

* Ranking Arrangement (पद व्यवस्था क्रम) *

(1.) एक पंक्ति में 39 लड़के हैं। राहुल का स्थान सतह (नीचे) से 19वाँ स्थान है तो ऊपर से उसका स्थान क्या है?

⇒ कुल लड़कों की संख्या = ऊपर से स्थान + नीचे से स्थान - 1

$$39 = \text{ऊपर से स्थान} + 19 - 1$$

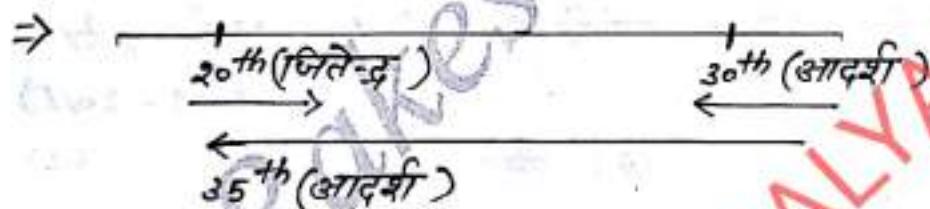
$$\text{ऊपर से स्थान} = 39 - 18 = 21 \text{ वाँ}$$

Note ⇒ $\text{Position from one End} + \text{Position from other End} - 1 = \text{Total}$

⇒ $(x + y) - 1 = \text{Total}$

(2.) पुरुषों के एक पंक्ति में, आदर्श दाईं ओर 30वें स्थान पर है और जितेंद्र बाईं ओर से 20वें स्थान पर है। जब वे अपना स्थान बदल लेते हैं, तो आदर्श दाईं ओर से 35वें स्थान पर हो जाता है। तदनुसार, उस पंक्ति में पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 45 (B) 44 (C) 54 (✓) (D) 34



पुरुषों की कुल संख्या = $35 + 20 - 1 = \boxed{54}$

(3.) किसी कक्षा में सुभाष योग्यता में शीर्ष से 15वें स्थान पर तथा नीचे से 50वें स्थान पर है। उस कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

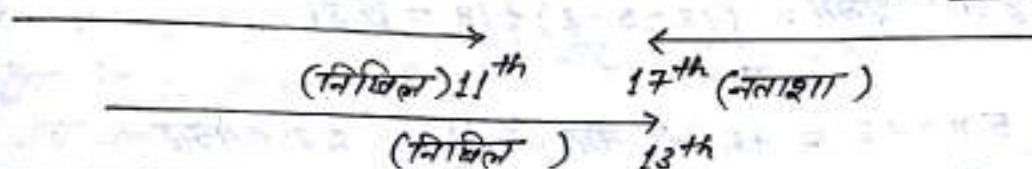
- (A) 65 (B) 64 (✓) (C) 66 (D) 67

⇒ कुल छात्रों की संख्या = $50 + 15 - 1$

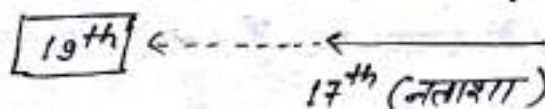
= $65 - 1 = \boxed{64}$

(4) बच्चों की एक पंक्ति में, निखिल बाएँ से 11वें स्थान पर है और नताशा दाएँ से 17वें स्थान पर है। जब वे आपस में अपना स्थान बदलते हैं तो निखिल बाएँ से 13वें स्थान पर होगा। दाएँ से नताशा की नई स्थिति निम्न में से कौन से स्थान पर होगी ?

- (A) 21वें (B) 23वें (C) 11वें (D) 19वें (✓)



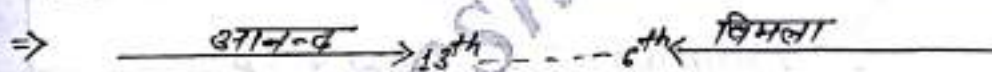
∴ नताशा भी 2 स्थान आगे बढ़ेगी।



नताशा दाएँ से 19वें स्थान पर होगी।

(5) 33 हाथों की कक्षा में आनन्द का रैंक 13वाँ है। रैंक के अनुसार विमला से नीचे 5 विद्यार्थी हैं। आनन्द और विमला के बीच कितने हाथ हैं ?

