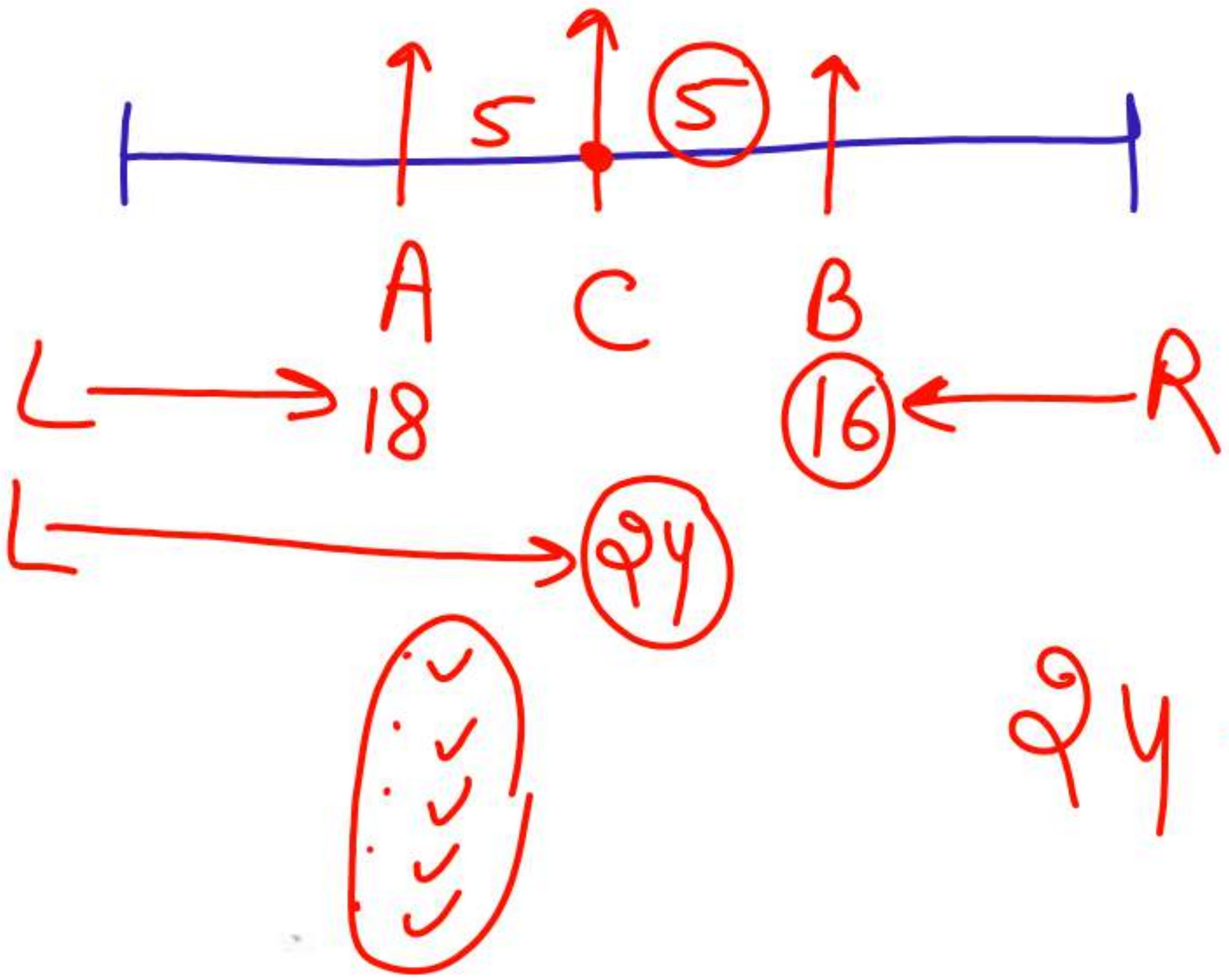
RAILWAY EXAM | ORDER & RANKING (क्रम निर्धारण) BY DEEPAK SIR

26. In a queue, A is 18th from the front while B is 16th from the back. If C is 24th from the front and is exactly in the middle of A and B, then how many persons are there is the queue?

एक कतार में, A आगे से 18वें स्थान पर है जबकि B पीछे से 16वें स्थान पर है। यदि C सामने से 24वें स्थान पर है और A और B के ठीक मध्य में है, तो कतार में कितने व्यक्ति हैं?

H.W.

