

Ranking

श्रेणीबद्ध



इस अध्याय में पूछे जाने वाले प्रश्नों में वस्तुओं या व्यक्तियों की सापेक्षिक स्थिति पूछी जाती है। इसके अलावा व्यक्ति या वस्तु का पंक्ति में स्थान, पंक्ति में व्यक्ति या वस्तुओं की कुल संख्या आदि प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।



श्रेणीबद्ध/Ranking



क्षेत्रिय क्रम व्यवस्था (Left-Right)
(यह व्यवस्था दाएँ-बाएँ से संबंधित होती हैं)

ऊर्ध्वाधर क्रम व्यवस्था (Top-Bottom)
यह व्यवस्था ऊपर-नीचे से संबंधित होती हैं।

Note:- दोनों प्रकार की क्रम व्यवस्थाओं को हल करने का तरीका एक समान है।

❖ एक पंक्ति के दो छोर होते हैं- बायाँ छोर और दायाँ छोर। पंक्ति का बायाँ-दायाँ वही होता है जो हमारा बायाँ-दायाँ होता है।

बायाँ छोर \longleftrightarrow दायाँ छोर

हमारे परीक्षा में क्रम व्यवस्था से मुख्यतः तीन प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

1. जब एक ही व्यक्ति का पंक्ति में स्थान दिया हों।
2. जब पंक्ति में दो या अधिक व्यक्तियों के स्थान दिए हों।
3. जब पंक्ति में दो या अधिक व्यक्तियों का स्थान बदला जाता है।

Note:- कुछ महत्वपूर्ण विधि:-

- 1) व्यक्तियों की संख्या = (बाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान) + (दाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान) – 1
 - 2) बाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान = (कुल व्यक्ति + 1) – (दाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान)
 - 3) दाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान = (कुल व्यक्ति + 1) – (बाएँ छोर से व्यक्ति का स्थान)
- ❖ ऊर्ध्वाधर क्रम व्यवस्था के लिए भी इन्हीं सूत्रों का प्रयोग होगा।
- (a) कुल व्यक्तियों की संख्या = (ऊपरी छोर से व्यक्ति का स्थान) + (निचले छोर से व्यक्ति का स्थान) - 1
 - (b) ऊपरी छोर से व्यक्ति का स्थान = (कुल व्यक्ति + 1) – (निचले छोर से व्यक्ति का स्थान)
 - (c) निचले छोर से व्यक्ति का स्थान = (कुल व्यक्ति + 1) – (ऊपरी छोर से व्यक्ति का स्थान)

1. जब एक ही व्यक्ति का पंक्ति में स्थान दिया हों।



$$37 - 1$$

$$\Rightarrow \textcircled{36}$$

$$(L + R) - 1$$

Example:- (1) एक पंक्ति में रितू बाएँ छोर से 20वें स्थान पर हैं और दाएँ छोर से 17वें स्थान पर है तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं।

In a row Ritu is 20th from the left end and 17th from the right end then how many persons are there in the row.

$$\begin{array}{r}
 61 \\
 - 25 \\
 \hline
 36 \\
 \hline
 \text{Ans}
 \end{array}$$



Example:- (2) एक पंक्ति में कुल 60 लोग हैं। यदि रितू ऊपर से 25वें स्थान पर है तो वह नीचे से कौन से स्थान पर होगी।

There are total 60 people in a row. If Ritu is 25th from the top, then what will be her position from the bottom.



Reasoning by Aditya Patel Sir

$$\begin{array}{r} 46 \\ - 19 \\ \hline 27 \\ \text{Ans} \end{array}$$

Example:- (3) एक पंक्ति में कुल 45 लोग हैं यदि दाएँ छोर से रितू 19वें स्थान पर है तो वह बाएँ छोर से कौन से स्थान पर होगी?

There are a total of 45 people in a row. If Ritu is 19th from the right end, what will be her position from the left end?

$$\left[\begin{array}{l} \checkmark \text{ (I) } (L+R) - 1 \Rightarrow \text{Total} \\ \checkmark \text{ (II) } (\text{Total} + 1) - L/R \end{array} \right]$$

1. कक्षा में संजीव का स्थान ऊपर से 7वाँ और नीचे से 28वाँ हैं। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Sanjeev ranks 7th from the top and 28th from the bottom in the class. How many students are there in the class?

