



# SSC CGL/CPO/CHSL/STENO

## REASONING

NEW PATTERN पर आधारित

# ORDER & RANKING



LIVE | 04:00 PM

By Naina Mahendras



# ORDER AND RANKING

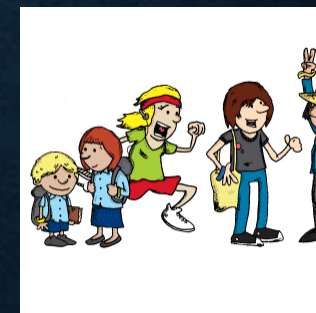
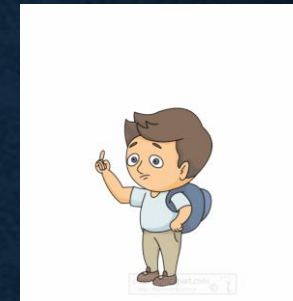


# TYPES OF ORDER AND RANKING

\* SAME PERSON



\* TWO OR MORE THAN TWO PERSON





In a row of some persons Aarav is 4<sup>th</sup> from the left end and 6<sup>th</sup> from the right end.

Find number of person ?

कुछ व्यक्तियों की एक पंक्ति में आरव बाएं छोर से चौथे स्थान पर है और दाएं छोर से छठे स्थान पर है।

व्यक्ति की संख्या ज्ञात कीजिये?



$$T = (L + R) - 1$$

$$* R = (T - L) + 1$$

$$* L = (T - R) + 1$$



In row person Ankit is 3<sup>RD</sup> left of Kapil who is 10<sup>th</sup> from the right end of row ?

पंक्ति में व्यक्ति, अंकित कपिल के बायें तीसरा है जो पंक्ति के दायें छोर से 10वां है?

What is rank of Ankit from right end?

दायें छोर से अंकित का स्थान क्या है?

1- 7

2- 13

3- 12

4- 8





In row of 50 students , Arpit is 3<sup>rd</sup> left of shubham who is 10<sup>th</sup> from the right end.

Find Arpit's position from left end ?

50 विद्यार्थियों की पंक्ति में अर्पित शुभम के बायें से तीसरे स्थान पर है, जो दायें छोर से 10वें स्थान पर है।

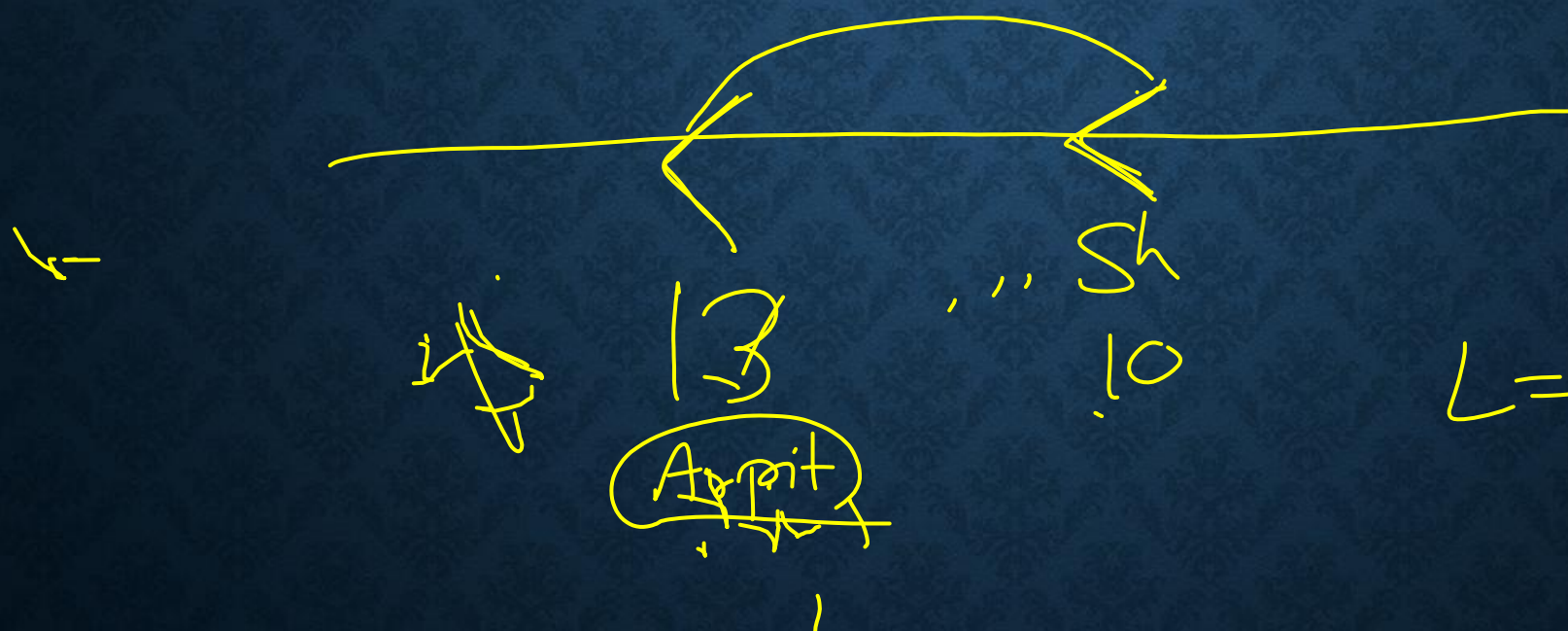
बाएं छोर से अर्पित की स्थिति ज्ञात कीजिए?

