



KHAN GLOBAL STUDIES

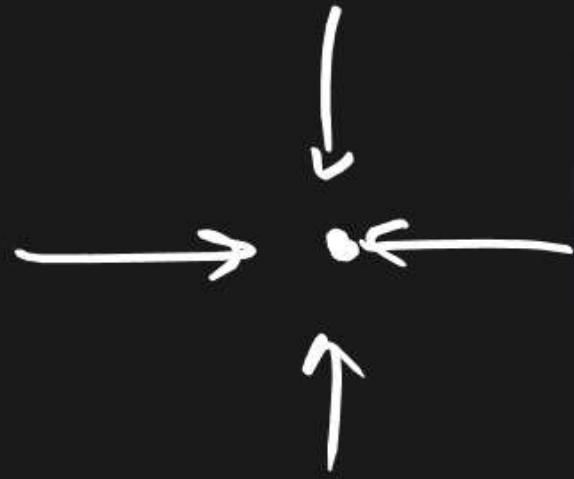
The Most Trusted Learning Platform



HITESH SIR

Ranking

क्रम निर्धारण



रैंकिंग में, लोगों या वस्तुओं के विभिन्न समूहों की सापेक्ष स्थिति या रैंकिंग दी जाती है, और किसी पंक्ति या वर्ग या कुल संख्या में बाएं से दाएं या ऊपर से नीचे तक किसी व्यक्ति की स्थिति या रैंक निर्धारित करना होता है।

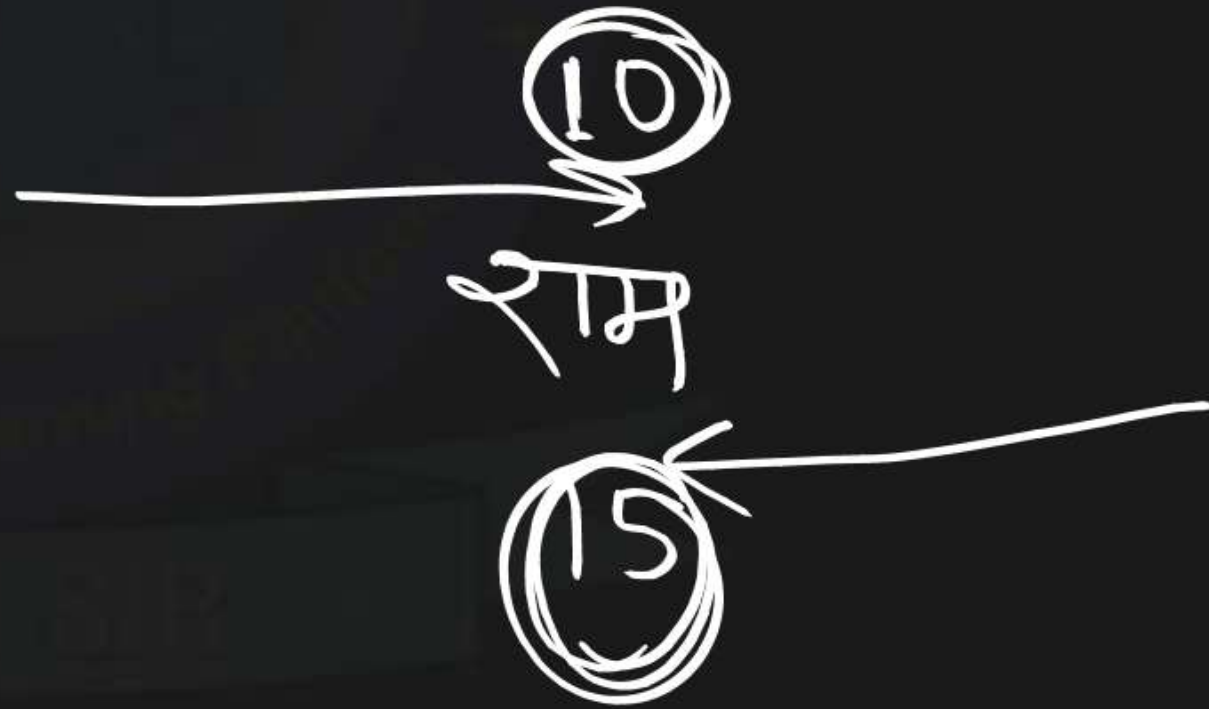
REASONING By Hitesh Mishra Sir

Rule No 1:

Total number of persons/things = Rank from
Left end + Rank from Right end - 1

जब 1 जगह
का position
दिया जा रहा है
तो 1 को 1 से
नहीं बढ़ाएँ

$$\begin{aligned}\text{कुल} &= L + R - 1 \\ &= 10 + 15 - 1 \\ &= \textcircled{24}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\text{कुल} &= 17 + 26 - 1 \\ &= 43 - 1 \\ &= 42\end{aligned}$$

लड़कियों की एक पंक्ति में,
राधिका का स्थान पंक्ति के बाईं
ओर से 26वां है, और पंक्ति के
दाईं ओर से 17वां है। उस पंक्ति
में लड़कियों की कुल संख्या
ज्ञात कीजिए।

राधिका



Rule No. 2:

Position of a person from the opposite ends = (Total number of persons of that row - Position of the same person/thing from the given side) + 1

जब किसी
बायें से
position कि बायें
नंबर (+1) होगा

$$\begin{aligned} & T - L + 1 \\ \text{बायें से राम} &= 25 - 15 + 1 \\ &= 26 - 15 \\ &= 11 \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{कुल} &= 25 \\ \text{बायें से राम} &= 15 \\ \text{बायें से राम} &= ? \end{aligned}$$



31 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, पंक्ति के बाईं ओर से विककी का स्थान 8वां है। उस पंक्ति के दाईं ओर से विककी का स्थान क्या है?

$$31 - 8 + 1$$

$$32 - 8$$

$$(24)$$

$$T > L + R$$

$$100 > 31 + 49$$

$$100 > 80$$

Rule No. 3:

1. Case of not overlapping:

Number of persons between two persons/articles = Total number of persons/articles - (Sum of positions of two different persons/articles from both sides)

$$T > L + R$$

$$85 > 24 + 19$$

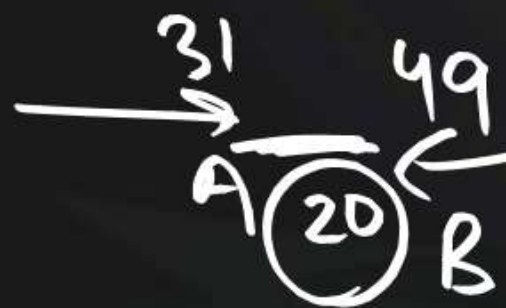
$$85 > 43$$

कुल = 100

बायें से A = 31

दाएँ से B = 49

बीच में कितने लोग:



85 व्यक्तियों की एक पंक्ति में। मान्या पंक्ति के बाईं ओर से 24वें स्थान पर है और राशि पंक्ति के दाईं ओर से 19वें स्थान पर है। उनके बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

$$\text{between (बीच)} = T - (L + R)$$

$$= 85 - (24 + 19)$$

$$= 85 - 43$$

$$= 42$$

$$T - (L + R), 100 - (80) = 20$$

overlapping

II. Case of Overlapping:

Number of persons between them
= (Sum of positions of two
different persons/things from both
sides) – (Total number of
persons/things) – 2



$$T < L + R$$
$$(b/w = (L + R) - T - 2)$$

$$= (26 + 9) - 31 - 2$$

$$= 35 - 33$$

$$= 2$$

31 लड़कों की एक पंक्ति में. रौनक पंक्ति के बाईं ओर से 26वें स्थान पर है और शैकी पंक्ति के दाईं ओर से 9वें स्थान पर है। उनके बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

$$T < L + R$$

$$30 < 15 + 20$$

$$30 < 35$$

II. Case of Overlapping:

दिनेश 30 छात्रों की एक पंक्ति के बाएं छोर से 15वें स्थान पर है और उसी पंक्ति में मोनिका दाएं छोर से 20वें स्थान पर है। पंक्ति में उनके बीच कितने विद्यार्थी हैं?

