



CSAT REASONING



BY – SHANTANU SIR

Ranking - Part-2

$$\text{Total} = (R+L) - 1$$

$$\text{Mid (Normal)} = T - (R+L)$$

$$\text{Mid (overlap)} = (R+L) - (T+2)$$

Q.

$$\text{Total} = 173$$

$$X_L = 163$$

$$Y_R = 169$$

$$\text{Mid} = ?$$

$$\text{Mid}(\text{overlap}) = (R+L) - (T+2)$$

$$\text{Mid} = (163+169) - (173+2)$$

$$= 332 - 175$$

$$= \boxed{157}$$

Q. किसी पंक्ति में X बाएँ ओर से 19वें पर है, तथा Y दाएँ ओर से 23वें स्थान पर है, यदि Z इनके ठीक बीच में बैठा है, तो Z का दाएँ ओर से क्या स्थान होगा? कुल व्यक्तियों की संख्या 59 है?

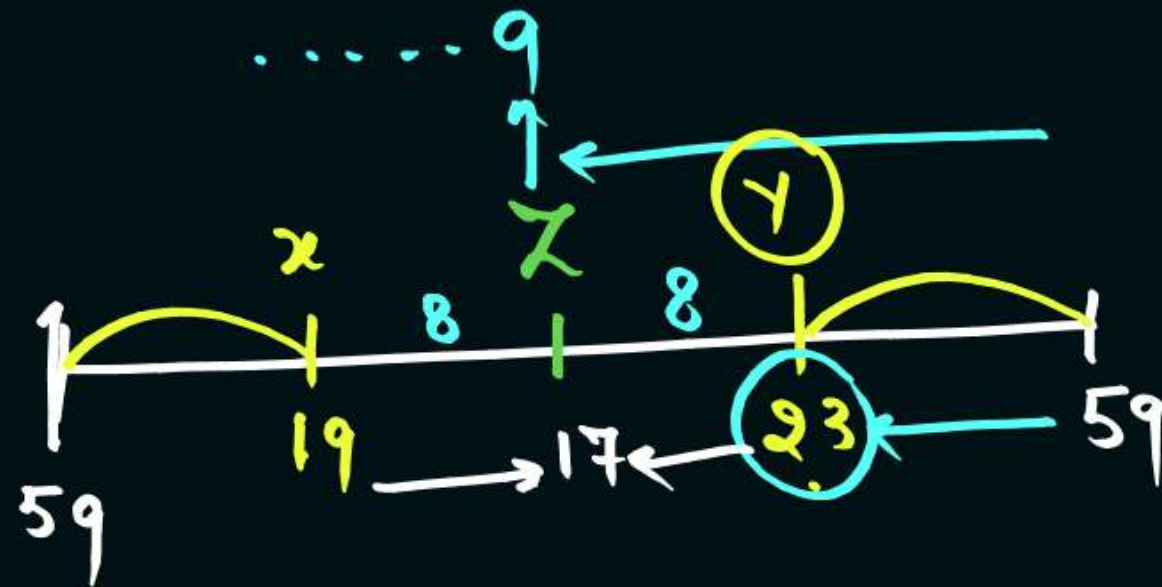
Sol:

$$T = 59 \quad \leftarrow 40$$

$$X_L = 19 \quad \leftarrow 41$$

$$Y_R = 23$$

$$Z(\text{mid}) = \text{Right}$$



$$\text{Mid(Normal)} = T - (R + L)$$

$$= 59 - (19 + 23)$$

$$59 - 42$$

$$= 17$$

$$23 + 9 = 32 \text{ Ans.}$$

$$\frac{41 + 23}{2} = 32$$

$$\text{Total} = 53$$

$$X_L = 17 + 11 = \textcircled{28}$$

$$Y_R = 15 + 11$$

$$Z(\text{Mid}) = \underline{\underline{\text{Left}}}(?)$$

$$\begin{array}{ccc} & 11 & \\ 10 & | & 10 \\ \hline & Z & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & 21 & \\ 10 & / & \backslash \\ & 11 & \\ & / & \backslash \\ 10 & & 10 \end{array}$$

