



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

REASONING

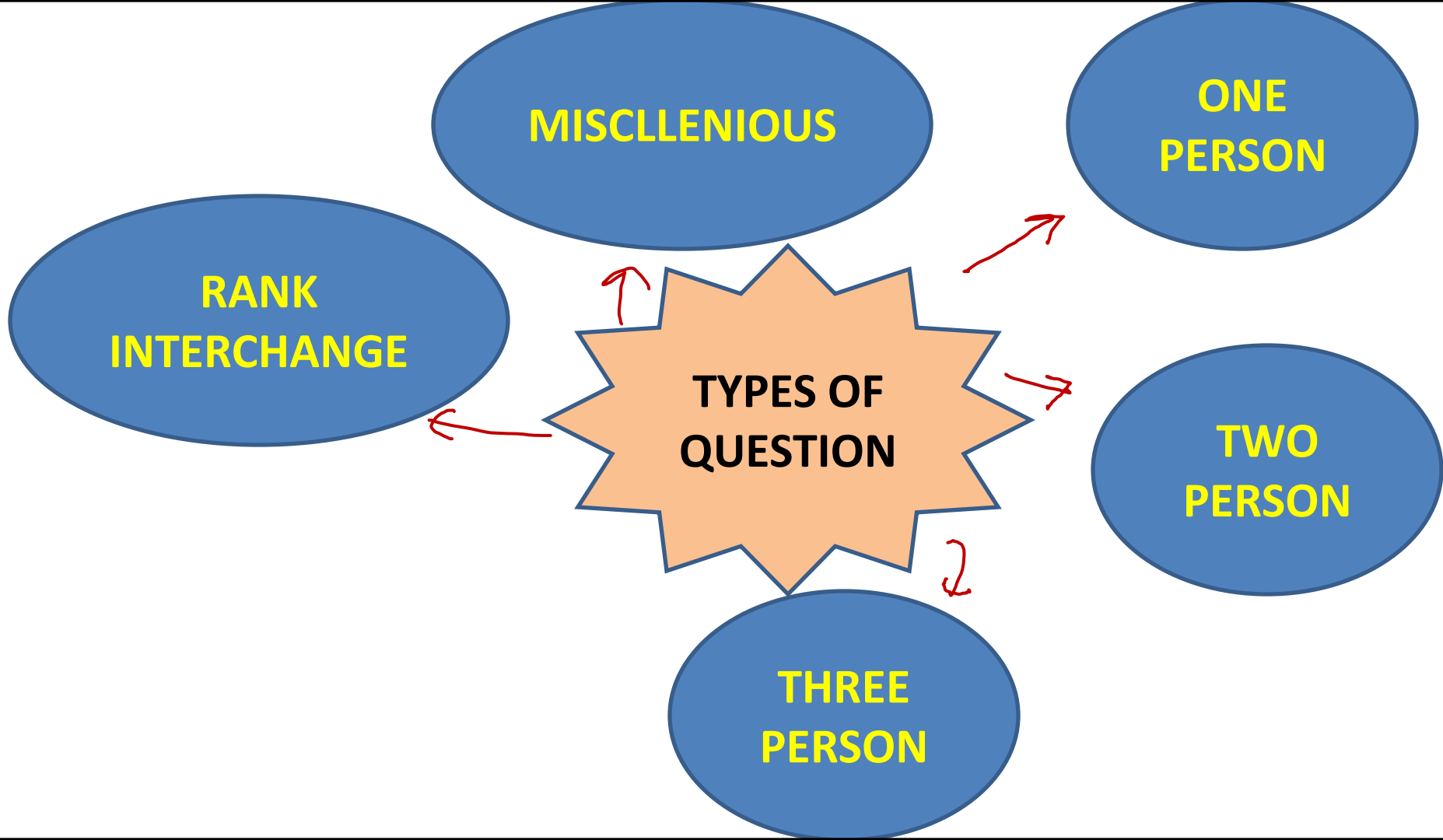
ORDER & RANKING

PART-1



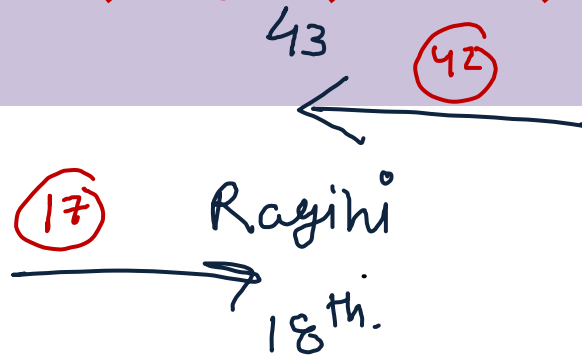
LIVE

07:30 PM



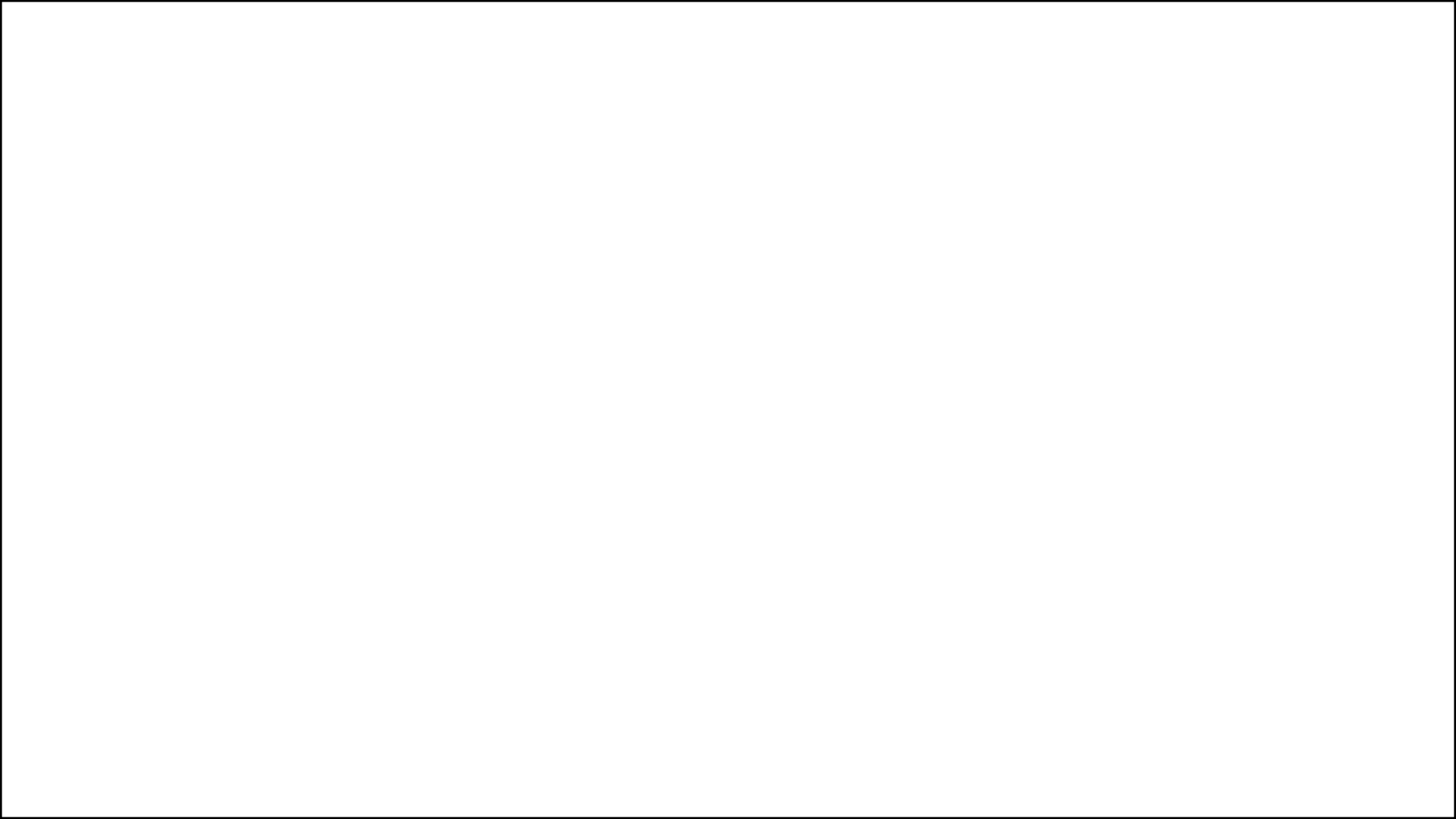
Q1. RAGINI is positioned 18th from the left and 43rd from the right. What is the total number of persons standing in the row? रागिनी बायें से 18वें और दायें से 43वें स्थान पर हैं। कुल पंक्ति में खड़े व्यक्तियों की संख्या क्या है