20 15
 $\xleftarrow{\hspace{1cm}} \xrightarrow{\hspace{1cm}}$
 मोनिका दिनेश

$$b/w = (L + R) - T - 2$$

$$= (20 + 15) - 30 - 2$$

$$= 35 - 32$$

$$= 3$$

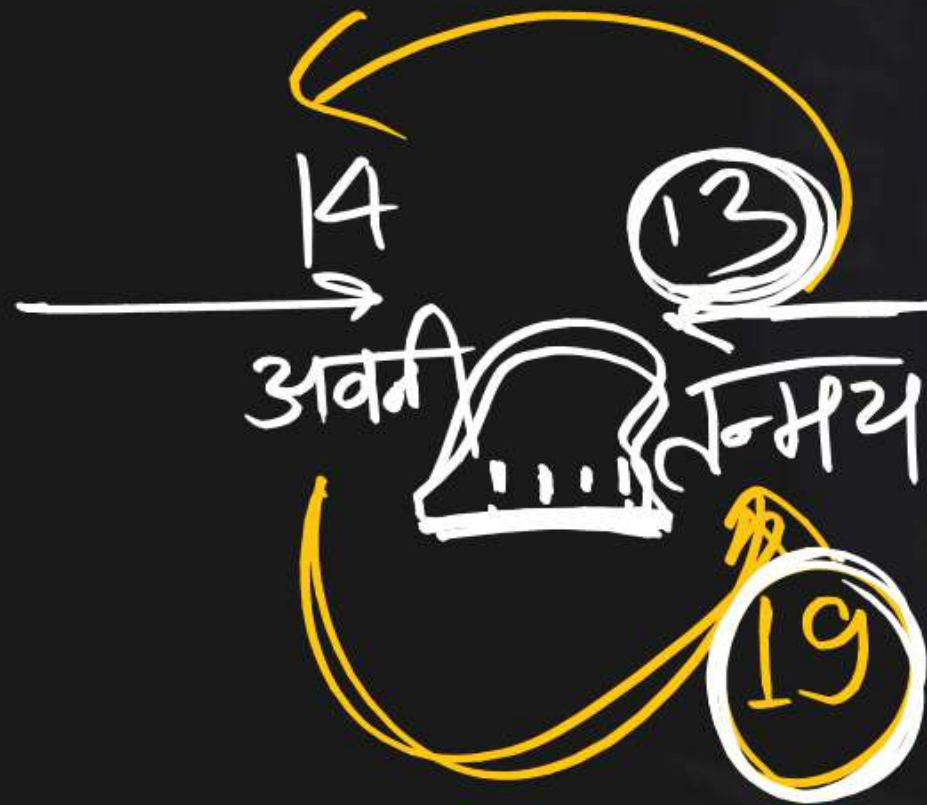
- (a) 3
- (b) 2
- (c) 1
- (d) 5

तन्मय का दाएं से
नया स्थान - (18)

Rule No. 5:

When in a single row, the positions of two persons are given and their positions are interchanged.

एक पंक्ति में, अवनी बाएं छोर से 14वें स्थान पर है और तन्मय पंक्ति के दाएं छोर से 13वें स्थान पर है। यदि वे अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं तो अवनी बाएं छोर से 19वें स्थान पर आ जाती है। उनके बीच व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



$$\begin{aligned}\text{कुल} &= 19 + 13 - 1 \\ &= 32 - 1 = 31\end{aligned}$$

4
I कीच
II कुल

III बायें/दायें से नया स्थान

1

In a line Rustam is 15th from the beginning and 11th from the last. How many people are there in that line?