(a) 37

(b) 36

(c) 35

(d) 34

$$7 + 28$$

$$35 - 1 = \textcircled{34}$$

$$7 + 26$$

$$33 - 1$$

2. एक कक्षा में सोहन का स्थान ऊपर से सातवाँ हैं और नीचे से छब्बीसवाँ हैं। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Sohan's rank is seventh from the top and twenty-sixth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

- (a) 31 (b) 32
(c) 33 (d) 34

3. एक पंक्ति में 15 लड़कियाँ खड़ी हैं। यदि राधा का एक सिरे से 5वाँ नंबर है, तो उसका दूसरे सिरे से कौन-सा नंबर होगा?

There are 15 girls standing in a row. If Radha is number 5 from one end, then what will be her number from the other end?

(a) 11वाँ

(b) 8वाँ

(c) 10वाँ

(d) 6ठा

15



$$(15 + 1) - 5$$

$$16 - 5$$

Reasoning by Aditya Patel Sir

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 16 \\ \hline 34 \end{array}$$

4. 49 छात्रों की कक्षा में करीम का स्थान शीर्ष से 16वाँ है। नीचे से उसका स्थान क्या होगा?

Karim's rank is 16th from the top in a class of 49 students. What will be its position from the bottom?

- (a) 32वाँ (b) 33वाँ
(c) 36वाँ ☒ (d) इनमें से कोई नहीं

5. लड़कों की एक पंक्ति में तारक पंक्ति के दोनों छोरों से 18वें स्थान पर हैं। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?

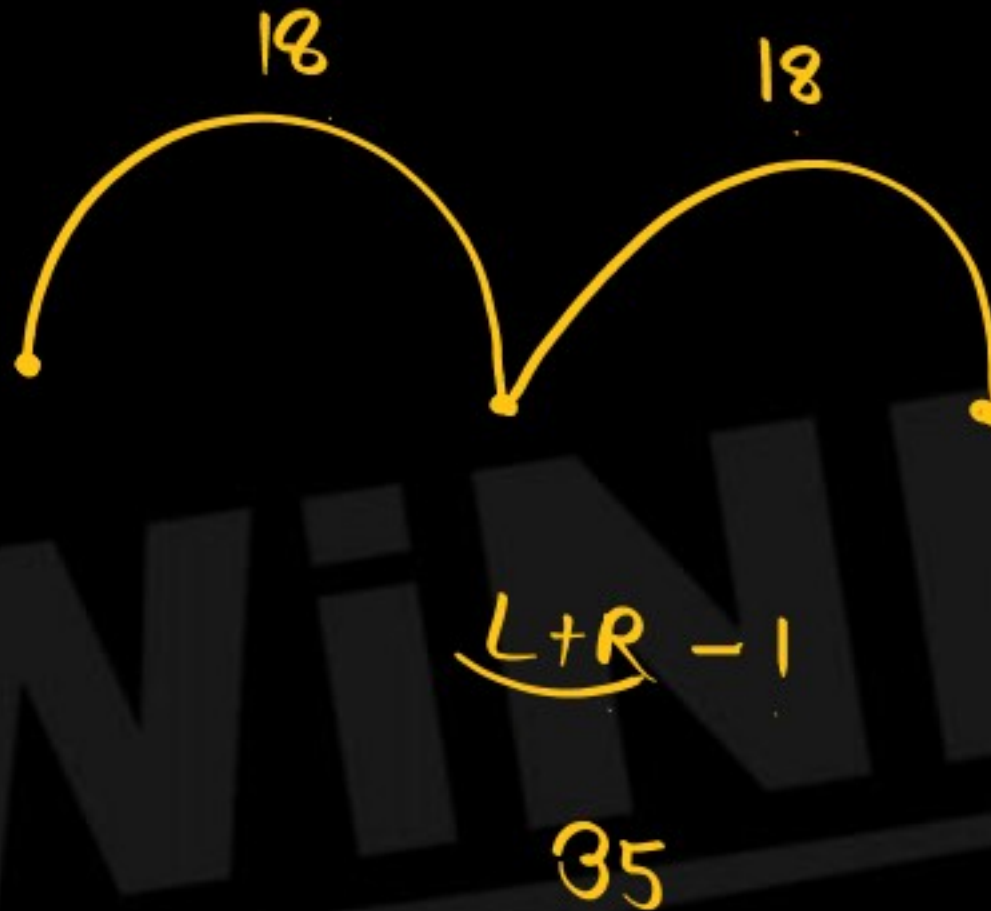
In a row of boys, Tarak is 18th from either end of the row. How many boys are there in the row?