- A. 58
- B. 60 ✓
- C. 62
- D. 61



$$\begin{aligned} h_1 &\Rightarrow 17 + 42 + \text{Ragini} \\ &= 59 + 1 \\ &= \underline{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} h_2 &\Rightarrow (18 + 43) - 1 \\ &= 61 - 1 = \underline{60} \end{aligned}$$



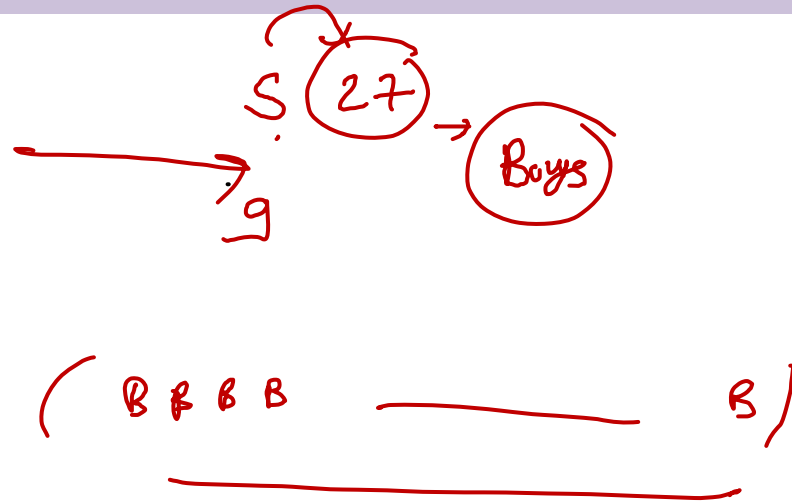
FORMULA

TOTAL NUMBER OF STUDENT
=
LEFT POSITION + RIGHT POSITION - 1

$$18 + 43 - 1 = 61 - 1 = 60$$

Q2. In a row of 36 boys SHOURYA is standing at the 9th position from the left. Then how many girls to the right of SHOURYA? 36 लड़कों की एक पंक्ति में शौर्य बायें से नौवें स्थान पर खड़ा है। तो शौर्य के दायीं ओर कितनी लड़कियां हैं?