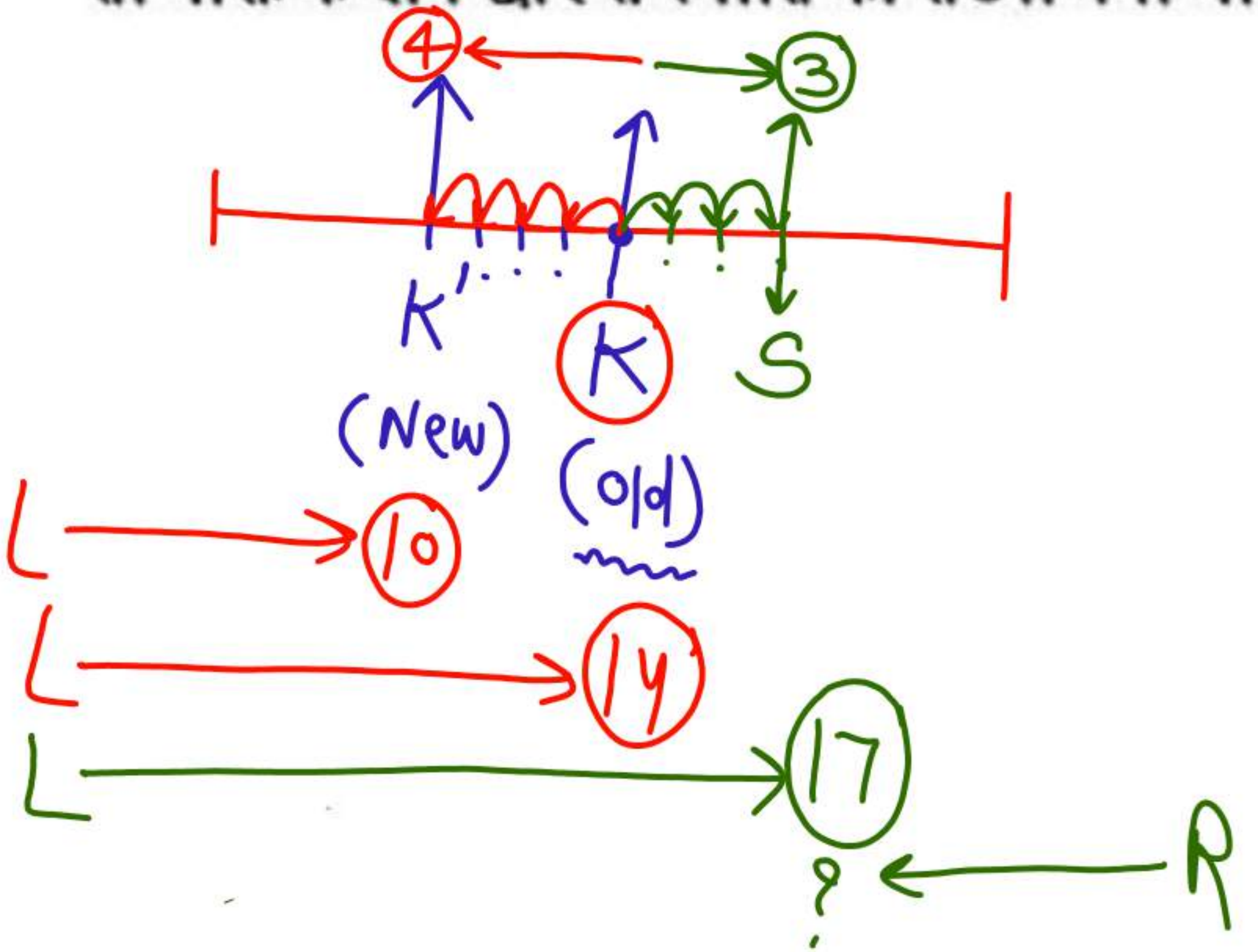


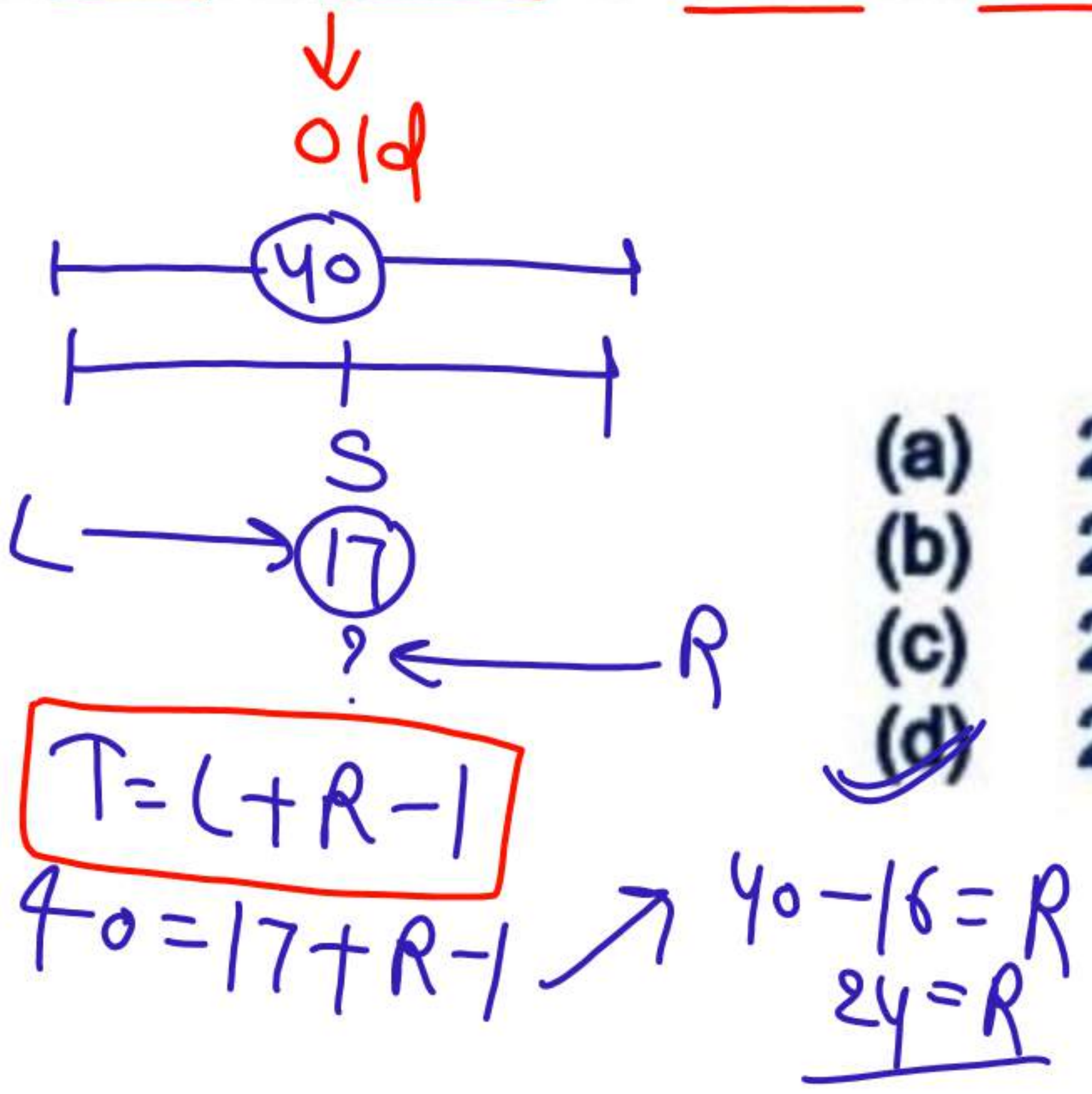
(a) 45
(b) 46
(c) 47
(d) 48

$24 + 5 + 16 = 45$

27. In a row of 40 girls, when Komal was shifted to her left by 4 places her number from the left end of the row became 10. What was the number of Swati from the right end of the row if Swati was three places to the right of Komal's original positions?

40 लड़कियों की एक पंक्ति में, जब कोमल को 4 स्थान बायीं ओर स्थानांतरित कर दिया गया तो पंक्ति के बायें छोर से उसकी संख्या 10 हो गयी। यदि स्वाति, कोमल की मूल स्थिति से दायीं ओर तीन स्थान थी तो पंक्ति के दायें छोर से स्वाति की संख्या क्या थी?