1- 36

2- 37

3- 38

4- 39



$$L = (T - R) + 1$$
$$\begin{array}{r} 50 \\ 13 \\ \hline 37 + 1 = 38 \end{array}$$

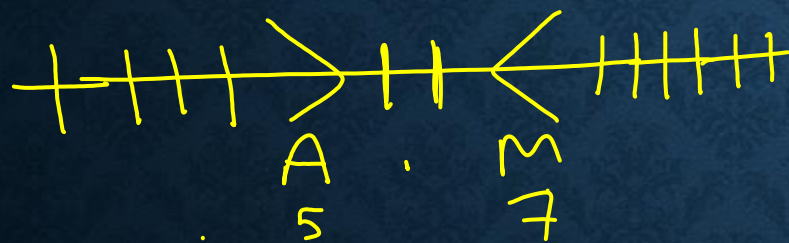


# TWO OR MORE THAN TWO PERSON

In a row Aman is 5<sup>th</sup> from the left and Manish is 7<sup>th</sup> from the right, if there are 2 person sits between them find total? Find number of person?

एक पंक्ति में अमन बाएं से 5वें स्थान पर है और मनीष दाएं से 7वें स्थान पर है, यदि उनके बीच 2 व्यक्ति बैठे हैं तो कुल ज्ञात कीजिए? व्यक्ति की संख्या ज्ञात कीजिये?

(max) Normal case



$$T = (L + R + Bet)$$

X i) 14
X ii) 8
X iii) 14 and 8
iv) 14 or 8
Find total $\Rightarrow$ 14 or 8
Find Max $\Rightarrow$ 14
Find Min $\Rightarrow$ 8

(min) Overlapping case



$$T = (L + R) - (Bet + 2)$$

$$= 12 - 4$$

$$= 8$$



In a row of persons Hasnain is 10<sup>th</sup> from the left and Suryaa is 9<sup>th</sup> from the right, if there are 8 person sits between them find total? Find number of person?

व्यक्तियों की एक पंक्ति में हसनैन बायें से 10वें स्थान पर है और सुर्या दायें से 9वें स्थान पर है, यदि उनके बीच 8 व्यक्ति बैठे हैं तो कुल ज्ञात कीजिए? व्यक्ति की संख्या ज्ञात कीजिये?

10  
9  
8

$(L + R + B)$

27

$(L + R) - (Bet + 2)$

9 → 10

1 - 27 ✓

2 - 9 ✗

3 - 27 or 9 ✗

4 - 27 and 9 ✗



27





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

25 छात्रों की एक पंक्ति में। अर्पित दायें से 19वें और आरव बायें से 21वें स्थान पर हैं। अर्पित और आरव के मध्य कितने विद्यार्थी हैं?

$$T \rightarrow L+R \quad \text{Note}$$
$$Bet = T - (L+R)$$

$$\underline{T = 25}$$
$$\underline{L+R = 40}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 27 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$Bet = \overbrace{(L+R)}^{over} - (T+2)$$

	1 - 17
	2 - 15
	3 - 13
$L+R$	4 - 12

1                      1