$$T = 51$$

$$x_L = 19 + 8$$

$$y_R = 17 + 8 = 25 \checkmark$$

$$Z(\text{mid}) = \text{Right} = ?$$

$$\begin{array}{ccc} & 8 & \\ 7 & + & 7 \\ \hline & 2 & \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{Mid} &= T - (R + L) \\ &= 51 - 36 \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\text{P} = 49$$

$$x_L = 13 + 11$$

$$x_R = 15 + 11 = \textcircled{26}$$

$$L(\text{mid}) = \text{Right} (?)$$

$$\begin{array}{c} 11 \\ 10 \quad | \quad 10 \\ \hline 2 \end{array}$$

Mid (overlap)

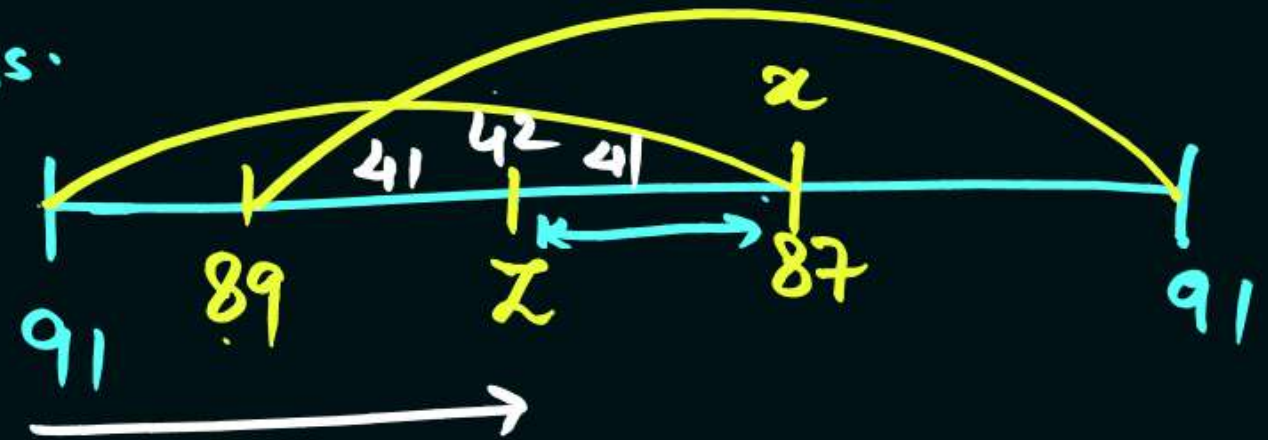
$$T = 91$$

$$X_L = 87 - 42 = \textcircled{45} \text{ Ans.}$$

$$Y_R = 89$$

$$Z(\text{mid}) = \text{left} (?)$$

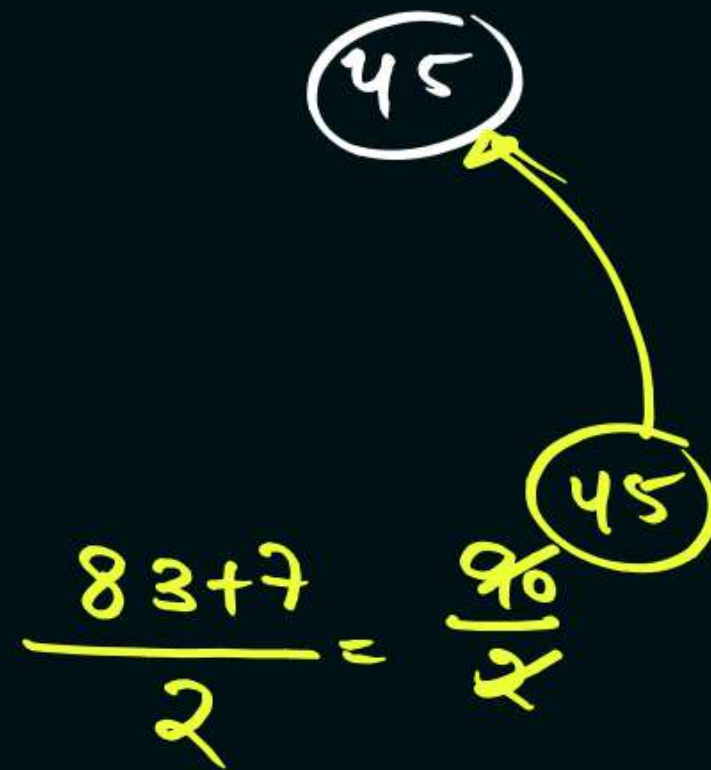
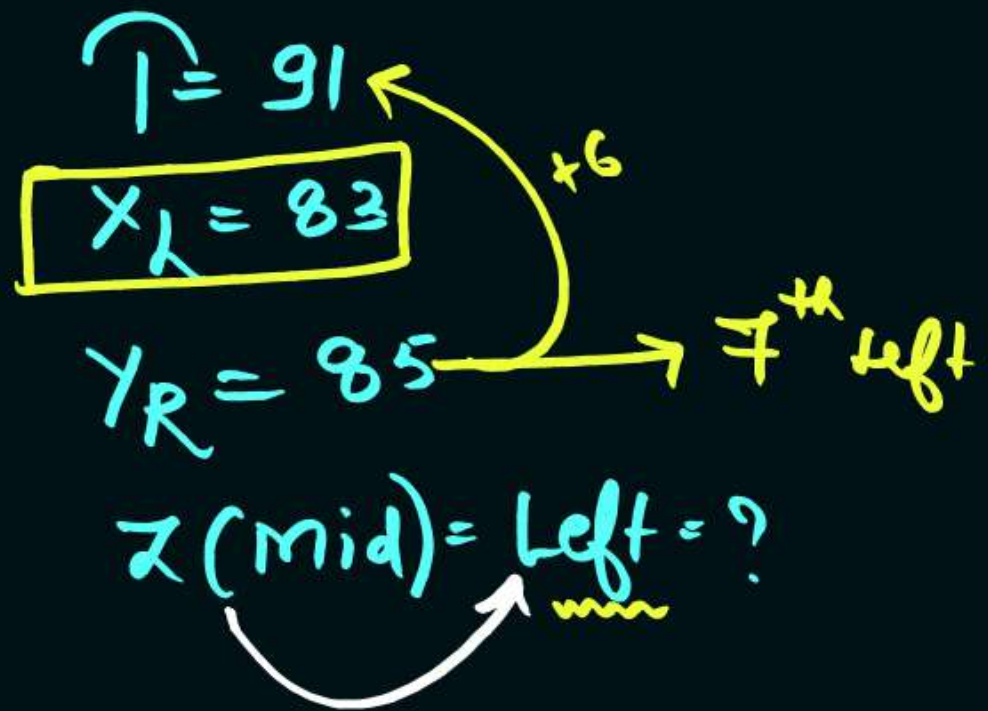
Basic:



$$\text{Mid (overlap)} = (R+L) - (T+2)$$

$$176 - 93 = \textcircled{83}$$

Special
Trick :-



$$P = 49 \quad +4$$
$$X_L = 45 \rightarrow 5_R$$

$$Y_R = 47$$

$$Z(\text{mid}) = \text{Right} = ?$$

$$\frac{47+5}{2} = \frac{52}{2} = 26$$

$T = 97$

$$x_2 = 91$$

$$Y_R = 95$$

42

③

$z(\text{mid}) = \text{Left} = ?$

$$\frac{91+3}{2} = \frac{47}{2}$$

$$T = 87$$

$$x_2 = 79$$

$$y_R = 81$$

$$7$$


$$\frac{79 + 7}{2} = 43$$

$$z(\text{mid}) = \text{left}(?)$$

Position Interchange (स्थान परिवर्तन)

७२ यदि x का वार से 15वें तथा y का वार से 19वें स्थान पर है, यदि ये दोनों अपना-2 स्थान क्रमशः बदल लेते हैं, तो y का वार से 39वें स्थान पर हो जाता है, तो x का वार से क्या होगा, तथा कुल व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए ?

Homework