



SSC

SELECTION POST | CGL

REASONING

RANKING
(क्रम व्यवस्था)

2024-25 का निचोड़



Daily Live : 4 pm | By - Bhadauriya Sir

Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. Swati is 46th from the top and 46th from the bottom in her class. How many students are there in the class?

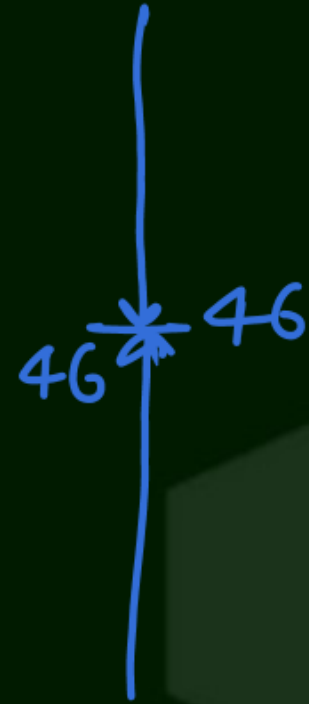
स्वाती अपनी कक्षा में शीर्ष से 46वें और नीचे से 46वें स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(a) 71

☒ (b) 91

(c) 93

(d) 83

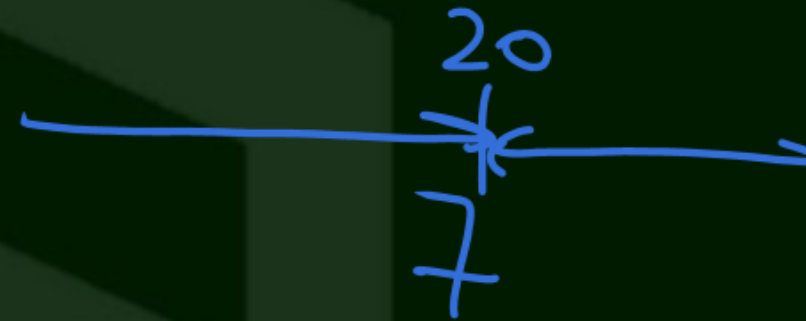


$$\begin{aligned} \text{Total} &= \text{Top} + \text{Bottom} - 1 \\ &= 46 + 46 - 1 \\ &= 91 \end{aligned}$$

2. In a row of students, Rohan is 7th from the left and 20th from the right. How many students are there in the row?

छात्रों की एक पंक्ति में, रोहन बाँए से 7वें और दाँए से 20वें स्थान पर है। पंक्ति में कितने छात्र हैं?

- (a) 26
- (b) 27
- (c) 13
- (d) 14



$$\begin{aligned}
 \text{Total} &= L + R - 1 \\
 &= 20 + 7 - 1 \\
 &= 26
 \end{aligned}$$

3. ✓ Alok is 19th from the top and 38th from the bottom in a class. How many students are there in the class?

आलोक एक कक्षा में शीर्ष से 19वें स्थान पर है और नीचे से 38वें स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

✓ (a) 56

(b) 46

(c) 55

(d) 57

38 $\xrightarrow{-19}$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= T + B - 1 \\ &= 19 + 38 - 1 \\ &= 57 - 1 = \boxed{56} \end{aligned}$$

4. ✓ There are 42 students in a class. If Kritika's position is 18th from the top, what is her position from the bottom?

एक कक्षा में 42 विद्यार्थी हैं। यदि कृतिका का स्थान शीर्ष से 18वाँ है, तो नीचे से उसका स्थान कौन-सा है?

(a) 23वाँ

(b) 24वाँ

(c) 25वाँ

(d) 26वाँ

Handwritten solution:

$$K \xrightarrow{18}$$

$$B = (T + 1) - \text{Top}$$

$$\text{Bottom} = (42 + 1) - 18$$

$$= 43 - 18$$

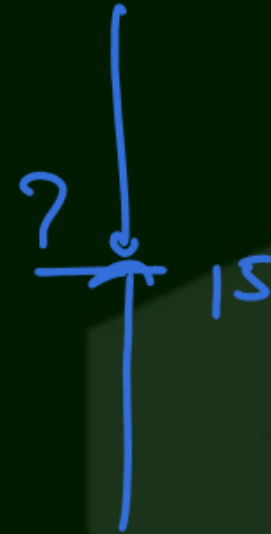
$$= 25$$

5. Renu's rank in a class is 15th from the bottom. If there are 30 students in the class, what will be her rank from the top?