एक पंक्ति में रूस्तम का प्रारम्भ से 15वाँ तथा अंत से 11वाँ स्थान है। उस पंक्ति में कितने लोग हैं?

$$\begin{aligned}\text{कुल} &= L + R - 1 \\ &= 15 + 11 - 1 \\ &= 26 - 1 \\ &= 25\end{aligned}$$

☒ a) 25

☐ b) 26

☐ c) 27

☐ d) NOT

2

$$T = 31$$

$$T = 17$$

$$b = ?$$

$$\text{अंत से (घात)} = 31 - 17 + 1$$

$$= 32 - 17$$

$$= 15$$

Neeraj's place in the classroom of 31 students is 17th. What is his place from the end?

31 विद्यार्थियों की कक्षा में नीरज का स्थान 17वाँ है | अंत से उसका कौन-सा स्थान है?

a) 14th

b) 15th ✓

c) 16th

d) NOT

3

$$\begin{aligned} T &= 7 + 26 - 1 \\ &= 33 - 1 \\ &= 32 \end{aligned}$$

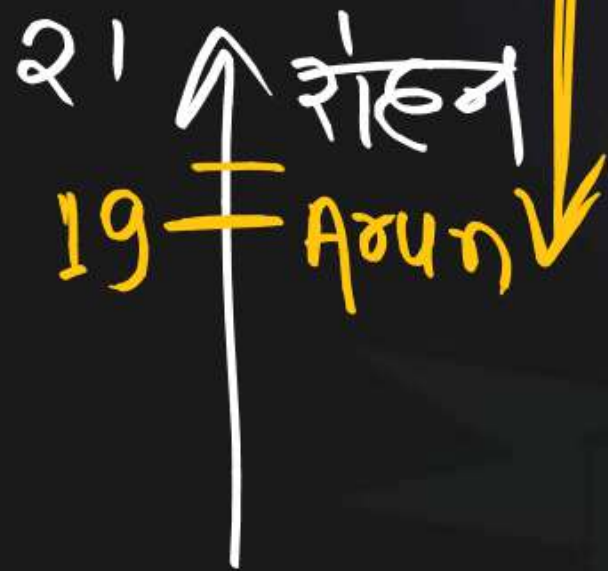
Amit's place is seventh from the top and twenty-six from below. How many students are in the class?

एक कक्षा में अमित का स्थान ऊपर से सातवां है और नीचे से छब्बीसवा है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी है?

- a) 31
- b) 32 ✓
- c) 33
- d) NOT

4

$$\begin{aligned} 40 - 19 + 1 \\ 41 - 19 \\ 22 \end{aligned}$$



40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में,
रोहन के रैंक नीचे से 21 है और
अरुण, रोहन से दो रैंक नीचे है, तो
शीर्ष से अरुण की रैंक क्या है?

- (a) 21
- (b) 22 ✓
- (c) 25
- (d) 24

5 T 7 L + R
75 7 29 + 36
75 76 =

75 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, करण का स्थान बायें से 29वां है और मयंक का स्थान दाएं से 36वां है, तो उनके बीच कितने विद्यार्थी हैं?



- (a) 9
- (b) 17
- (c) 16
- (d) NOT

$$b/w = T - (L + R)$$

$$= 75 - 65$$

$$= 10$$

6

11 ↓ सुमन

5

7 ↑ मोनू

$$\begin{aligned} \text{कुल} &= 11 + 7 + 5 \\ &= 23 \end{aligned}$$

IPL टिकट वितरण की एक पंक्ति में सुमन पंक्ति के प्रारंभ से 11वें स्थान पर है और मोनू पंक्ति के अंत से 7वें स्थान पर है। यदि सुमन और मोनू के बीच में 5 व्यक्ति खड़े हैं, तो ज्ञात कीजिए कि विक्रेता द्वारा अधिकतम कितने टिकट बेचे गए?