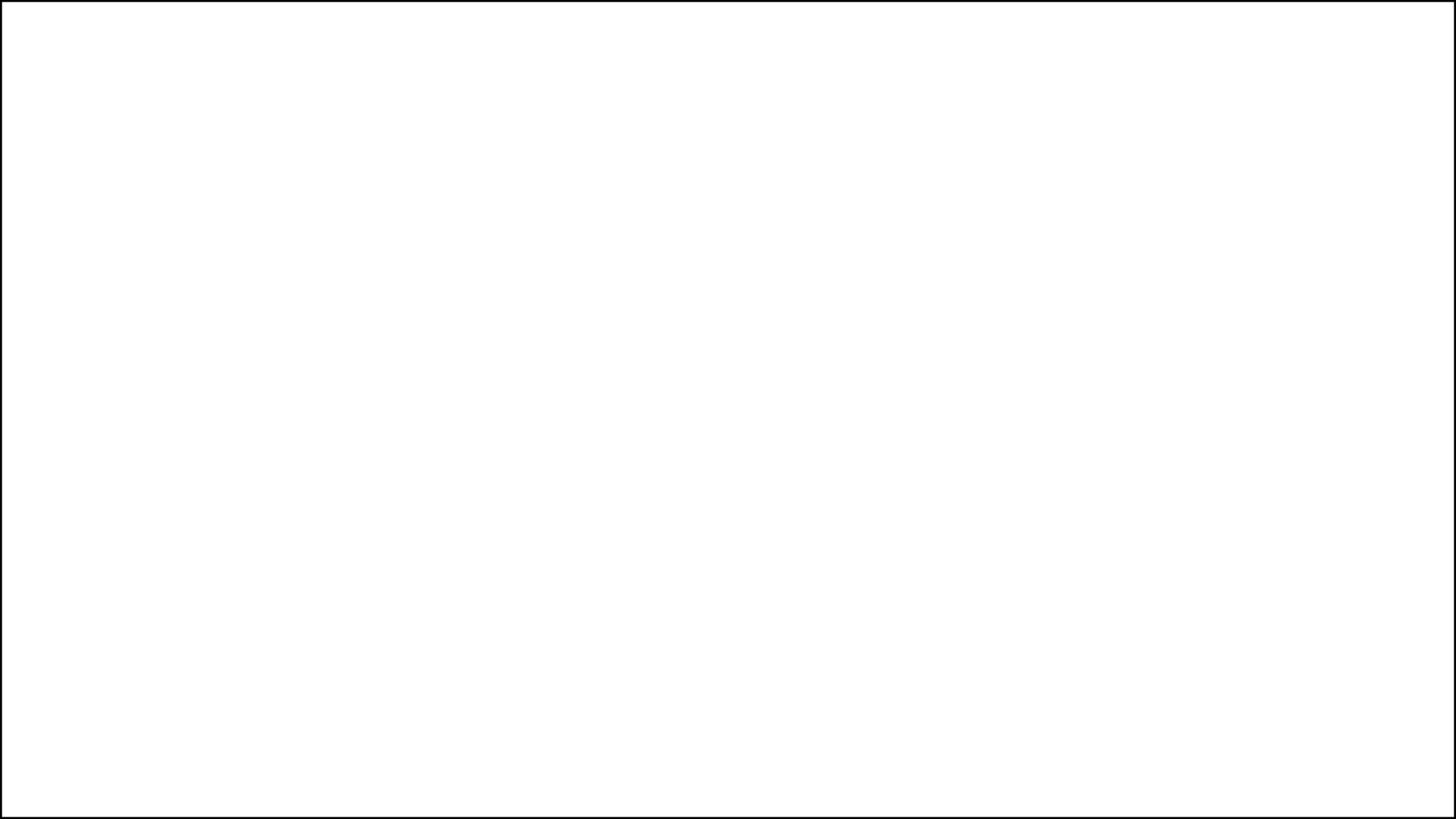
- A. 25
- B. 26
- C. 27
- D. 0



LCS

36 student

0



Q3. Jeev ranks seventh from the top and twenty eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class? एक कक्षा में जीव का स्थान ऊपर से सातवां और नीचे से अट्ठाईसवां है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

- A. 32
- B. 35
- C. 33
- D. NOT

28

Jeev ↓ 7th

$$28 + 7 = 35 - 1$$

$$= 34$$

Q4. Some boys are sitting in a row. P is sitting fourteenth from the left and Q is seventh from the right. If there are four boys between P and Q, how many boys are there in the row ? कुछ लड़के एक पंक्ति में बैठे हैं। P बायें से चौदहवें स्थान पर बैठा है और Q दायें से सातवें स्थान पर है। यदि P और Q के मध्य चार लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?



$$\begin{array}{r} 14 \\ + 4 \\ \hline 18 \\ + 7 \\ \hline 25 \end{array}$$

The diagram shows a vertical addition of 14 and 4 to get 18, followed by the addition of 7 to get the final result of 25. The number 25 is circled at the bottom.

- A) 26
- B) 24
- C) 25
- D) 22

2) $TMS = L.P + R.P. + midNo.$

→ max,

by default

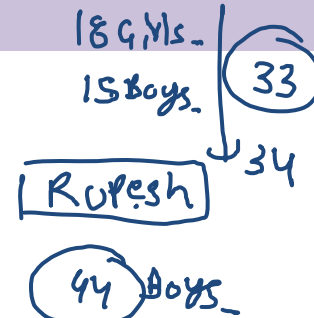
Q5. In a class of 180, where girls are twice the number of boys, Rupesh[a boy] ranked 34th from the top. If there are 18 girls ahead of Rupesh, how many boys are after him in rank? **180 की एक कक्षा में, जहां लड़कियां लड़कों की संख्या से दोगुनी हैं, रूपेश [एक लड़का] ऊपर से 34वें स्थान पर है। यदि रूपेश से आगे 18 लड़कियां हैं, तो रैंक में उसके बाद कितने लड़के हैं?**

$$\boxed{TNS = 180}$$

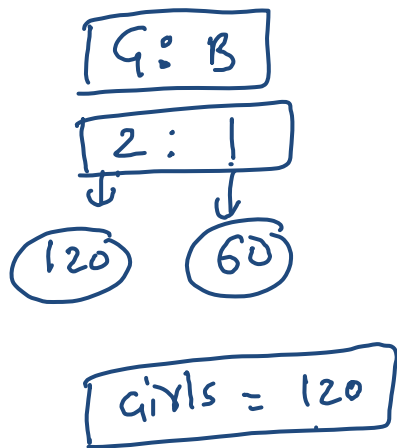
$$\begin{array}{r} 33 \\ -18 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\textcircled{18}$$