एक कक्षा में रेनु की रैंक नीचे से 15वीं है। यदि कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं, तो ऊपर से उसकी रैंक कौन-सी होगी?

- (a) 15वीं
- (b) 17वीं
- ✓ (c) 16वीं
- (d) 14वीं

Total = 30



$$\begin{aligned}
 \text{Top} &= \text{Total} + 1 - \text{Bottom} \\
 &= 30 + 1 - 15 \\
 &= 31 - 15 = 16
 \end{aligned}$$

16 ↓
↑ 21

$$\text{Total} = 16 + 21 = 37 - 1 = 36$$

$$\text{Pass} = 21$$

$$\text{Fail} = 36 - 21 = 15$$

6. ✓ In an exam held in a class, Ramesh's rank is 16th from the top and 21st from the bottom. If only 21 students passed the exam, how many students failed in his class?

कक्षा में आयोजित एक परीक्षा में रमेश का स्थान शीर्ष से 16वाँ और नीचे से 21वाँ है। यदि केवल 21 विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए, तो उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए?

(a) 21

(b) 17

(c) 19

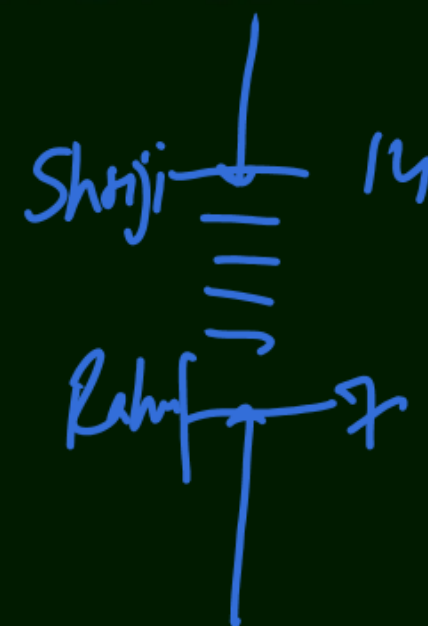
✓ (d) 15

7. In a class, four students are positioned between Rahul and Shrija. Shrija's position is 14th from the top and Rahul's position is 7th from the bottom. How many students are there in the class?

एक कक्षा में, चार विद्यार्थियों का स्थान राहुल और श्रीजा के बीच है। श्रीजा का स्थान शीर्ष से 14वाँ है और राहुल का स्थान नीचे से 7वाँ है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (a) 26
- (b) 20
- (c) 21
- (d) 25

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 14 + 5 + 7 \\ &= 26 - 1 = 25 \end{aligned}$$



8. ✓ In a class of 67 students, Tina's position is 12th from the top and her friend Rishabh's position is 26th from the bottom. How many students are positioned between Tina and Rishabh?

67 छात्रों वाली एक कक्षा में, टीना का स्थान शीर्ष से 12वाँ है और उसके दोस्त ऋषभ का स्थान नीचे से 26वाँ है। कितने छात्रों के स्थान टीना और ऋषभ के बीच हैं?