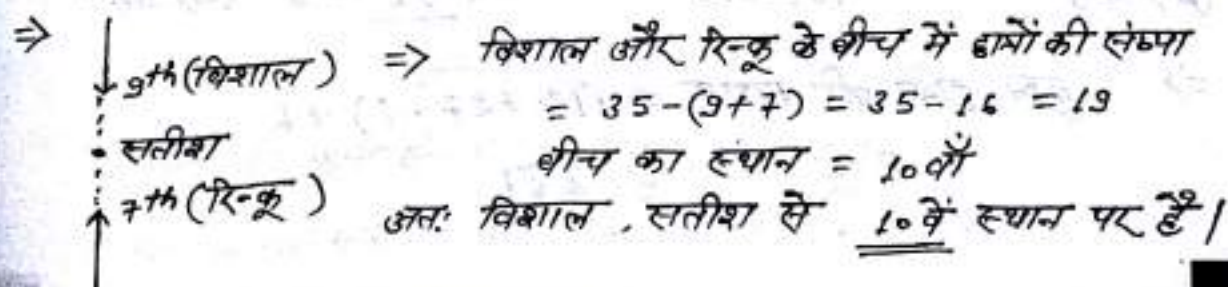
- (A) 14 (✓) (B) 12 (C) 16 (D) 15



$$\begin{aligned} \text{आनन्द और विमला के बीच हाथों की संख्या} &= 33 - (13 + 6) \\ &= 33 - 19 = \boxed{14} \end{aligned}$$

(6) 35 हाथों की एक कक्षा में, विशाल को नीचे से 7वें स्थान पर रखा है जबकि रिन्कू को ऊपर 9वें स्थान पर रखा है। सतीश को बिल्कुल दोनों के बीच में रखा है। विशाल, सतीश से कौन-से स्थान पर है ?

- (A) 13th (B) 9th (C) 10th (✓) (D) 12th



(7.) एक पंक्ति में मोहनी आरम्भ से 12वें स्थान पर है और सुष्मिता अन्त से 18वें स्थान पर है और दोनों के बीच में 5 व्यक्ति हैं तो कुल व्यक्तियों की अधिकतम व न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए?

$$\Rightarrow (i) \text{अधिकतम} = 12 + 18 + 5 = \boxed{35}$$

$$(ii) \text{न्यूनतम संख्या} = (12 - 5 - 2) + 18 = \boxed{23}$$

या

$$5 \times 2 + 2 = 12 \Rightarrow \text{तब } 35 - 12 = 23 \text{ व्यक्ति}$$

(8.) सड़क के किनारे बाड़ पर 27 बन्दर बैठे हैं। 'जिलू' नाम का बन्दर दाएँ से 11वें स्थान पर है। बाएँ से उसका स्थान क्या है?

(A) 16th (B) 17th (✓) (C) 18th (D) 15th

$$\Rightarrow \text{बाएँ से जिलू का स्थान} = (27 - 11 + 1) = \boxed{17 \text{ वाँ}}$$

Trick

* अधिकतम (Maximum) संख्या = आरम्भ + बीच + अन्त

$$\text{Maximum} = S_R + B/W + L_R$$

* न्यूनतम (Minimum) = आरम्भ + अन्त - बीच - 2

$$\text{Minimum} = S_R + L_R - \text{Between no.} - 2$$

(9.) कक्षा में परीक्षा में उत्तीर्ण हाथों में कार्टिक की ऊपर से 14वीं और नीचे से 27वीं रैंक है। यदि 6 हाथ फेल हो गए तो परीक्षा में कुल कितने हाथ बैठे?