(a) 19

(b) 36

(c) 42

(d) 35



Reasoning by Aditya Patel Sir

6. 38 छात्रों की एक कक्षा में नेहा का क्रम ऊपर से 18 है उसका क्रम नीचे से क्या होगा?

In a class of 38 students, Neha rank is 18 from the top, what will be her rank from the bottom?

- (a) 19वाँ (b) 20वाँ
(c) 22वाँ ✓ (d) 21वाँ

$$\begin{array}{r} 38 \\ - 18 \\ \hline 20 \end{array}$$

Reasoning by Aditya Patel Sir

$$\begin{array}{r} 81 \\ -43 \\ \hline 38 \end{array}$$

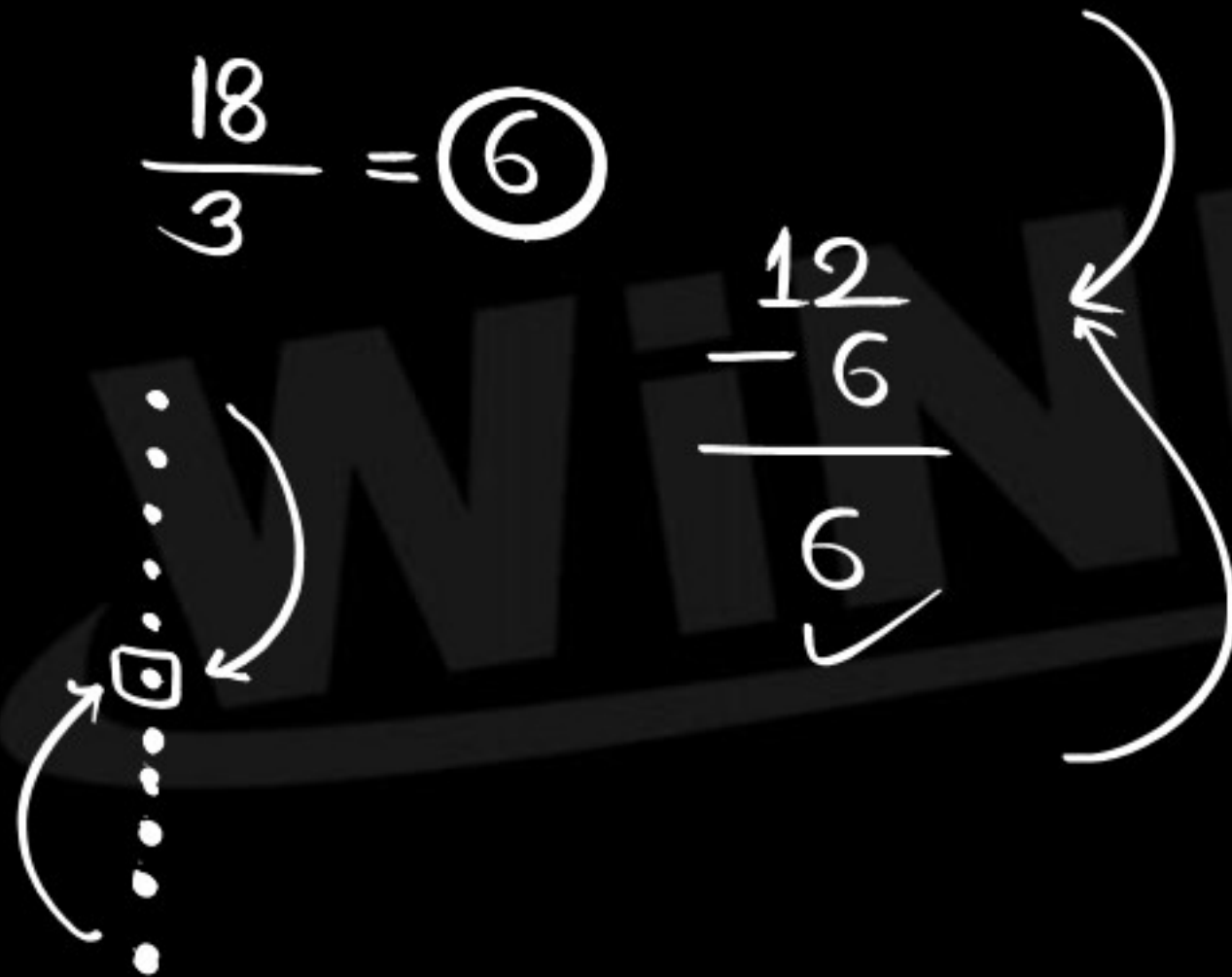
7. 80 लड़कों की एक कक्षा में एक लड़के का योग्यता श्रेणी में ऊपर से 43वाँ स्थान है। उसका नीचे से कौन-सा स्थान होगा?