- (a) 33
- (b) 27
- ✓ (c) 29
- (d) 28

67 std
Tina 12
Rishabh 26
 $67 - (12 + 26)$
 $67 - (38)$
29

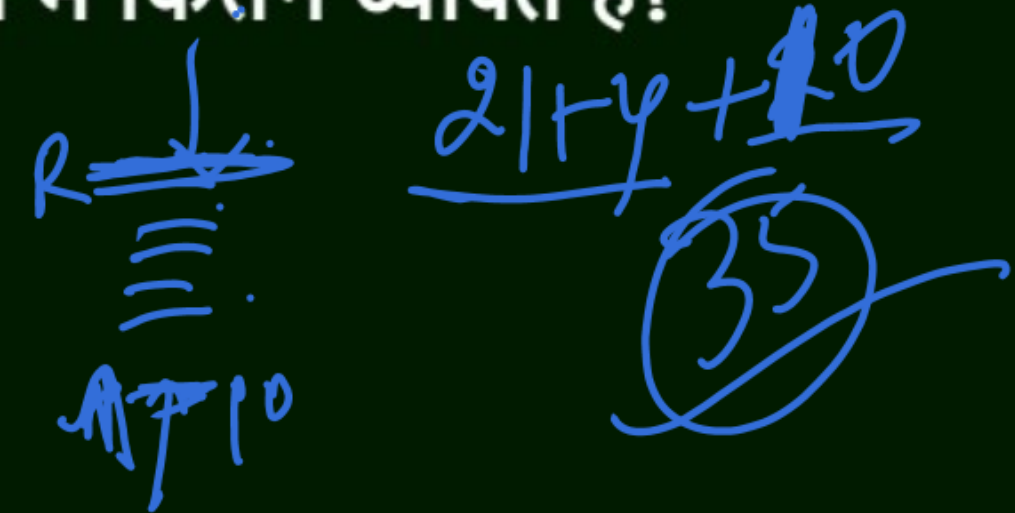
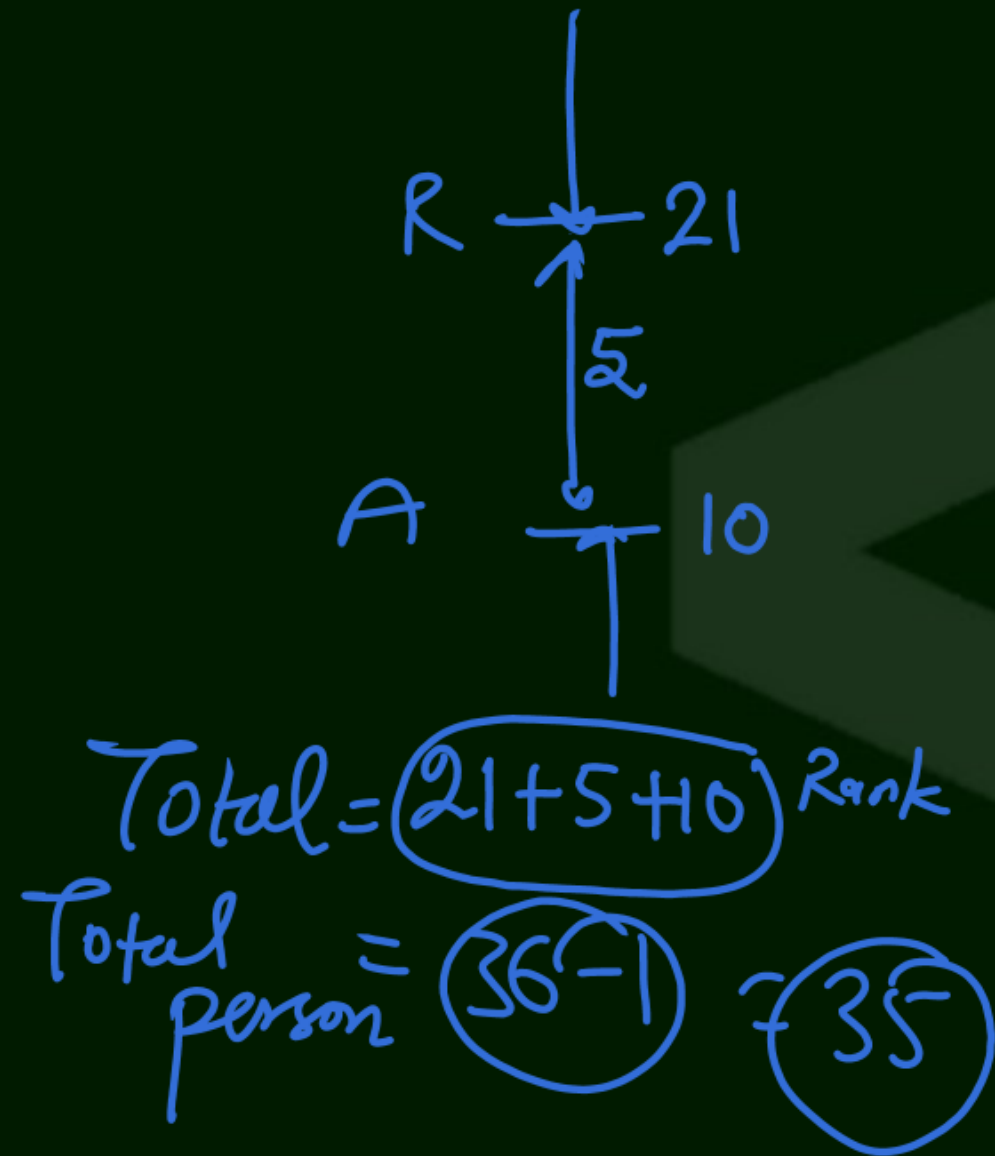
Tina 12
30
Ri 26
Total = $(12 + 30 + 26)$ Rank
 $= 68 - 1 = 67$