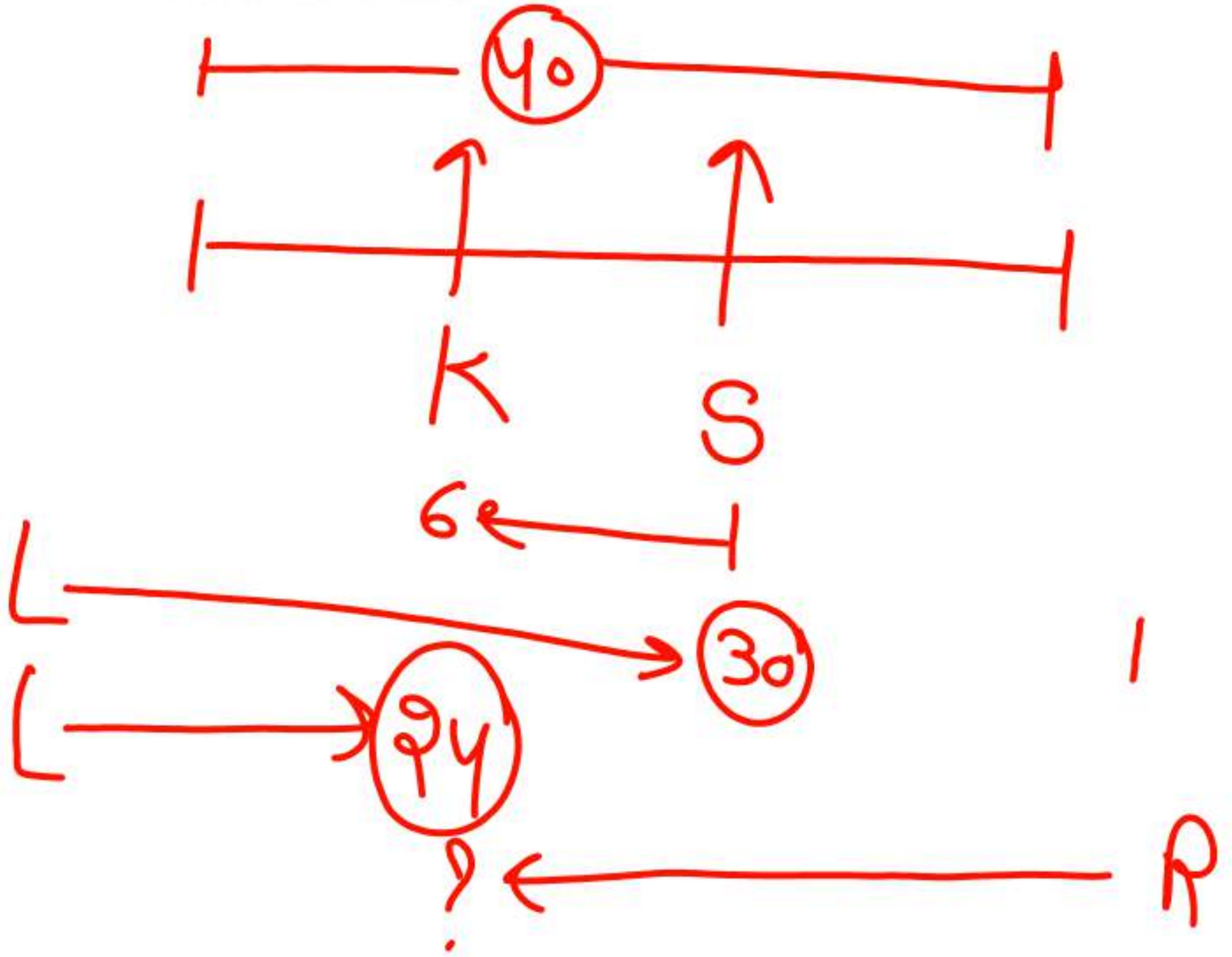




(a) 22
(b) 23
(c) 25
(d) 24

28. In a row of 40 students facing North, Kailash is 6th to the left of Soman. If Soman is 30th from the left end of the row, how far is Kailash from the right end of the row?

उत्तर की ओर मुख किए हुए 40 छात्रों की एक पंक्ति में, कैलाश सोमन के बाईं ओर छठे स्थान पर है। यदि सोमन पंक्ति के बाएँ छोर से 30वें स्थान पर है, तो कैलाश पंक्ति के दाएँ छोर से कितनी दूर है?