In a class of 80 boys, a boy ranks 43rd from the top in the merit list. What will be its position from the bottom?

- (a) 37 (b) 38 ✓
(c) 36 (d) 41

$$\frac{33}{3} = 11$$

Girls \Rightarrow 11

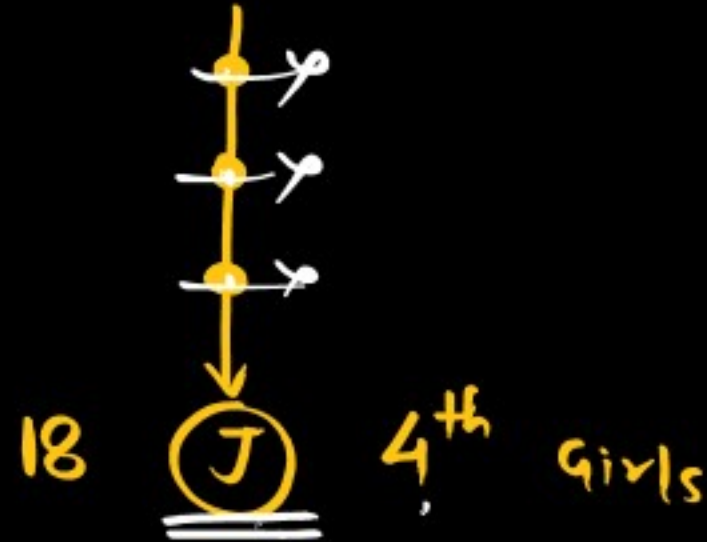


8. 33 छात्रों की एक कक्षा के रजिस्टर में प्रत्येक तीसरा नंबर छात्राओं का है। सुधा जो कि छात्रा हैं, का स्थान ऊपर से सभी छात्रों में 18वाँ है, तो उसका स्थान नीचे से छात्राओं के मध्य क्या होगा?

In a class of 33 students, every third number in the register is of female students. Sudha who is a female student ranks 18th from the top among all the students, then what will be her rank among the female students from the bottom?

- (a) 9वाँ (b) 12वाँ
(c) 8वाँ (d) 6वाँ

Reasoning by Aditya Patel Sir



$$18 - 3$$

15

9. 10 लड़कियों और 20 लड़कों की एक कक्षा में जया का स्थान लड़कियों में ऊपर से चौथा और कक्षा में ऊपर से 18वाँ है। जया का कक्षा में लड़कों के बीच ऊपर से कौन-सा स्थान है?

In a class of 10 girls and 20 boys, Jaya ranks 4th from the top among girls and 18th from the top in the class. What is Jaya's rank from the top among the boys in the class?