(A) 45 (B) 38 (C) 46 (✓) (D) 50

$$\Rightarrow \text{कुल हाथों की संख्या} = (14 + 27 - 1) + 6$$

$$= \boxed{46}$$

(10.) लड़कों की एक पंक्ति में यदि A बायें से 10 वें स्थान पर है और B दाहिने से 9 वें स्थान पर है। आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं, तो A बायें से 15 वें स्थान पर पहुँच जाता है, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- (A) 23 (✓) (B) 27 (C) 28 (D) 31

⇒ प्रश्नानुसार, B का दायें ओर से स्थान 9वाँ है तथा बायें ओर से 15वाँ स्थान है।

इस प्रकार पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या = $9 + 15 - 1$

$$= \boxed{23}$$

(11.) 16 लड़कियों के एक पंक्ति में जब आरती दो स्थानों से बायीं ओर स्थानांतरित हो जाती है। तब उसका स्थान बायें से 7वाँ हो जाता है, तो पहले दाहिने से उसका स्थान क्या था?

- (A) 7th (B) 8th (✓) (C) 9th (D) 10th

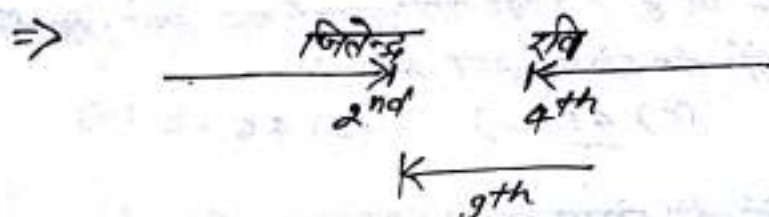
⇒ बायीं ओर से आरती का वास्तविक स्थान = 9वाँ

इस प्रकार, दाहिने से उसका स्थान = $16 - 9 + 1$

$$= 8 \text{ वाँ}$$

(12.) बच्चों की एक पंक्ति में रवि दाहिने से चौथे स्थान पर है और जितेन्द्र बायें से दूसरे स्थान पर है। अगर उन्होंने आपस में अपना स्थान बदल लिया। रवि दाहिने से 9वें स्थान पर हो जाएगा, तो जितेन्द्र का बायें से स्थान सात कीजिए?

- (A) 5वाँ (B) 6वाँ (C) 7वाँ (✓) (D) 8वाँ



$$\text{बच्चों की कुल संख्या} = 9 + 2 - 1 = 10$$

$$\text{जितेन्द्र का बायें से स्थान} = 10 - 4 + 1 = 7 \text{ वाँ}$$

(13) 39 लड़कों की एक कक्षा में सुरेश का अंशक के स्थान से 7 स्थान पहले है। यदि अंशक का स्थान अंतिम से 17 वाँ हो तो आरम्भ से सुरेश का स्थान क्या होगा?

- (A) 16th (✓) (B) 23th (C) 24th (D) 15th

$$\Rightarrow \longrightarrow (\text{सुरेश}) \xrightarrow{24^{\text{th}}} \xrightarrow{17^{\text{th}}} (\text{अंशक}) \longleftarrow$$

$$= 39 - 24 + 1$$

$$= 16^{\text{th}}$$

(14.) सुषमिता का स्थान ऊपर से 7 वाँ है और नीचे से 28 वाँ है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 34 (✓) (B) 35 (C) 28 (D) 21

$$\Rightarrow \text{कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या} = 7 + 28 - 1$$

$$= \boxed{34}$$

(15.) 33 विद्यार्थियों की एक कक्षा में रमेश का स्थान 13 वाँ है। सुरेश से नीचे 5 विद्यार्थी और हैं तो रमेश और सुरेश के बीच कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 12 (B) 14 (✓) (C) 15 (D) 16

$$\Rightarrow \text{सुरेश का स्थान} = 28^{\text{वाँ}}$$

$$\xrightarrow{13^{\text{वाँ}}} \boxed{R} \xrightarrow{14 \text{ विद्यार्थी}} \xrightarrow{28^{\text{वाँ}}} \boxed{S}$$

(16.) एक कक्षा में सुषमिता का स्थान 11 वाँ है और वह उत्तीर्ण विद्यार्थियों की सूची में नीचे से 31 वाँ स्थान पर है। 3 विद्यार्थी अनुपस्थित तथा 1 विद्यार्थी फेल हो गया कक्षा में विद्यार्थी की संख्या ज्ञात करो?

