SINGH** 1 hour ago  
W,Q,V,P,T,R,U,S

  REPLY

2:00FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

A building has eight floors numbered one to eight, in such a manner that the ground floor is numbered one, the floor above it, numbered two and so on such that the topmost floor is numbered eight. One of the eight persons, viz, P, Q, R, S, T, U, V and W lives on each floor but not necessarily in the same order. R lives on third floor. Only two persons live between the floors of R and V. W lives on the floor immediately above the floor of Q. Only one person lives between the floors of T and U. T lives above U. Only one person lives between the floors of R and S. S lives on any floor below the floor of T.

एक इमारत में आठ मंजिलों की संख्या एक से आठ इस प्रकार है कि भूतल की संख्या एक है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या दो है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या आठ है। आठ व्यक्तियों में से एक, अर्थात्, P, Q, R, S, T, U, V और W प्रत्येक मंजिल पर रहता है लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हो। R तीसरी मंजिल पर रहता है। R और V के तलों के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। W, Q के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। T और U के तलों के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। T, U के ऊपर रहता है। R के तलों के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। और S, S, T के तल के नीचे किसी मंजिल पर रहता है।

2:00FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E14727**

A building has eight floors numbered one to eight, in such a manner that the ground floor is numbered one, the floor above it, numbered two and so on such that the topmost floor is numbered eight. One of the eight persons, viz, P, Q, R, S, T, U, V and W lives on each floor but not necessarily in the same order. R lives on third floor. Only two persons live between the floors of R and V. W lives on the floor immediately above the floor of Q. Only one person lives between the floors of T and U. T lives above U. Only one person lives between the floors of R and S. S lives on any floor below the floor of T.

8	W
7	Q
6	V
5	P
4	T
3	R
2	U
1	S

24. Who among the following lives on the fifth numbered floor?  
निम्नलिखित में से कौन पाँचवें क्रमांक वाले तल पर रहता है?  
A. S B. Q C. W D. P E. V

25. Who among the following lives exactly between the floors of R and S?  
निम्नलिखित में से कौन R और S के ठीक बीच में रहता है?  
A. U B. P C. V D. T E. W

26. Who among the following lives on the topmost floor?  
निम्नलिखित में से कौन सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है?  
A. T B. Q C. W D. R E. V

8	W
7	Q
6	V
5	P
4	T
3	R
2	U
1	S

27. Four of the following five are alike in a certain way and hence they form a group. Which one of the following does not belong to that group?  
निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

A. R B. V C. P D. S E. Q

28. How many persons live between the floors of Q and U?  
Q और U के तलों के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A. None B. One C. Two D. Three E. Four



**ORDER AND RANKING**

**BASIC CONCEPT**



**ORDER AND RANKING**

**BASIC CONCEPT**



**ORDER AND RANKING**

## Concepts Regarding the Order and Ranking Topic

### Case 1

Finding the total number of people when the ranks of one person are given

$$\text{Total number of people} = R_1 + R_2 - 1$$

Here  $R_1$  and  $R_2$  represent the rank of a person from both sides.

एक व्यक्ति के रैंक दिए जाने पर लोगों की कुल संख्या का पता लगाना

$$\text{लोगों की कुल संख्या} = R_1 + R_2 - 1$$

यहां  $R_1$  और  $R_2$  दोनों पक्षों के व्यक्ति के रैंक का प्रतिनिधित्व करते हैं।

**ORDER AND RANKING**

Ex: In a row, the position of Aman is 28th from the left side while the position from the right-hand side of the row is 33rd. How many total numbers of people are there in the row?

Ex: एक पंक्ति में, अमन की स्थिति बाईं ओर से 28 वीं है जबकि पंक्ति के दाईं ओर से स्थिति 33 वीं है। पंक्ति में कुल कितने लोग हैं?



ORDER AND RANKING

**BASIC CONCEPT**

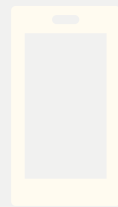


**ORDER AND RANKING****BASIC CONCEPT**

1) **Not overlapping case: When total number of students > (left position of one person + right position of another person)**

**Total number of persons = (Sum of positions of two different persons from both sides) + number of persons between two persons OR**

**Number of persons between two persons = Total number of persons - (Sum of positions of two different persons from both sides)**



**ORDER AND RANKING**

**Overlapping case: Number of students < Right position of a person + Left position of another person)**

Example: There 46 people in a row. Raj is 26th person from the right side of the row. Rohan is a 32nd person from the left side of the row. Find out the total number of people sitting between these two.