9.

In a row, Rahul is 21st from the front and Ankit is 10th from the back, and there are 4 people between them. If Ankit is standing somewhere behind Rahul in the row, how many people are there in the row?

एक पंक्ति में राहुल आगे से 21वें स्थान पर है और अंकित पीछे से 10वें स्थान पर है और उनके बीच 4 व्यक्ति हैं। यदि पंक्ति में अंकित, राहुल के पीछे कहीं खड़ा है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 38 व्यक्ति
- (b) 37 व्यक्ति
- ✓ (c) 35 व्यक्ति
- (d) 36 व्यक्ति



10. In a class of 23 students, Parul got the 6th position from the top and Saumya got the 19th position from the bottom. How many students were positioned between Parul and Saumya?

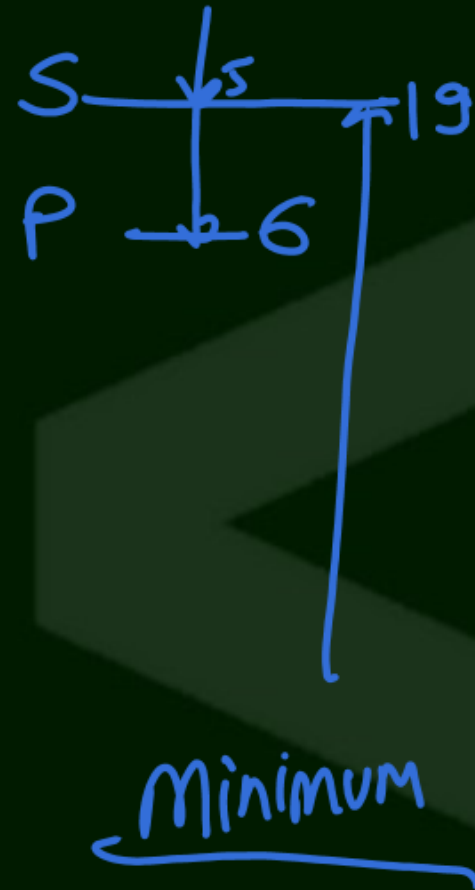
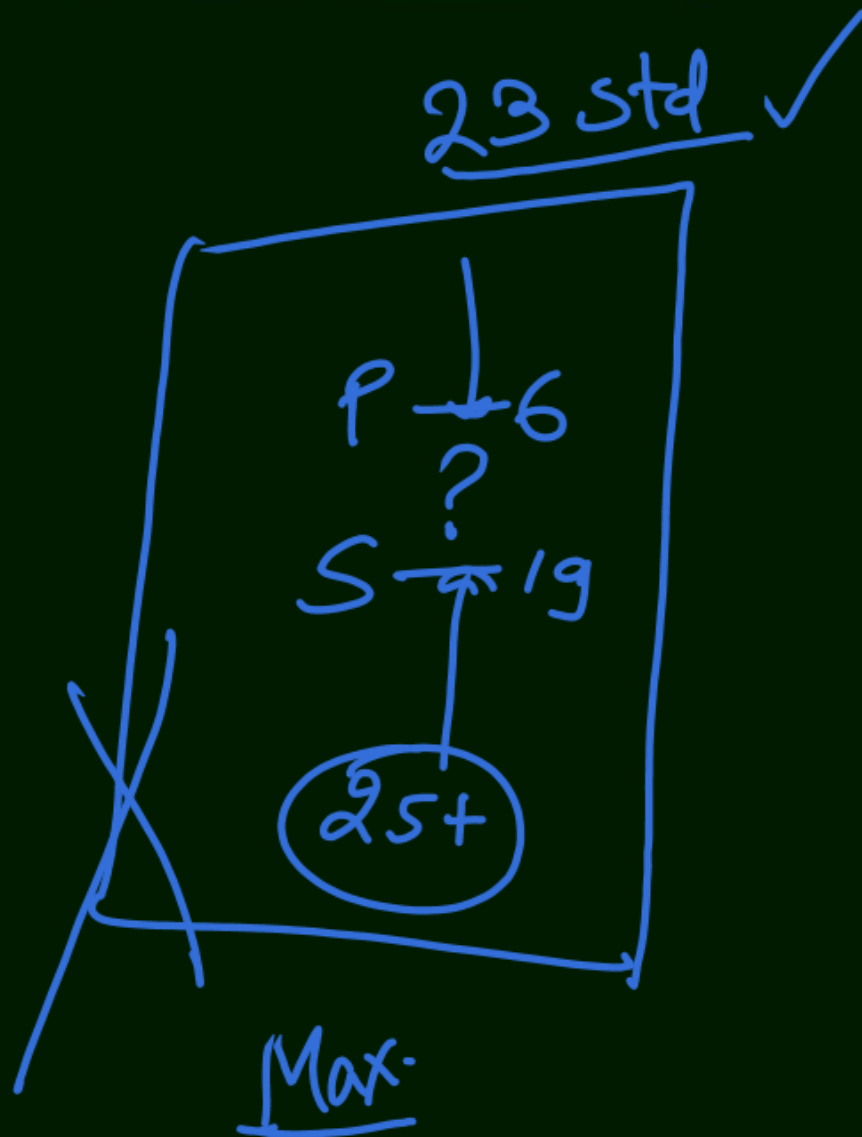
23 छात्रों की एक कक्षा में, पारुल ने शीर्ष से 6वाँ और सौम्या ने नीचे से 19वाँ स्थान प्राप्त किया। कितने छात्रों के स्थान पारुल और सौम्या के बीच थे?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 12

