

Ranking Test (Day 3)

$$\text{Type-1} \Rightarrow T \Rightarrow L + R - 1$$

Type-2

$$\text{max.} \Rightarrow A + B + \text{mid}$$

Type-3

$$\text{min.} \Rightarrow \text{max.} - (\text{mid} \times 2 + 2)$$

$$\text{Type-4} \Rightarrow L \Rightarrow T - R + 1, \quad R \Rightarrow T - L + 1$$

Type-5 \Rightarrow mixed

Ranking Test (Day 3)

Q. In a row of 54 students A is 15th from left end and B is 20th from the right end of the row . Find the number of persons between A & B ?

Q. 54 छात्रों की एक पंक्ति में A बाएं छोर से 15वें स्थान पर है और B पंक्ति के दाएं छोर से 20वें स्थान पर है। A और B के बीच व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिये?



$$A + B \Rightarrow 15 + 20 \Rightarrow 35$$

$$54 - 35 \Rightarrow \underline{\underline{19}}$$

Ans

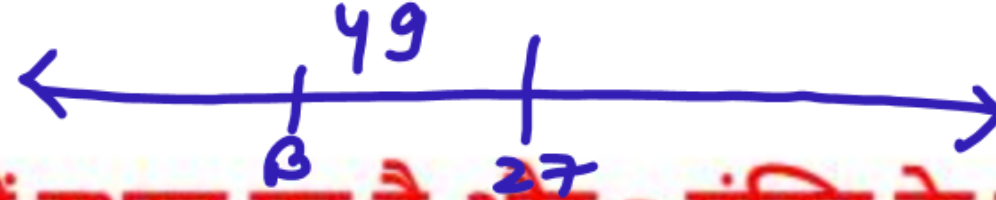
Ranking Test (Day 3)

if total of students $>$ sum of Both end

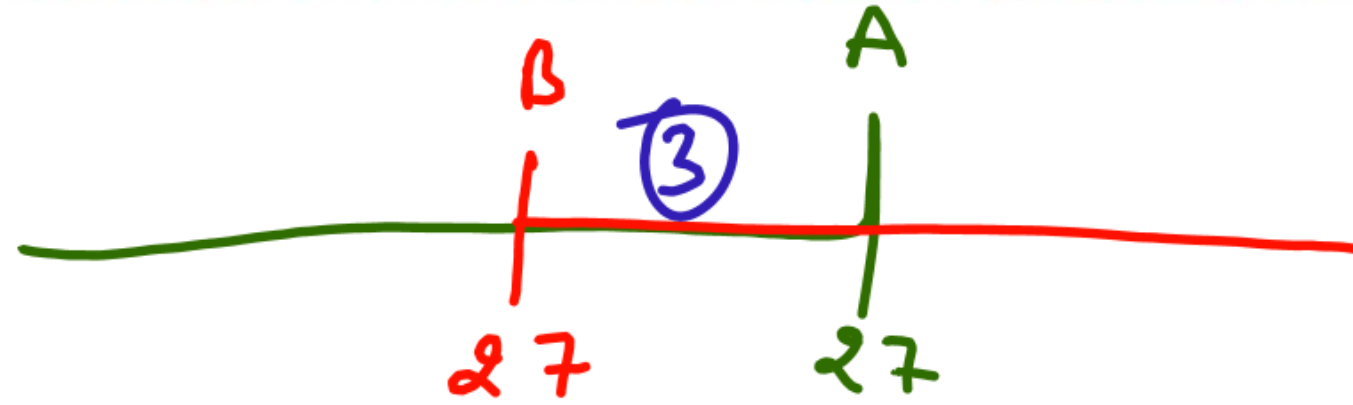
then only max. Case is possible

Ranking Test (Day 3)

Q. In a row of 49 students A is 27th from left end and B is 27th from the right end of the row . Find the number of persons between A & B ?