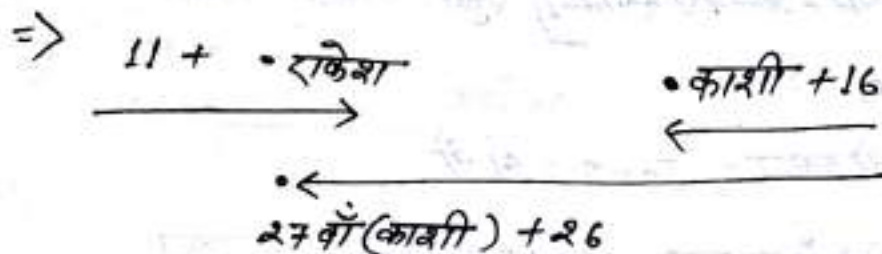
- (A) 32 (B) 42 (C) 45 (✓) (D) 46

$$\Rightarrow \text{कुल उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या} = 11 + 31 - 1 = 41$$

$$\text{अतः कक्षा में कुल विद्यार्थी की संख्या} = 41 + 3 + 1 = \boxed{45}$$

(17.) विद्यार्थियों की एक पंक्ति में राकेश का स्थान बायें से 12 वॉं और काशी का स्थान दायें से 17 वॉं है। जब वे अपना स्थान परस्पर बदल लेते हैं तो काशी का स्थान दायें से 27 वॉं हो जाता है तो राकेश और काशी के बीच कितने विद्यार्थी हैं ?

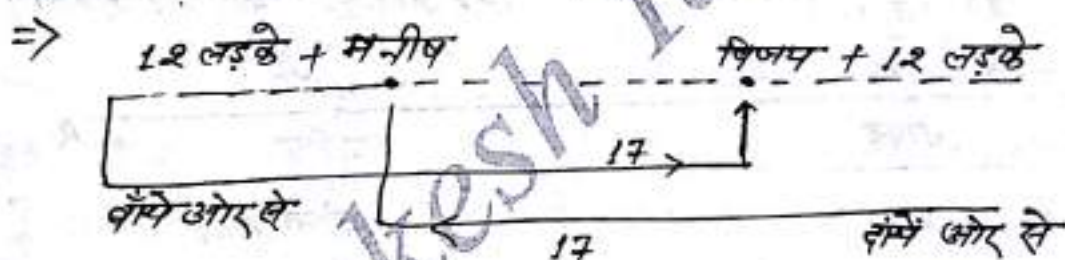
- (A) 9 (✓) (B) 12 (C) 7 (D) 10



राकेश और काशी के बीच विद्यार्थियों की संख्या = $26 - 17 = 9$

(18.) 29 लड़कों की एक पंक्ति में विजय का स्थान बायें से 17 वॉं है तथा मनीष का स्थान दायें से 17 वॉं है, तो उस पंक्ति में मनीष और विजय के बीच कितने लड़के हैं ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 3 (✓) (D) आंकड़े अपर्याप्त



चित्र से स्पष्ट हो जाता है कि विजय और मनीष के बीच में 3 लड़के हैं।

(19.) एक खेल प्रतियोगिता में एक खिलाड़ी का स्थान ऊपर से 8 वॉं है और नीचे से 84 वॉं है तो प्रतियोगिता में कुल कितने खिलाड़ी हैं ?