T = L + R − 1

40 = 24 + R − 1

40 − 23 = R

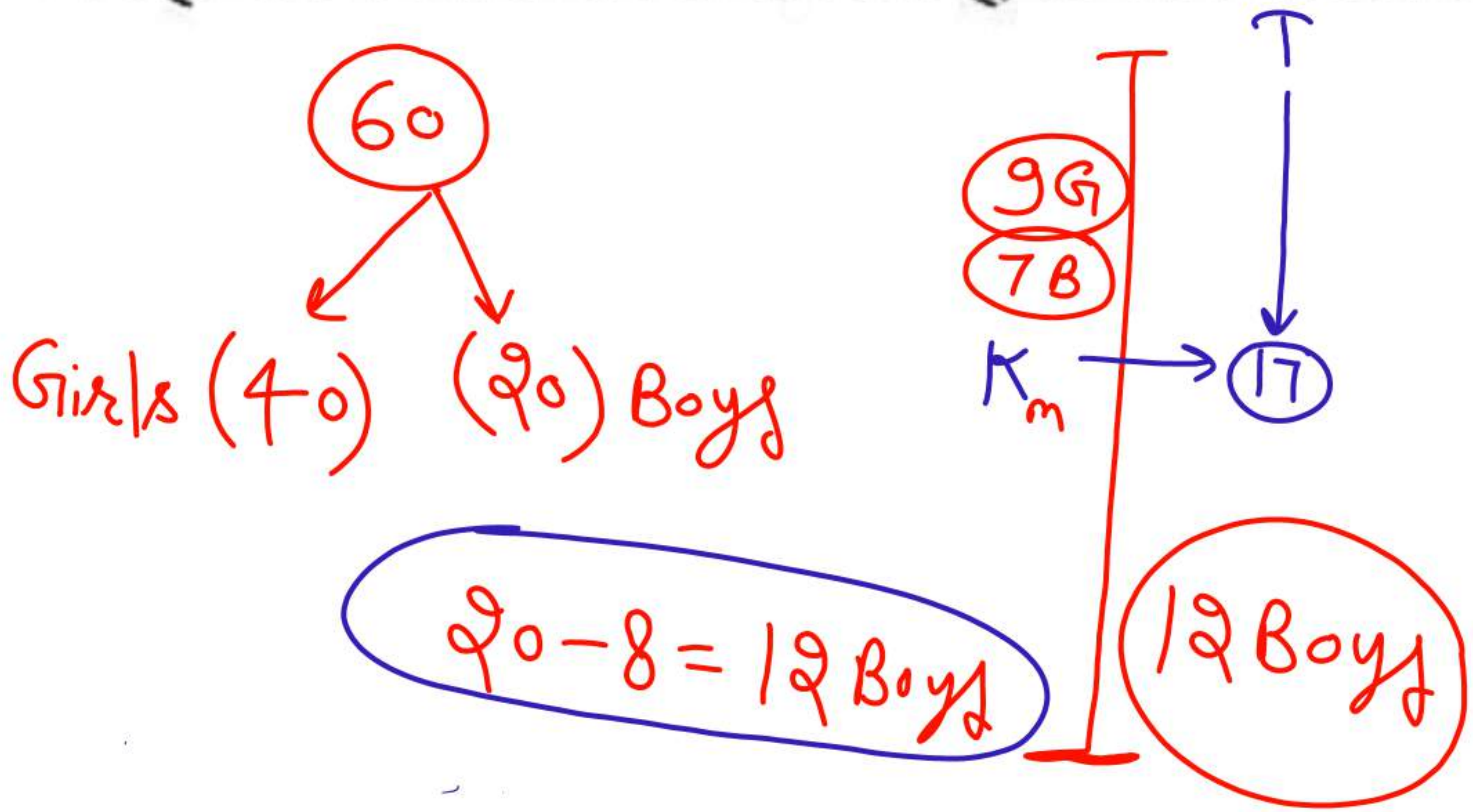
17 = R

(a) 17th
(b) 16th
(c) 15th
(d) 26th

RAILWAY EXAM | ORDER & RANKING (क्रम निर्धारण) BY DEEPAK SIR

29. In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked 17th from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, how many boys are after him in rank?

60 की कक्षा में, जहाँ लड़कियाँ लड़कों की तुलना में दोगुनी हैं, कमल शीर्ष से सत्रहवें स्थान पर हैं। यदि कमल से आगे 9 लड़कियाँ हैं, तो उसके बाद कितने लड़के हैं?



(a) 3
(b) 7
(c) 12
(d) 23

Q. Ram (L) → 12, Shyam (R) → 25

Mid → ⑤ ✓, Minimum → ?