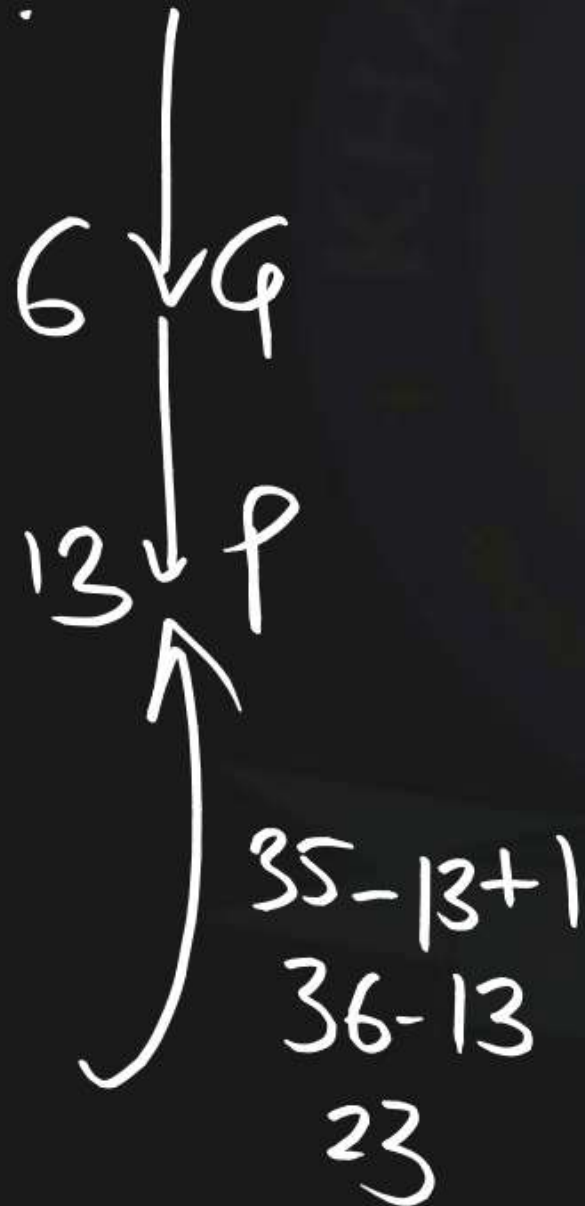
(a) 21

(b) 24

(c) 22

(d) 23 ✓

7



Govind is in the sixth place in the class of 35 children, Pawan is 7 places below Govind. What is the place of Pawan from bottom?

35 बच्चों की कक्षा में गोविन्द का ऊपर से छठा स्थान है, पवन, गोविन्द से 7 स्थान नीचे है। पवन का नीचे से कौन-सा स्थान है?

- a) 22
- b) 20
- c) 23rd
- d) NOT

8



$$T = 23 + 20 - 1$$

In a class Rahul is 23rd from top and 20th place from below in a class, so how many students are in the class?
किसी कक्षा में राहुल का ऊपर से 23वाँ तथा नीचे से 20वाँ स्थान है, तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

a) 42

b) 40

c) 41

d) NOT

9

37 girls standing in front of the school building in a row. Madhu is at the fifteenth position from left edge. If she moves six places towards right, what will be her position from the right end?

37 लड़कियाँ एक पंक्ति में स्कूल बिल्डिंग की ओर मुख करके खड़ी हुई हैं। मधु बाएं छोर से पन्द्रहवें स्थान पर है। यदि वह छः स्थान दाएँ से स्थानांतरित हो जाती है, तो दाएँ छोर से उसकी स्थिति क्या होगी?



मधु बाएँ से
 $37 - 21 + 1$
 $38 - 21$
 (17)