**उदाहरण: एक पंक्ति में 46 लोग हैं। राज पंक्ति के दाईं ओर से 26 वें व्यक्ति हैं। रोहन पंक्ति के बाईं ओर से 32 वां व्यक्ति है। इन दोनों के बीच बैठे लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**

ORDER AND RANKING

**BASIC CONCEPT**





**ORDER AND RANKING****BASIC CONCEPT**

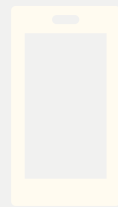
2) Overlapping case: When (left position of one person+ right position of another person) > Total number of students

Total number of persons =  $(R1+R2) - (\text{number of persons between two persons}+2)$  OR

Number of Persons between two different persons = (Sum of positions of two different persons from both sides) -Total no. of Persons -2

**ORDER AND RANKING****BASIC CONCEPT**

To find the total number of persons in a row, when ranks of two persons and number of the persons who are sitting between these two persons are given.



**ORDER AND RANKING****No Overlapping Case-**

Smaller rank -4 < Person between two persons

**Formula**

Left rank + Right rank + Person between two persons

**ORDER AND RANKING****Overlapping Case-**

Smaller rank -4 > or = Person between two persons

**Formula**

Maximum total = Left rank + Right rank + Person between two persons

Minimum total = [(Left rank + Right rank) - Person between two persons]



**ORDER AND RANKING**

If

**Maximum total**Simple case:  $(R1+R2) + \text{mid no}$ Smaller rank - mid no  $\geq 2$ **Minimum total**Overlap case:  $(R1+R2) - (\text{Mid}+2)$ Smaller rank - mid no  $\leq 2$ **Maximum total**

Only simple case

 $(R1+R2) + \text{mid no}$

**ORDER AND RANKING**

In a row X is 14<sup>th</sup> from right and 19<sup>th</sup> from left. Then what is total no?

एक पंक्ति में X दाईं ओर से 14 वें और बाएँ से 19 वें स्थान पर है। फिर कुल संख्या क्या है?

- (1) 21
- (2) 32
- (3) 10
- (4) 24
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

Rahul is fourteenth from the right end in a row of 40 boys. What is his position from the left end?

राहुल 40 लड़कों की पंक्ति में दाहिने छोर से चौदहवें स्थान पर है। बाएं छोर से उसकी स्थिति क्या है?

- (1) 24th
- (2) 25th
- (3) 26th
- (4) 27th
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

In a row of 35 students. Amar is 15<sup>th</sup> from right and Riya is 12<sup>th</sup> from left. How many students are there between Riya and Amar?

35 छात्रों की एक पंक्ति में। अमर दाएं से 15 वें और रिया बाएं से 12 वें स्थान पर है। रिया और अमर के बीच कितने छात्र हैं?

- (1) 21
- (2) 13
- (3) 10
- (4) 8
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

In a row of 25 students. X is 19<sup>th</sup> from right and Y is 21<sup>st</sup> from left. How many students are there between X and Y?

25 छात्रों की एक पंक्ति में। X दाएं से 19 वें और Y बाएं से 21 वें हैं। X और Y के बीच कितने छात्र हैं?

- (1) 21
- (2) 13
- (3) 10
- (4) 6
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

In a row A is 12<sup>th</sup> from left and B is 16<sup>th</sup> from right and there are 5 members between A & B then what is total no?

एक पंक्ति में A बाईं ओर से 12 वीं और B दाईं ओर से 16 वीं है और A & B के बीच 5 सदस्य हैं फिर कुल संख्या क्या है?

- (1) 33
- (2) 21
- (3) 10
- (4) Either 33 or 21
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

In a row of 35 students. X is 5<sup>th</sup> from left and Y is 9<sup>th</sup> from right. Z is exactly mid of X & Y. What is the rank of Z from right end?

35 छात्रों की एक पंक्ति में। X बाएं से 5 वें और Y दाएं से 9 वें स्थान पर है। Z, X & Y के बिल्कुल मध्य में है। Z का दाएं छोर से क्या रैंक है?