Minimum (न्यूनतम) = (L+R) − Mid − 2

Min. = (12+25) − 5 − 2

= 37 − 7 = ㉚ Answer

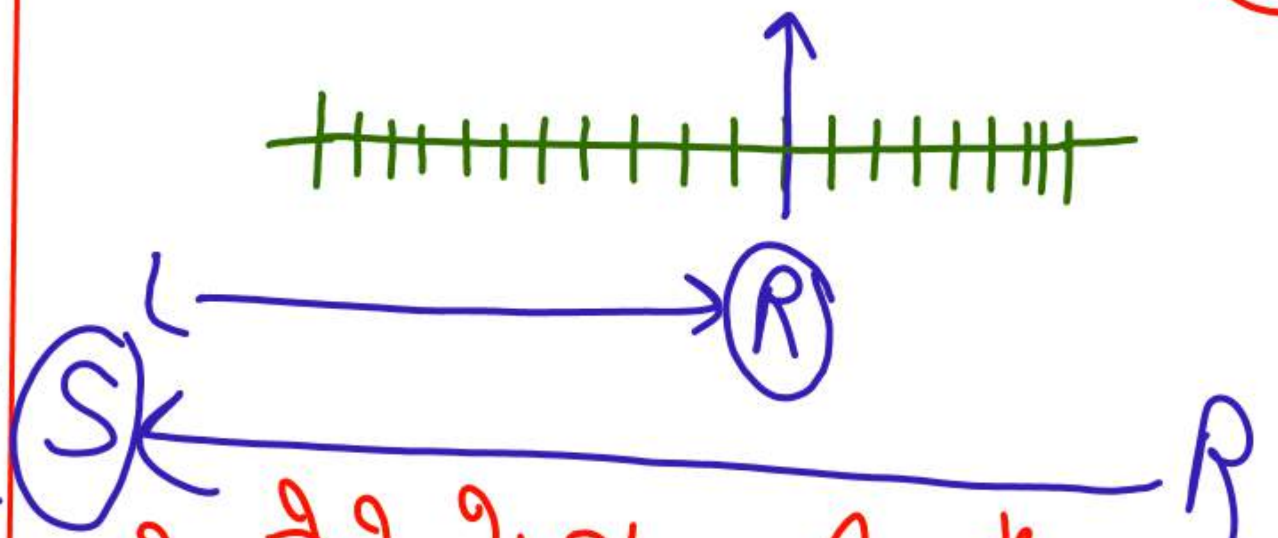
Validity → 12 − 2 = ⑩ ✓ तक

Q. Ram (L) → 12, Shyam (R) → 25

Mid → 15, Minimum → ?

Min. = (12+25) − 15 − 2

= 37 − 17 = ⑳ ✓ ✗



२० लोगों में Shyam की 25th position पर नहीं बैठ सकते ।

★ Minimum के लिए Question की validity चैक करेंगे।

Q. $R_L \rightarrow$ 12 ✓, $S_R \rightarrow$ 25, Mid → 15 ✗, Minimum → ?

★ Mid Validity ⇒ छोटे मान में से 2 घटायेंगे।

$12 - 2 = 10$

अगर Mid person (1 से 10) तक दिया है तभी Que. Minimum निकालने के लिए valid है।

Q. $R_L \rightarrow 12$, $S_R \rightarrow 25$, mid → 15, Total → ?

A) 20 ✗ B) 52 ✓ C) 27 D) None

$T_{min.} = (L+R) - mid - 2$

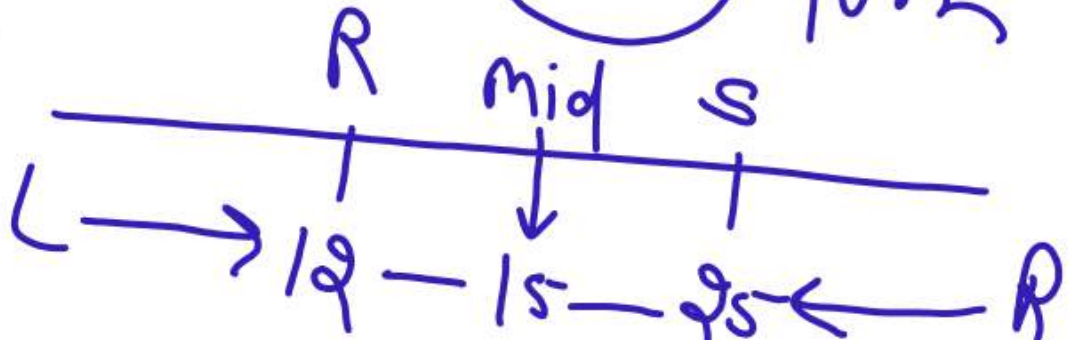
$= (12+25) - 15 - 2 = 20$

Valid नहीं है Min. निकालने के लिए
→ Mid की value न्यूनतम मान से 2 कम तक होनी चाहिए थी (12-2)=10 तक

