



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

VERBAL REASONING DATA SUFFICIENCY (HINDI)

Q1: 40 छात्रों की एक कक्षा में, जॉन शीर्ष से 15वें स्थान पर है। नीचे से उसका स्थान क्या है?

लंबी विधि: नीचे से जॉन की रैंक निर्धारित करने के लिए, हमें सबसे पहले रैंकिंग प्रणाली को समझने की आवश्यकता है। यदि 40 छात्रों की एक कक्षा में जॉन शीर्ष से 15वें स्थान पर है, तो इसका अर्थ है कि 14 छात्रों का रैंक उससे ऊंचा है। चूंकि छात्रों की कुल संख्या 40 है, इसलिए हम छात्रों की कुल संख्या में से जॉन से अधिक रैंक वाले छात्रों की संख्या घटाते हैं, फिर एक जोड़ते हैं (क्योंकि जॉन कुल संख्या में शामिल है)। इसलिए, नीचे से उसकी रैंक $40 - 14$ है, जो हमें 26 देती है।

संक्षिप्त विधि: नीचे से रैंक ज्ञात करने के लिए, छात्रों की कुल संख्या में से जॉन की रैंक घटाएं और 1: $40 - 15 + 1 = 26$ जोड़ें

Q2: दो दोस्तों की उम्र का अनुपात 5:7 है। यदि उनकी आयु का योग 48 है, तो उनकी आयु क्या है?

लंबी विधि: माना दो दोस्तों की आयु $5x$ और $7x$ है। समस्या के अनुसार, उनकी आयु का योग 48 है। इसलिए, हमारे पास समीकरण है: $5x + 7x = 48$ $12x = 48$ $12x = 48$ x के लिए हल करने पर, हमें प्राप्त होता है: $x = 48 / 12 = 4$ अतः आयु इस प्रकार है: $5x = 5 \times 4 = 20$ $7x = 7 \times 4 = 28$

लघु विधि: अनुपात भागों का योग $= 5 + 7 = 12$ कुल आयु को अनुपात भागों के योग से विभाजित करें: $48 / 12 = 4$ आयु $5 \times 4 = 20$ और $7 \times 4 = 28$ हैं।

Q3. एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और 5 घंटे में एक निश्चित दूरी तय करती है। ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी क्या है?

लंबी विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी को सूत्र का उपयोग करके पाया जा सकता है:

दूरी = [गति समय]

दिए गए मानों को प्रतिस्थापित कीजिये: दूरी = [60 किमी/घंटा \times 5 घंटे]

दूरी = 300 किमी

लघु विधि: समय से गति गुणा करें: $60 \times 5 = 300$ किमी

Q4: यदि एक आयत का परिमाप 60 मीटर है और लंबाई चौड़ाई की दोगुनी है, तो आयत के आयाम क्या हैं?

लंबी विधि: माना चौड़ाई w है। तो लंबाई $2w$ है। आयत का परिमाप P निम्न द्वारा दिया गया है: $P = 2l + 2w$

दिए गए मानों को प्रतिस्थापित करने पर: $60 = 2(2w) + 2w$: $60 = 4w + 2w$: $60 = 6w$

w के लिए हल करने पर: $w = 60 / 6 = 10$ अतः, लंबाई है: $l = 2w = 2 \times 10 = 20$

लघु विधि: परिधि को कुल चौड़ाई भागों से विभाजित करके चौड़ाई के लिए हल करें: $60 = 2(2w + w)$
 $\rightarrow 60 = 6w \rightarrow w = 10$: लंबाई $2 \times 10 = 20$ है।

Q5: यदि चार संख्याओं का औसत 20 है और तीन संख्याओं में से 18, 22 और 19 हैं, तो चौथी संख्या क्या है?

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लंबी विधि: माना कि चार संख्याएं a, b, c, d हैं। यदि औसत 20 है, तो चारों संख्याओं का योग है:
 $4 \times 20 = 80$ । 4 संख्याओं को 18, 22 और 19 के रूप में दिया गया है। इसलिए, हम कुल योग में से इन तीनों के योग को घटाकर चौथी संख्या ज्ञात करते हैं: $80 - (18 + 22 + 19) = 80 - 59 = 21$

लघु विधि: औसत = 80 = 80 के लिए आवश्यक योग। ज्ञात योग को कुल से घटाएं: $80 - (18 + 22 + 19) = 21$

Q6: यदि $x + y = 10$ और $x - y = 4$ है, तो x और y के मान क्या हैं?