$$\begin{aligned} \text{Total (Min)} &= L + R - \text{Middle} - 2 \\ 23 &= 6 + 19 - M - 2 \end{aligned}$$

$$23 = 25 - M - 2$$

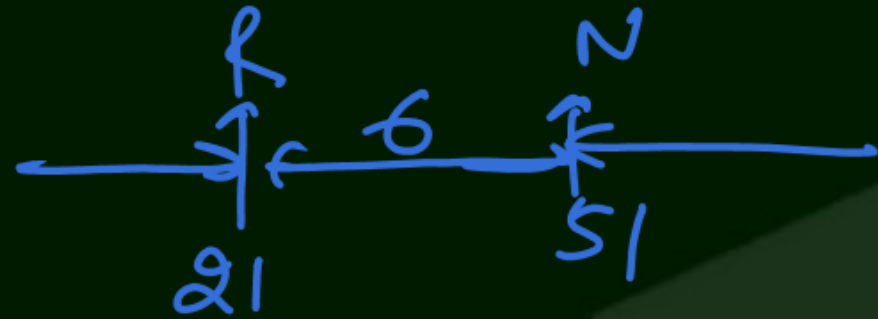
$$\begin{aligned} 23 &= 23 - M \\ M &= 0 \end{aligned}$$



11. In a row, Nitin is 51st from the right end. Rohan is 21st from the left end. If there are 5 people between them, what is the maximum number of people in the row?