$T_{max.} = L + R + mid$

$= 12 + 25 + 15$

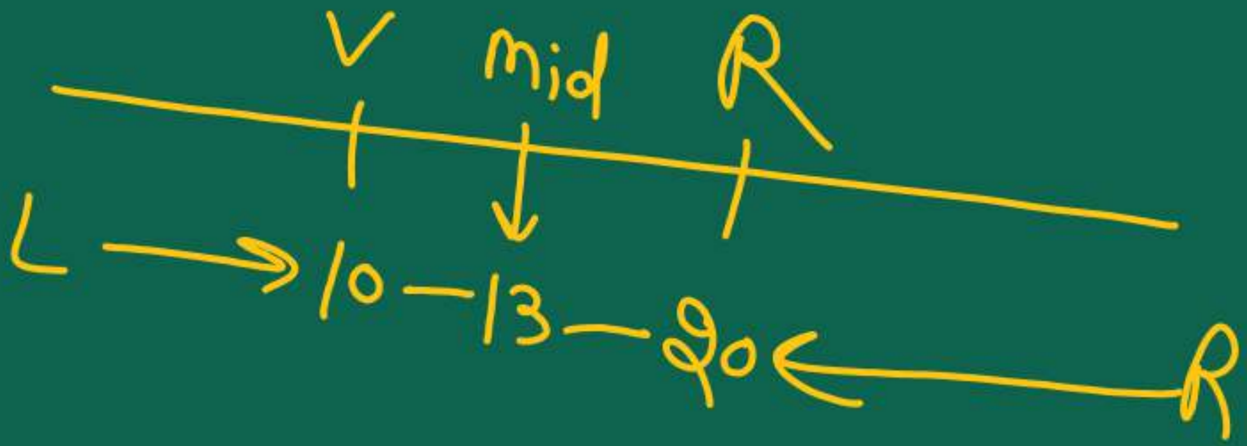
$= 52$ Ans



Q. Vipul (L) → 10 ✓, Ramesh (R) → 20, Mid → 13, Total → ?

$T_{maximum}$ → Left + Right + Mid

$T_{max.} = 10 + 20 + 13 = 43$



Separate case

Minimum नहीं बता सकते क्योंकि व्यक्तियों के दिए मान में सबसे छोटे मान से 2 कम तक यदि mid person दिया होता तो Que. Minimum निकालने के लिए Valid होता अर्थात Mid person = 10-2 = 8

(1 से 8) तक mid person देना था, दिया है 13

Q: $Ankit_L \rightarrow$ (30), $Mohan_R \rightarrow$ (18), Mid ⇒ 17, Total → ?