(a) 16

(b) 14

(c) 15

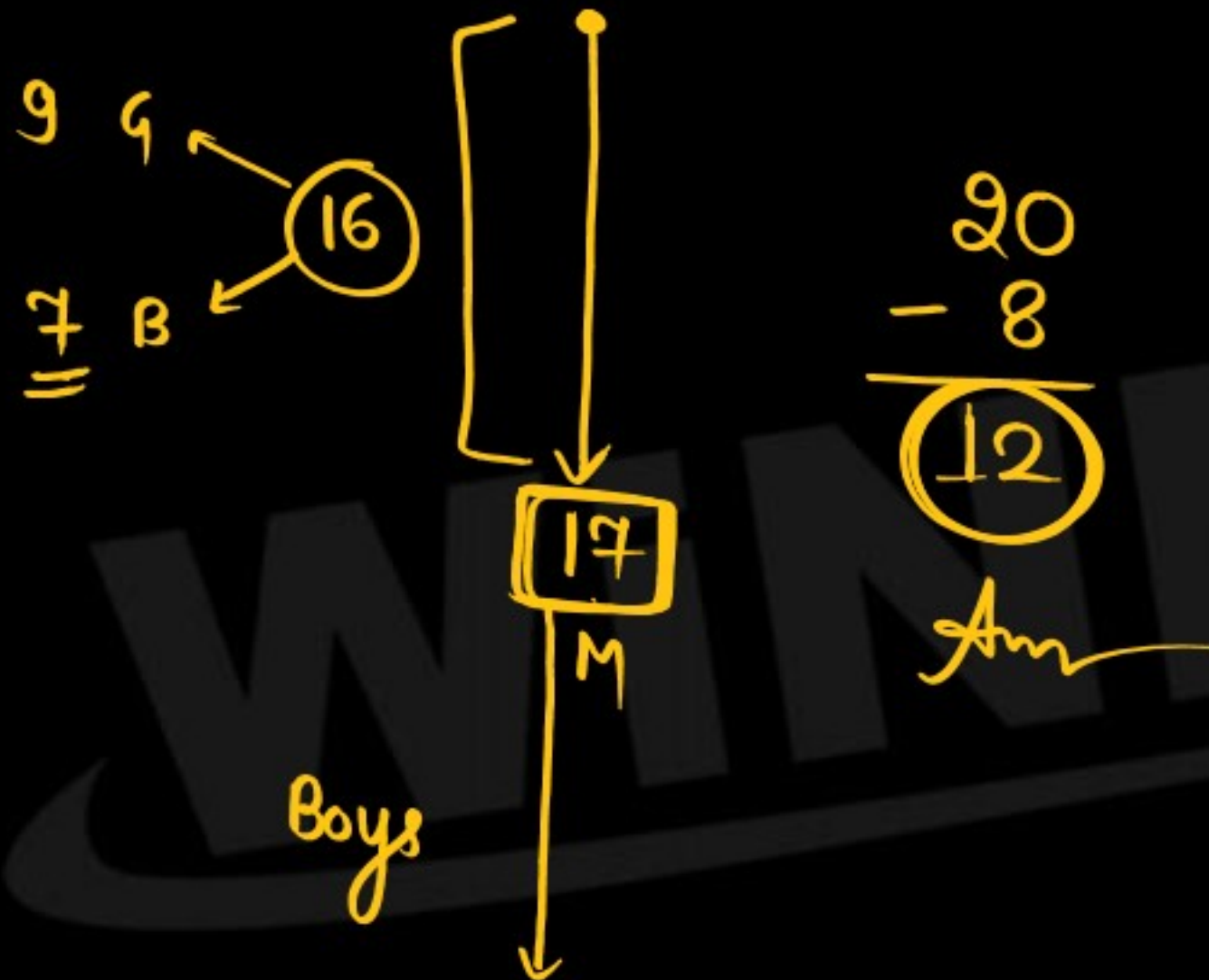
(d) CND

Reasoning by Aditya Patel Sir

60

G : B

40 + 20



10. 60 बच्चों की एक कक्षा में, लड़कियाँ लड़कों से दुगुनी हैं, मोनू जो कि एक लड़का शीर्ष से सत्रहवें स्थान पर है, यदि मोनू के आगे 9 लड़कियाँ है तो श्रेणी में कितने लड़के उसके पीछे हैं?

In a class of 60 children, there are twice as many girls as boys, Monu, a boy, is seventeenth from the top, if there are 9 girls ahead of Monu, how many boys are behind him in the class?

(a) 3

(b) 7

(c) 12

(d) 23

Reasoning by Aditya Patel Sir

$$\begin{array}{c} \curvearrowright \cdot \curvearrowleft \\ \underline{4 + 12} \end{array}$$

$$15 + \textcircled{x} = 28$$

13

11. यदि मयंक लड़कों की एक रेखा में अपने को दाएँ से 12वाँ और बाएँ से चौथे स्थान पर पाता है तो रेखा में कितने लड़कों को जोड़ा जाये कि रेखा में 28 लड़के खड़े हो?