Q. 49 छात्रों की एक पंक्ति में A बाएं छोर से 27वें स्थान पर है और B पंक्ति के दाएं छोर से 27वें स्थान पर है। A और B के बीच व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिये?



$$A + B \Rightarrow 27 + 27 \Rightarrow \underline{\underline{54}}$$

~~A B~~

$$49 \Rightarrow \underline{\underline{A B}}$$

$$54 - 49 \Rightarrow \underline{\underline{5}}$$

$$5 - 2 \Rightarrow \textcircled{3}$$

Ranking Test (Day 3)

If Total no. of students $<$ Sum of Both
end

only min. Case is possible

Ranking Test (Day 3)

Q. In a row of girls sonali is 19th from left end whereas Sakshi is 25th from right end. If they interchange their position then Sonali becomes 32 from left end. Then find ,

Q. लड़कियों की एक पंक्ति में सोनाली बाएं छोर से 19वें स्थान पर है जबकि साक्षी दाएं छोर से 25वें स्थान पर है। यदि वे अपना स्थान बदल लेते हैं तो सोनाली बाएं छोर से 32वीं हो जाती है। फिर ढूंढो,

Sakshi

1. Total number of person in that row ? $\Rightarrow 56$
2. New position of \uparrow from right end ? $\Rightarrow 38$
3. Number of person between \downarrow & \downarrow ? $\Rightarrow \underline{\underline{12}}$
Sonali Sakshi

Ranking Test (Day 3)

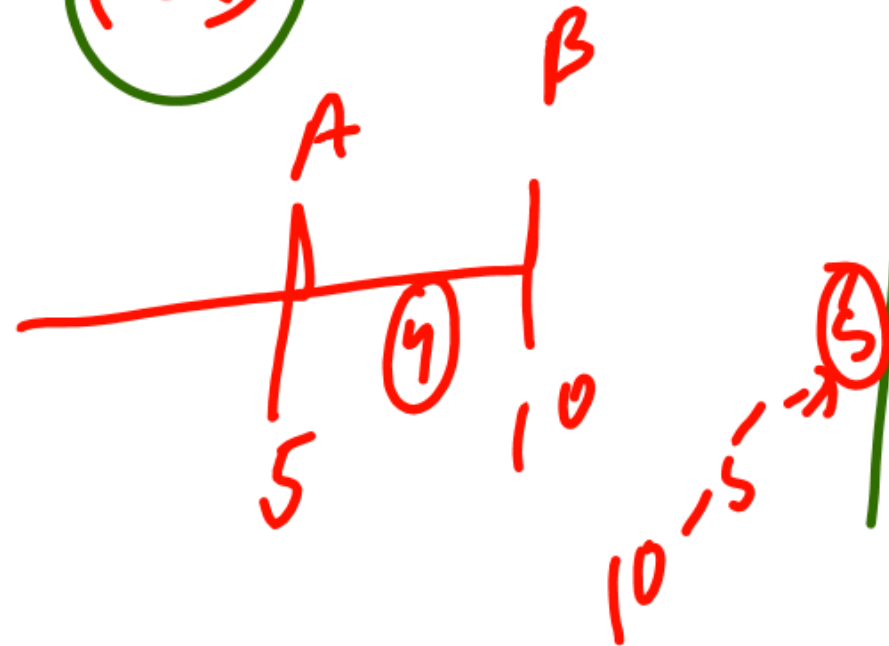
③

$$\begin{aligned} 38 - 25 \\ \Rightarrow 13 - 1 \\ \Rightarrow \textcircled{12} \end{aligned}$$



38
()

(32)



① Total

$$\Rightarrow 32 + 25 - 1$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{56}}$$

②

$$B \Rightarrow 56 - 19 + 1$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{38}}$$

Ranking Test (Day 3)

In a class among the passed students Aman is 32nd from the top and Kapil, who is 5 ranks below Aman, is 54th from the Bottom. All the students from the class appeared from an examination. If the ratio of the students who passed in the examination to those who failed is 5:2 for the class, how many students were there in class?