एक पंक्ति में, नितिन दायें छोर से 51वाँ है। रोहन बायें छोर से 21वाँ है। यदि उनके बीच में 5 व्यक्ति हैं, तब पंक्ति में अधिकतम व्यक्तियों की संख्या बताइए।

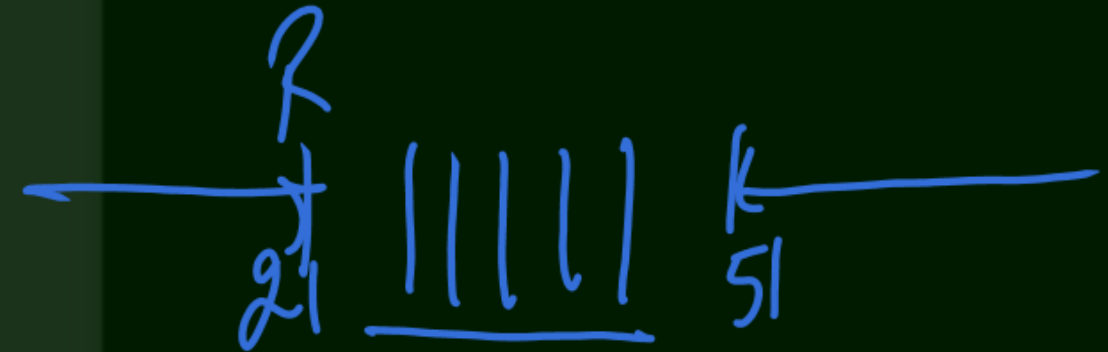
- (a) 75
(b) 76
(c) 78
(d) 77



$$\text{Total} = 21 + 6 + 51 \text{ Rank}$$

78 Rank

$$\text{Person} = 78 - 1 = 77$$



$$51 + 21 + 5 = 77$$

12. In a row, Rita is 75th from the left and Madhu is 81st from the right. If there are 12 girls between them, then find the minimum number of girls in the row?

एक पंक्ति में, रीता बायें से 75वें स्थान पर है तथा मधु दायें से 81वें स्थान पर है। यदि इन दोनों के बीच 12 लड़कियाँ हों, तो बताएँ कि पंक्ति में कम से कम कितनी लड़कियाँ हैं?

(a) 141

(b) 142

(c) 143

(d) 140

$$\begin{aligned} \text{Total (Min)} &= L + R - \text{Middle} - 2 \\ &= 75 + 81 - 12 - 2 \\ &= 156 - 14 \\ &= 142 \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T &= 62 + 81 - 1 \\ &= 143 - 1 \\ &= 142 \end{aligned}$$

13. In a row of commanders, Andre is 17th from the front end and Brook is 32nd from the back end. If they exchange their positions, Andre becomes 37th from the front end. What is the total number of commanders?

कमांडरों की एक पंक्ति में, एंड्री सम्मुख सिरे से 17वें स्थान पर है और ब्रूक पिछले सिरे से 32वें स्थान पर है। यदि दोनों आपस में अपने स्थान बदल लेते हैं, तो एंड्री सम्मुख सिरे से 37वें स्थान पर आ जाता है। कमांडरों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 69

(b) 67

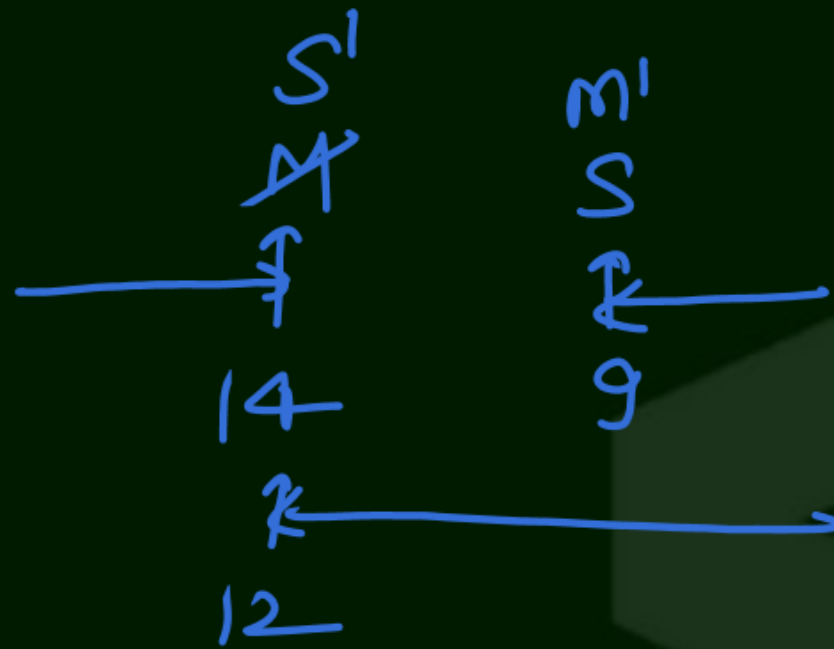
(c) 70

(d) 68

Handwritten diagram and calculation:

Diagram showing the initial positions: Andre (A) is 17th from the front, and Brook (B) is 32nd from the back. After exchange, Andre (A) is 37th from the front.

$$\begin{aligned}
 \text{Total} &= T + B - 1 \\
 &= 37 + 32 - 1 \\
 &= 69 - 1 = 68
 \end{aligned}$$

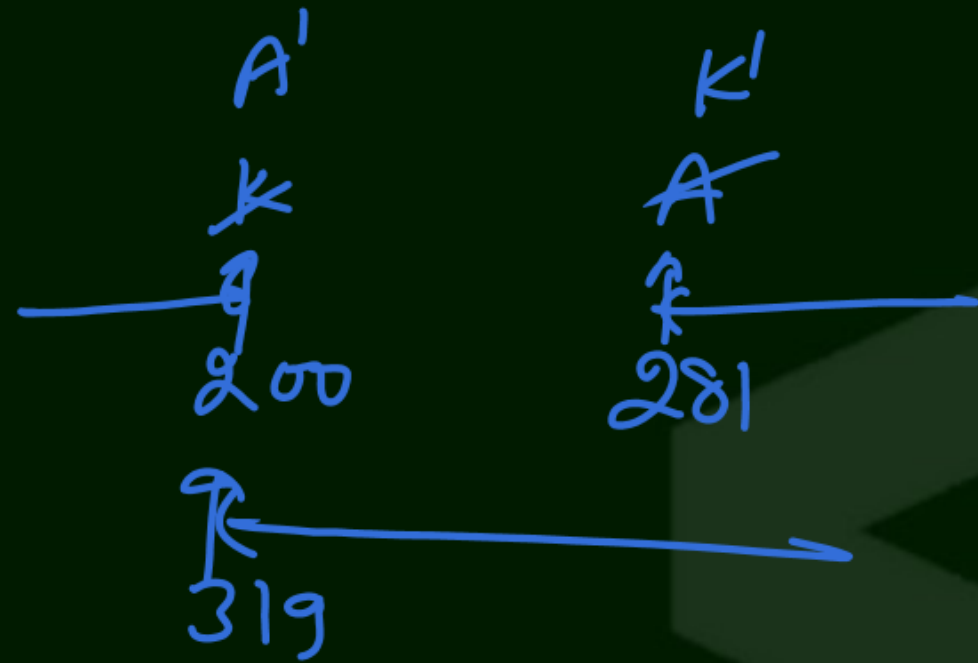


$$\begin{aligned}
 \text{Total} &= (L + R) - 1 \\
 &= (14 + 12) - 1 \\
 &= 26 - 1 = 25
 \end{aligned}$$

14. In a row, Manu is 14th from the left and Sam is 9th from the right. If they exchange their positions, Sam becomes 12th from the right. Find the total number of people present in the row.

एक पंक्ति में मनु बाईं ओर से 14वें स्थान पर है और सैम दाईं ओर से 9वें स्थान पर है। यदि वे आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं तो सैम दाईं ओर से 12वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में उपस्थित व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (a) 25
- (b) 28
- (c) 20
- (d) 30



$$\begin{aligned}
 \text{Total} &= (L + R) - 1 \\
 &= 200 + 319 - 1 \\
 &= 519 - 1 \\
 &= 518
 \end{aligned}$$

15. In a row of women, Anushka is 281st from the right and Kiran is 200th from the left. When they exchange their positions, Anushka becomes 319th from the right. What is the total number of women in the row?

महिलाओं की एक पंक्ति में, अनुष्का दायें से 281वीं है तथा किरन बायें से 200वीं है। जब वे अपनी स्थिति बदल देते हैं तो अनुष्का दायें से 319वीं हो जाती है तो पंक्ति में कुल कितनी महिलाएँ हैं?

- (a) 519 महिलाएँ
- (b) 520 महिलाएँ
- (c) 517 महिलाएँ
- (d) 518 महिलाएँ

*Telegram
Channel*



THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**