If Mayank finds himself 12th from the right and 4th from the left in a row of boys, then how many boys should be added to the row so that there are 28 boys standing in the row?

- (a) 13
(c) 14

- (b) 12
(d) 20

$$[16 + 29 - 1]$$

$$44 + 6 + 5$$

55

Am

12. पास हुए छात्रों में अनिल शीर्ष से 16वें स्थान पर हैं। और नीचे से 29वें स्थान पर है, 6 लड़कों ने परीक्षा में भाग नहीं लिया और 5 इसमें असफल हुए तो कक्षा में कितने छात्र हैं?

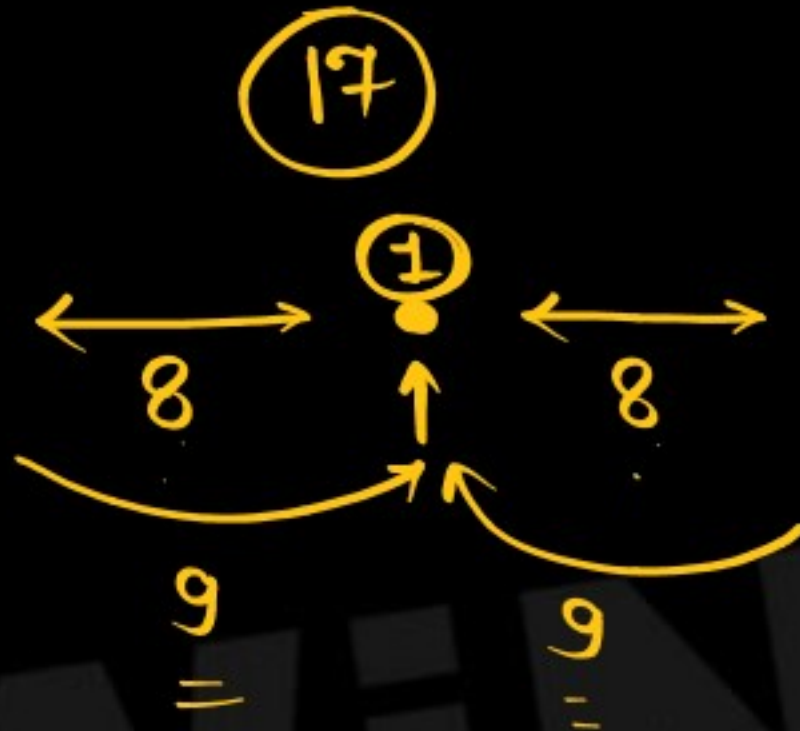
Anil is 16th from the top among the passed out students and is 29th from the bottom, 6 boys did not appear in the exam and 5 failed in it then how many students are there in the class?