a) 16th

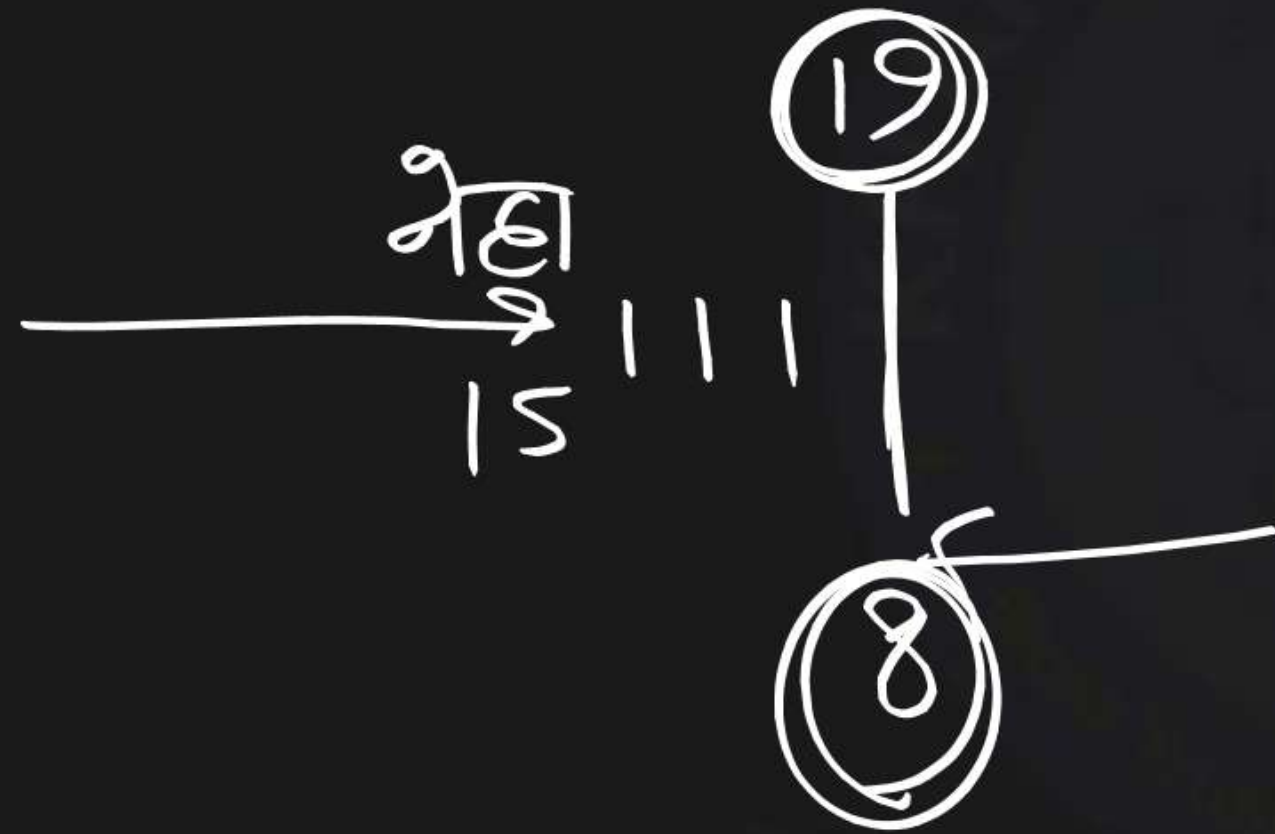
b) 21st

c) 20th

d) NOT

✓

10



बच्चों की एक पंक्ति में नेहा का क्रम बाएँ सिरे से 15वा है। यदि वह दाई ओर चार स्थान आगे सरक जाती है, तो वह दाएँ सिरे से 8वें क्रम पर हो जाती है। पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं?

a) 27

b) 26

c) 28

d) 24

$$T = L + R - 1$$

$$= 15 + 8 - 1 = 22$$

11

एक पंक्ति में समूह बाएं से 16वें व दाएँ से 15वें स्थान पर बैठा है। कितने व्यक्ति और शामिल किए जाएँ कि कुल 50 व्यक्ति हो जाएँ?



a) 19

b) 20

c) 21

d) NOT

$$T = 15 + 16 - 1$$

$$= 31 - 1$$

$$= 30 +$$

20

REASONING By Hitesh Mishra Sir

A is 12th from top, B is 18th from bottom.