- (A) 93 (B) 91 (✓) (C) 89 (D) 88

$\Rightarrow$ प्रतियोगियों (खिलाड़ी) की कुल संख्या = $8 + 84 - 1 = 91$

(20.) एक पंक्ति में राहुल का स्थान सामने से 10 वाँ और मनीष का स्थान पीछे से 25 वाँ है। गौरव, दोनों के ठीक मध्य में है। यदि पंक्ति में कुल 50 लोग हैं तो गौरव पीछे से किस स्थान पर है? (CGL-2011)

$$\Rightarrow \left[\text{कुल संख्या} = \text{शामने से स्थान} + \text{अन्तिम से स्थान} - 1 \right] \begin{array}{ccc} & \xrightarrow{10^{\text{th}}} & \xleftarrow{25^{\text{th}}} \\ & \text{राहुल} & \text{गौरव} & \text{मनीष} \end{array}$$

$$50 = 10 + L_R - 1$$

$$\text{राहुल का अन्तिम से स्थान} = 50 - 9 = 41 \text{ वाँ}$$

$$\text{अब, गौरव का पीछे से स्थान} = \frac{41 + 25}{2} = \frac{66}{2} = \boxed{33 \text{ वाँ}}$$

(21.) लड़कों की एक पंक्ति में दीपक का स्थान बाँयें से 7 वाँ तथा मनीष दाँयें से 12 वाँ है। दोनों आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं और अब दीपक बाँयें से 22 वाँ हो जाता है तो पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या क्या होगी? (CPO-2009)

(A) 27 (B) 33 (C) 32 (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता।

$$\Rightarrow \begin{array}{ccc} & \xrightarrow{7^{\text{th}}} & \xleftarrow{12^{\text{th}}} \\ L \rightarrow & \text{दीपक} & \text{मनीष} \leftarrow R \\ & & \text{दीपक (22 वाँ)} \end{array}$$

$$\text{कुल लड़कों की संख्या} = 22 + 12 - 1 = \boxed{33}$$

(22.) 40 लड़कों की एक पंक्ति में राहुल का स्थान नीचे से 11 वाँ तो राहुल को ऊपर से किस स्थान पर लिखें? (FCI-2011)

$$\Rightarrow \text{कुल संख्या} = \text{ऊपर से स्थान} + \text{नीचे से स्थान} - 1$$

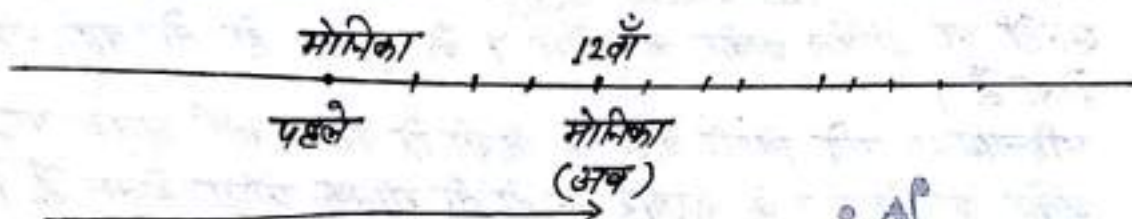
$$40 = \text{Top} + 11 - 1$$

$$\boxed{\text{Top} = 30 \text{ वाँ}}$$

(23.) 21 लड़कियों की एक पंक्ति में मोनिका को 4 स्थान दाएँ और बढ़ा दिया जाता है। वह बाँपों ओर से 12 वीं बन जाती है तो प्रारम्भ में दाएँ से उसका स्थान क्या था? (UPST-2011)

(A) 14 (L) (B) 13 (C) 10 (D) 6

⇒



$$\leftarrow \quad \quad \quad 21 \quad \quad \rightarrow$$

$$T_n = S_R + L_R - 1$$

$$21 = 8 + L_R - 1$$

$$\text{Last Rank} = 14 \text{ वाँ (दाँपों ओर से स्थान)}$$

(24.) 42 लड़कियों की एक कक्षा में भारती का स्थान, दिल्पा के स्थान से 8 आगे है जो उसी कक्षा में 10 वें स्थान पर है तो भारती पीछे से किस स्थान पर है। (CSAT-2015)

⇒



भारती के लिए -

$$\text{कुल संख्या} = \text{आ. स्थान} + \text{अन्तिम स्थान} - 1$$

$$42 = 2 + \text{अन्तिम से स्थान} - 1$$

$$\text{अतः अन्तिम से स्थान (LR)} = 42 - 1 = \boxed{41 \text{ वाँ}}$$