(a) 44

(b) 50

(c) 40

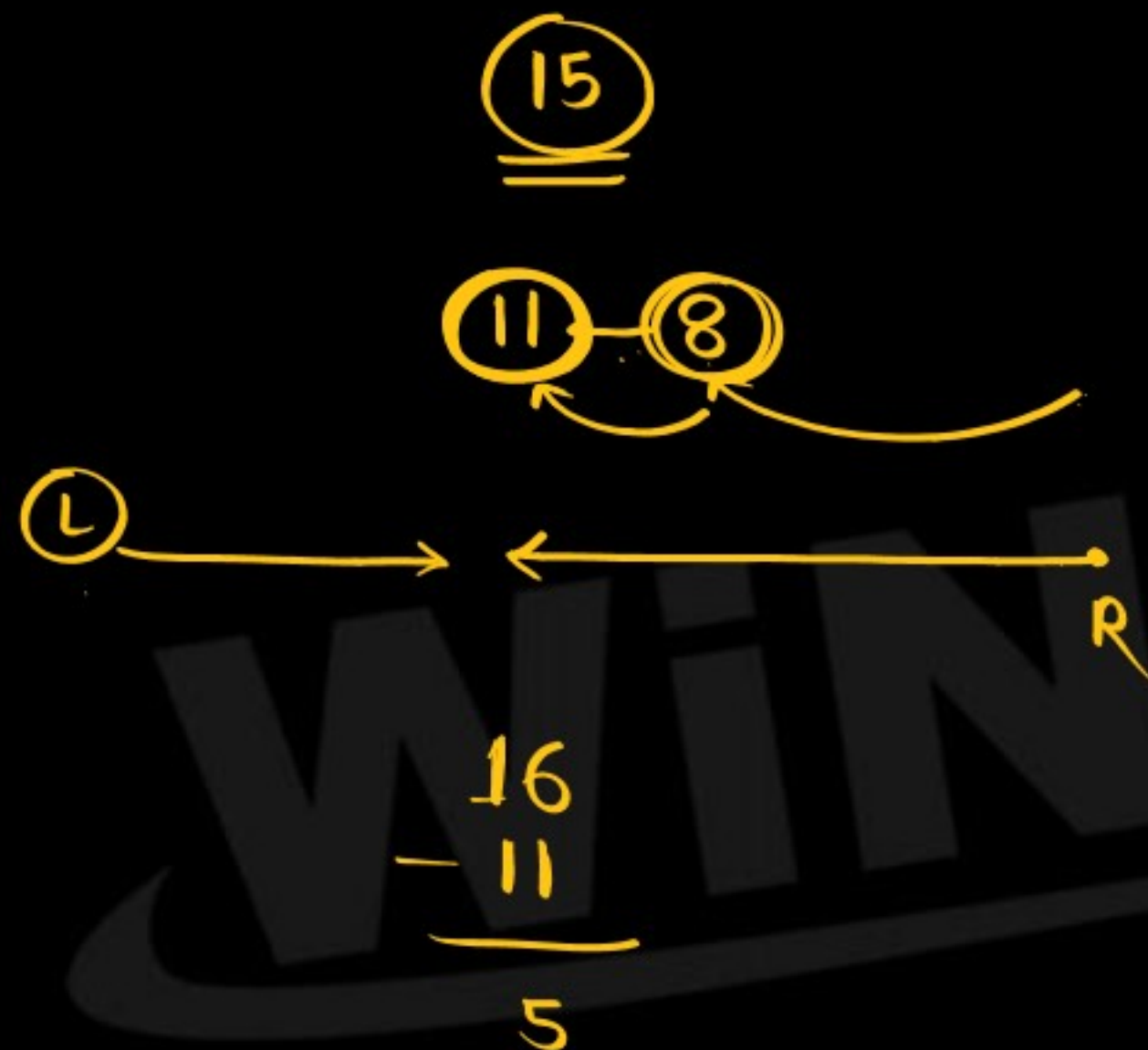
(d) 55



13. एक कतार में 17 लड़कियाँ हैं। प्रारंभ से बीच वाली लड़की 9वीं है, अंत से बीच वाली लड़की किस नंबर पर होगी?

There are 17 girls in a row. The girl who is in the middle from the beginning is 9th, what will be the number of the girl who is in the middle from the end?

- (a) 7 वीं (b) 9 वीं
(c) 8 वीं (d) 10 वीं



14. 15 बच्चों की एक पंक्ति में जब सोनू को दाएँ और तीन स्थान स्थानांतरित कर दिया गया तो दाएँ छोर से वह आठवें नंबर पर आ गया। यह बताइए कि पंक्ति के बाएँ छोर से उसका पूर्व स्थान क्या था?

In a row of 15 children, when Sonu is shifted three more places to the right, he becomes eighth from the right end. What was his former position from the left end of the row?

- (a) 14 (b) 5
(c) 6 (d) 12

$$17 + 8 - 1$$

24



15. लोगों की एक पंक्ति में मनु नीचे के छोर से 7वें स्थान पर हैं। श्रेय, मनु से 10 स्थान ऊपर है। यदि श्रेय ऊपर के छोर से 8वें स्थान पर है, तो इस पंक्ति में कितने लोग हैं?

Manu is 7th from the bottom end in a row of people. Shrey is 10 ranks above Manu. If Shrey is 8th from the top, then how many people are there in the row?

(a) 25

~~(b) 24~~

(c) 26

(d) 20

Reasoning by Aditya Patel Sir