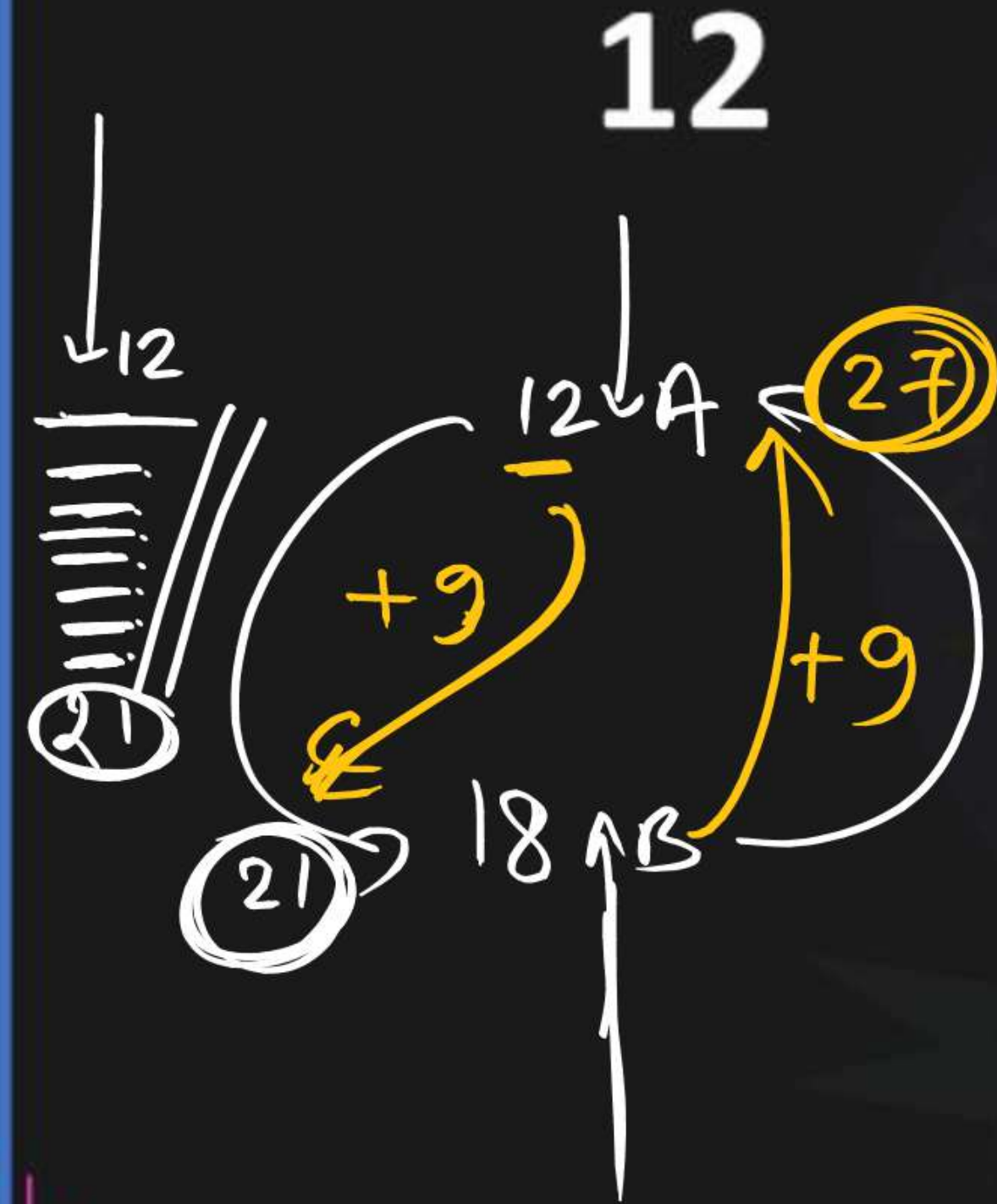
When A and B change their position then A becomes 21th from top. What is the new position of B from bottom?

A का क्रम ऊपर से 12वाँ व B का क्रम नीचे से 18वाँ है जब वे आपस में अपना स्थान बदलते हैं तो A का क्रम ऊपर से 21वाँ हो जाता है, तो नीचे से B की नई स्थिति क्या होगी?

- a) 27
- b) 26
- c) 25
- d) 28

कल = $21 + 18 - 1 = 39 - 1 = 38$

बीच = 8





KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