एक कक्षा में उत्तीर्ण छात्रों में अमन शीर्ष से 32वें स्थान पर है और कपिल, जो अमन से 5 रैंक नीचे है, नीचे से 54वें स्थान पर है। कक्षा के सभी छात्र एक परीक्षा में उपस्थित हुए। यदि कक्षा के लिए परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों और अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का अनुपात 5:2 है, तो कक्षा में कितने छात्र थे?

A. 100 B. 120 C. 125 D. ~~126~~

120 C. 125 D. 126

✓

36

5 : 2

pass ↘ fail

go

$90 + 36 \Rightarrow 126$
 Aman — 32
 Kabil — 37
 — 54 m

$90 + 36 \Rightarrow 126$ $54 + 37 \Rightarrow 91 - 1$
 $\Rightarrow \underline{\underline{90}}$ (pass)

5 - 90
1 - 18

Ranking Test (Day 3)

Sequence

Top \Rightarrow Heaviest / Longest / Highest

⋮

Bottom \Rightarrow Shortest / Lightest / Lowest

Ranking Test (Day 3)

There are six people - P, Q, R, S, T and U -each having different weight. P is heavier than U but lighter than Q. T is heavier than R but lighter than P. Q is lighter than S. R is not the lightest. The second lightest person weighs 52kilograms while the third heaviest is of 64kilograms.

Q. Who among the following may be of 58kilograms in weight ?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. T ✓
- E. U

S
Q
P
U

T

P
T
R
—

S
Q
P $\Rightarrow 64 \text{ Kg}$
T $\Rightarrow 58 \text{ Kg}$
R $\Rightarrow 52 \text{ Kg}$
U

Ranking Test (Day 3)

Q. Among B, F, J, K, and W each having a different weight, F is heavier than only J. B is heavier than F and W but not as heavy as K. Who is the third heaviest among them?

Q. B, F, J, K और W में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है, F केवल J से भारी है। B, F और W से भारी है लेकिन K जितना भारी नहीं है। उनमें से तीसरा सबसे भारी कौन है?

- a) B b) F c) K ☒ d) W e) None of these

K
B
W ✓
F
J

K
B
F/W

Ranking Test (Day 3)

Among A, B, C, D and E, each having a different weight, D is not lighter than B and E is not heavier than A. C is not the heaviest. Who among them is the lightest?

A, B, C, D और E में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है, D, B से हल्का नहीं है और E, A से भारी नहीं है। C सबसे भारी नहीं है। उनमें से सबसे हल्का कौन है?

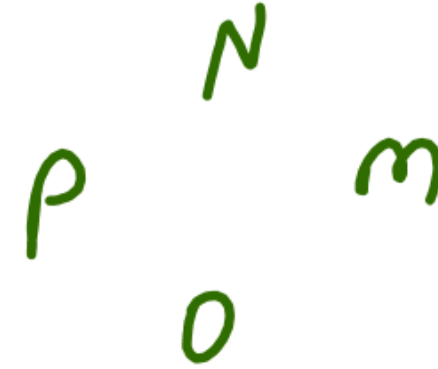
- a) D b) B c) E ☒ d) Data inadequate e) None of these

D A
B ^ E

Ranking Test (Day 3)

Q. Four persons M, N O and P are playing cards. M is one the right of N and P is one left of O. Then which of the following are partners?

(a) P and O (b) ☒ M and P (c) M and N (d) N and P



Ranking Test (Day 3)

In a row of boys, Srinath is 7th from the left and Venkat is 12th from the right. If they interchange their positions, Srinath becomes 22nd from the left. How many boys are there in the row?

लड़कों की एक पंक्ति में, श्रीनाथ 7वें स्थान पर है बाएं से वेंकट हैं दाएं से 12वां. यदि वे अपना स्थान बदलें, श्रीनाथ 22वें स्थान पर हैं बाएं। कितने लड़के हैं पंक्ति में?

(a) 19 (b) 31 (c) 33 (d) 34

H.w.

Ranking Test (Day 3)

Thank you