$T_{max.} \Rightarrow L + R + Mid$

$= 30 + 18 + 17$

$T_{max.} = 65$

Minimum के लिए Que. valid नहीं है।

Validity ⇒ न्यूनतम मान − 2 कम तक valid होता है।

$18 - 2 = 16$

Mid person (1 से 16) तक दिया जाता तो ही Min. निकाल पाते लेकिन Mid = 17 दिया है।

Q. Shobit$_L$ → (16), Keshav$_R$ → (28), Mid → 12, Total → ?

$T_{Maximum} \Longrightarrow L + R + Mid$

$= 16 + 28 + 12$

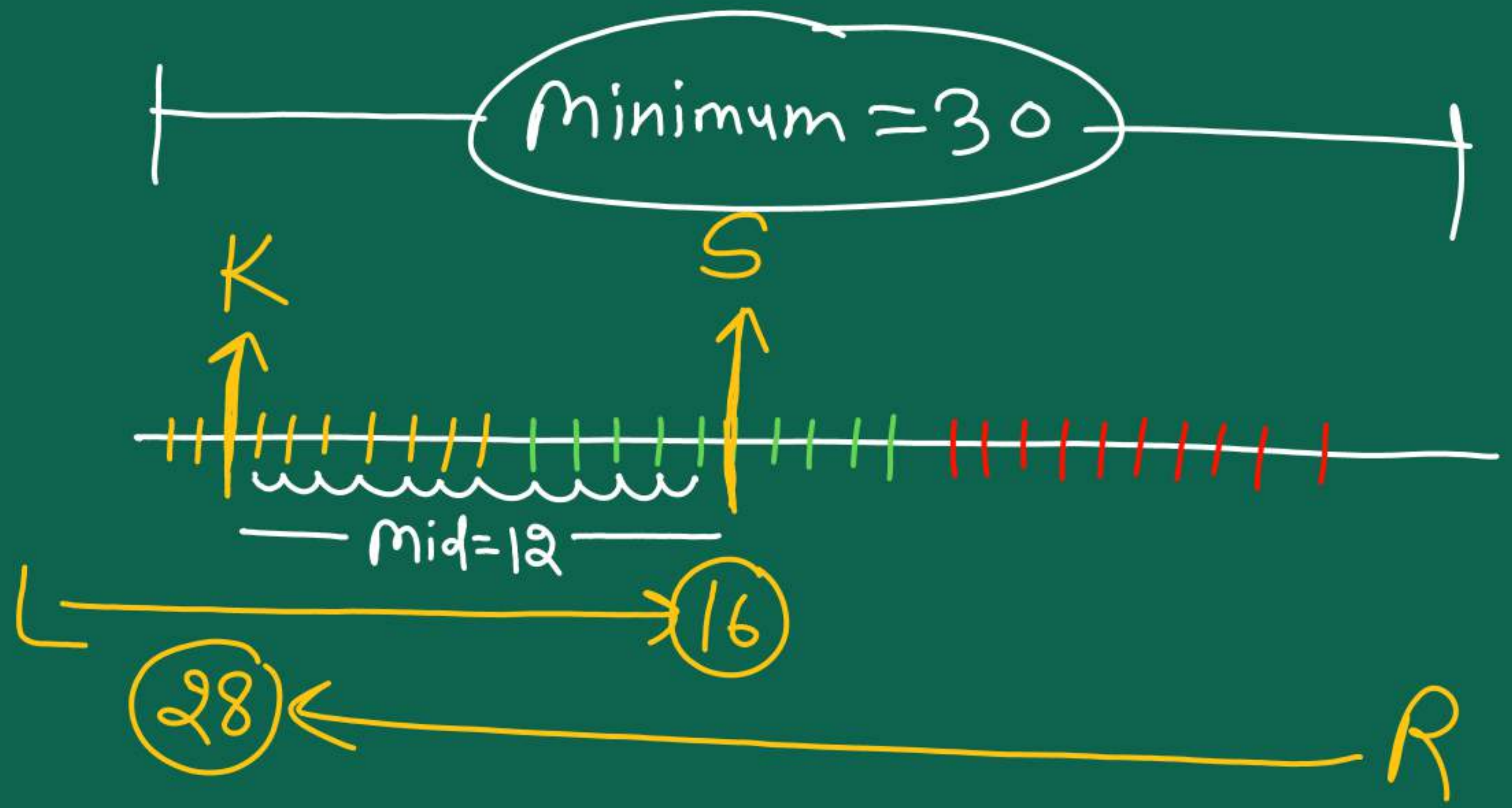
$= 56$ ✓

Clue. Minimum निकालने के लिए Valid है ~~क्योंकि~~ Mid person का मान, व्यक्तियों के दिए मान में जो न्यूनतम मान है उससे 2 कम के अंदर दिया है अर्थात 16 − 2 = 14 (तक) valid है।

Min. = (L+R) − Mid − 2

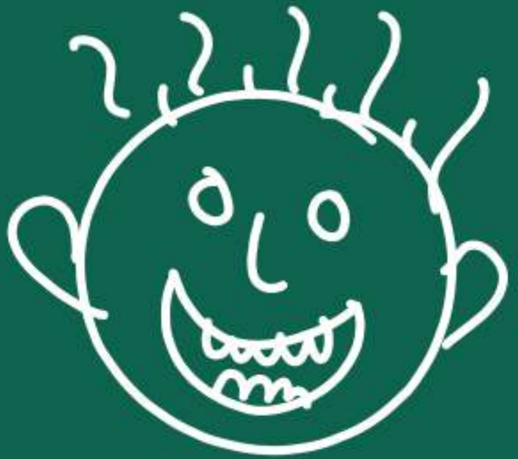
= (16+28) − 12 − 2

44 − 14 = 30 Ans


Minimum = 30
K
S
mid=12
L
16
28
R

Thank you

Keep Smile Always



Samir

Thank You