$$\begin{array}{l} G : B \\ 2 : 1 \\ 120 : 60 \end{array}$$



- A. 32
- B. 35
- C. 33
- D. NOT



$$\begin{array}{l} \underline{\underline{180}} \rightarrow \\ 3 \text{ unit} = 180 \\ \boxed{1 \text{ unit} = 60} \\ \boxed{\text{Boys} = 60} \\ \underline{- 16} \\ 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 18 \text{ girls} \\ 15 \text{ boys} \\ \left. \begin{array}{l} \downarrow \\ \downarrow \end{array} \right\} 33 \\ \text{Rusprosh} \downarrow 34 \\ 44 \text{ boys} \end{array}$$

Q6. A total of 150 people were standing in a row. Kakul was standing at the 55th position from the left. Mehul was standing at 66th position from the right. How many people were standing between Kakul and Mehul? एक कतार में कुल 150 लोग खड़े थे। काकुल बाएं से 55वें स्थान पर खड़ी थी। मेहुल दायें से 66वें स्थान पर खड़ा था। काकुल और मेहुल के बीच कितने व्यक्ति खड़े थे?

150

K
→
55

M
←
66

$$\begin{array}{r} 55 \\ + 66 \\ \hline 121 \end{array}$$

$$\underline{150 - 121} = 29$$

A. 29

B. 28

C. 27

D. Either 27 or 32

$$\underline{\underline{\text{midNo}}} = \frac{\text{TNS} - (\text{L.P} + \text{R.P.})}{}$$

$$\text{When } \underline{(\text{L.P} + \text{R.P.})} < \text{TNS.}$$

$$= 150 - (55 + 66)$$

$$= |50 - 121| = \textcircled{29}$$

=

Q7 In a row, Mansu is at the 25th position from the left and Manra is at the 39th position from the right. There are 21 students standing between Mansu and Manra. So, What is the total number of students in the row? एक पंक्ति में, मंसु बायें से 25वें स्थान पर है और मनरा दायें से 39वें स्थान पर है। मानसु और मनरा के बीच 21 विद्यार्थी खड़े हैं। तो, पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?



$$\begin{aligned} \text{max} &= 85 \\ \text{min} &= 41 \end{aligned}$$

- A. 85
B. Either 85 or 41
C. 41
D. 84

Case-1



$$TNS = 25 + 21 + 39$$

$$TNS = L.P. + R.P. + midNo$$

$$= 25 + 21 + 39 = 85$$

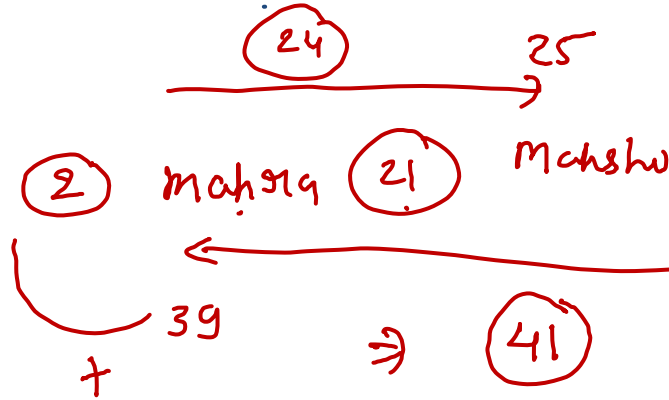
$$TNS = (L.P. + R.P.) - (midNo + z)$$

$$= (25 + 39) - (21 + 2)$$

$$= 64 - 23 = 41$$

either 85 or 41

Case-2



Q8 In a row, Reshu is at the 41th position from the left and Nishu is at the X^{TH} position from the right. There are 21 students standing between Reshu and Nishu. Total number of students in the row is 82.

find X ? एक पंक्ति में, रेशु बायें से 41वें स्थान पर है और निशु दायें से X^{TH} स्थान पर है। रेशु और निशु के बीच 21 विद्यार्थी खड़े हैं। पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या 82 है। X ज्ञात कीजिए

- A. Either 20 or 64**
- B. 63**
- C. 64**
- D. Either 20 or 63**

Q8 In a row, Reshu is at the 41th position from the left and Nishu is at the X^{th} position from the right. There are 21 students standing between Reshu and Nishu. Total number of students in the row is 82. find X ?

- A. Either 20 or 64
- B. 63
- C. 64
- D. Either 20 or 63