- (1) 5
- (2) 21
- (3) 10
- (4) 20
- (5) None of these



**ORDER AND RANKING**

. In a row of 35 students. X is 29<sup>th</sup> from right and Y is 27<sup>th</sup> from left and Z is exactly mid of X & Y. What is the rank of Z from left end?

35 छात्रों की एक पंक्ति में। X दाईं ओर से 29 वें और Y बाएं से 27 वें और Z, X & Y के ठीक मध्य में है। बाएं छोर से Z की रैंक क्या है?

- (1) 17
- (2) 21
- (3) 10
- (4) 20
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

If Z is 19<sup>th</sup> to the right of Y and Y is 7<sup>th</sup> to the left of X. X is 25<sup>th</sup> from any one of the end and there are four students to the right of Z then find out the total number of students of the row?

यदि Z, Y के दाईं ओर 19 वें है और X के बाईं ओर Y 7 वें स्थान पर है। X किसी भी एक छोर से 25 वें स्थान पर है और Z के दाईं ओर चार छात्र हैं तो पंक्ति के कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (1) 35
- (2) 41
- (3) 36
- (4) Cannot be determined
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

Mohan is 35<sup>th</sup> from top and Geeta is 21<sup>st</sup> from the top among students. Mohan is 14<sup>th</sup> from top and 12<sup>th</sup> from the bottom among boys. Geeta is 18<sup>th</sup> from the top among Girls.

What could be the total min. number of students ?

मोहन शीर्ष से 35 वें और गीता छात्रों में शीर्ष से 21 वें स्थान पर है। मोहन ऊपर से 14 वें और लड़कों में नीचे से 12 वें स्थान पर है। गीता लड़कियों के बीच शीर्ष से 18 वें स्थान पर है। कुल न्यूनतम क्या हो सकता है। छात्रों की संख्या ?

- (1) 57
- (2) 43
- (3) 46
- (4) Cannot be determined
- (5) None of these

In a class of boys and girls, Radha is 6<sup>th</sup> from the top and Atul is 12<sup>th</sup> from top. Radha is 4<sup>th</sup> from top and 6<sup>th</sup> from bottom among girls. Atul is 7<sup>th</sup> from top and 24<sup>th</sup> from bottom among boys.

लड़कों और लड़कियों की एक श्रेणी में, राधा शीर्ष से 6 वें और अतुल शीर्ष से 12 वें स्थान पर है। लड़कियों में राधा ऊपर से 4 वें और नीचे से छठी हैं। अतुल ऊपर से 7 वें और लड़कों में नीचे से 24 वें स्थान पर है।

How many children are there in the row?

- (1) 39
- (2) 49
- (3) 41
- (4) 48
- (5) None of these

**ORDER AND RANKING**

In a class of boys and girls, Radha is 6<sup>th</sup> from the top and Atul is 12<sup>th</sup> from top. Radha is 4<sup>th</sup> from top and 6<sup>th</sup> from bottom among girls. Atul is 7<sup>th</sup> from top and 24<sup>th</sup> from bottom among boys.

लड़कों और लड़कियों की एक श्रेणी में, राधा शीर्ष से 6 वें और अतुल शीर्ष से 12 वें स्थान पर है। लड़कियों में राधा ऊपर से 4 वें और नीचे से छठी हैं। अतुल ऊपर से 7 वें और लड़कों में नीचे से 24 वें स्थान पर है।

**How many girls are ranked below Atul?**

- (1) 15
- (2) 4
- (3) 18
- (4) 16
- (5) None of these

In a class of boys and girls, Radha is 6<sup>th</sup> from the top and Atul is 12<sup>th</sup> from top. Radha is 4<sup>th</sup> from top and 6<sup>th</sup> from bottom among girls. Atul is 7<sup>th</sup> from top and 24<sup>th</sup> from bottom among boys.

लड़कों और लड़कियों की एक श्रेणी में, राधा शीर्ष से 6 वें और अतुल शीर्ष से 12 वें स्थान पर है। लड़कियों में राधा ऊपर से 4 वें और नीचे से छठी हैं। अतुल ऊपर से 7 वें और लड़कों में नीचे से 24 वें स्थान पर है।

**How many girls and boys are ranked between Radha and Atul?**

- (1) 1 Girl and 4 Boys
- (2) 4 Girl and 1 Boy
- (3) 5 Boys
- (4) 6 Girls
- (5) None of these