लंबी विधि: हम समीकरणों की इस प्रणाली को समीकरणों को जोड़कर और घटाकर हल कर सकते हैं।

समीकरणों को जोड़ना: $(x+y) + (x-y) = 10+4$: $2x=14$: $2x=14$; एक्स = 7

अब, $x = 7$ को $x + y = 10$: $7 + y = 10$: $y = 3$ में प्रतिस्थापित करें

संक्षिप्त विधि: समीकरण जोड़कर x: $2x=14 \rightarrow x=7$: $2x=14 \rightarrow x=7$ घटाने के लिए y: $x-y=4 \rightarrow 7-y=4 \rightarrow y=3$

Q7: एक पुस्तक की कीमत पहले 10% बढ़ाई गई और फिर 10% घट गई। यदि मूल कीमत \$100 थी तो अंतिम कीमत क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, मूल मूल्य में 10% की वृद्धि करें: नई कीमत = $100 + (0.10 \times 100) = 100 + 10 = 110$

नई कीमत = $100 + (0.10 \times 100) = 100 + 10 = 110$

इसके बाद, इस नई कीमत में 10% की कमी करें:

अंतिम मूल्य = $110 - (0.10 \times 110) = 110 - 11 = 99$

लघु विधि: दोनों प्रतिशत परिवर्तन लागू करें: $100 \times 1.10 \times 0.90 = 99$

Q8. एक कार 50 किमी/घंटा की गति से 150 किमी की यात्रा करती है और 75 किमी/घंटा की गति से लौटती है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, यात्रा के प्रत्येक भाग के लिए समय खोजें: समय आगे = $150/50 = 3$ घंटे

समय वापसी = $150/75 = 2$ घंटे: दूरी = 150 किमी + 150 किमी = 300 किमी कुल समय = 3 घंटे + 2 घंटे = 5 घंटे

औसत गति है: औसत गति = [कुल दूरी] / [कुल समय] = [300 किमी/5 घंटे] = 60 किमी/घंटा

संक्षिप्त विधि: कुल दूरी = 300 किमी, कुल समय = 5 घंटे औसत गति = $300/5 = 60$ किमी/घंटा

Q9. यदि 5 कर्मचारी एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को पूरा करने में 10 श्रमिकों को कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: श्रमिक-दिनों में काम की कुल मात्रा की गणना करें। 8 दिनों के लिए 5 श्रमिक: $5 \times 8 = 40$ श्रमिक-दिन:

अब, कुल कार्य को श्रमिकों की संख्या से विभाजित करें: $[40 \text{ श्रमिक-दिन}] / [10 \text{ श्रमिक}] = 4$ दिन

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लघु विधि: श्रमिकों की संख्या को आधा करें, समय को आधा करें: $8 \div 2 = 4$ दिन

Q10: एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 50 वर्ग मीटर है और आधार 10 मीटर है। त्रिभुज की ऊँचाई क्या है?

लंबी विधि: त्रिभुज के लिए क्षेत्रफल सूत्र का उपयोग करें: क्षेत्रफल = $1/2 \times [\text{आधार} \times \text{ऊँचाई}]$

ज्ञात मानों को प्रतिस्थापित करें: $50 = 1/2 \times [10 \times \text{ऊँचाई}]$: $50 = 5 \times \text{ऊँचाई}$ ऊँचाई के लिए हल करें: $\text{ऊँचाई} = 50/5 = 10$ मीटर

लघु विधि: क्षेत्र सूत्र को पुनर्व्यवस्थित करें और हल करें: $\text{ऊँचाई} = 2 \times [50/10] = 10$ मीटर

Q11: यदि किसी संख्या का $3/4$ भाग 12 है, तो वह संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना संख्या x है फिर: $3/4x = 12$

x के लिए हल करने के लिए, दोनों पक्षों को $3/4$ के व्युत्क्रम से गुणा करें: $x = 12 \times [4/3]$: $x = 16$

लघु विधि: 12 को $4/3$ से गुणा करें: $[4/3] * 12 = 16$

Q12: यदि तीन क्रमागत सम संख्याओं का योग 54 है, तो संख्याएँ क्या हैं?

लंबी विधि: माना कि तीन क्रमागत सम संख्याएँ x , $x+2$ और $x+4$ हैं। उनका योग है: $x + (x+2) + (x+4) = 54$:

$3x + 6 = 54$: $3x = 54 - 6$: $3x = 48$: $3x = 48$ $x = 16$ /

इस प्रकार, संख्याएँ हैं: 16, 18, 20

संक्षिप्त विधि: मध्य संख्या ज्ञात करने के लिए योग को 3 से विभाजित करें: $54/3 = 18$ । तो, संख्याएँ 16, 18 और 20 हैं।

Q13. एक व्यक्ति अपनी आय का 40% किराए पर और 30% भोजन पर खर्च करता है। यदि वे किराए पर \$700 खर्च करते हैं, तो उनकी कुल आय क्या है?

लंबी विधि: माना कुल आय x है समस्या के अनुसार: $0.40x = 700$: $40x = 700$ x को खोजने के लिए, दोनों पक्षों को 0.40 से विभाजित करें: $x = [700/0.40]$: $x = 1750$

लघु विधि: किराए पर खर्च किए गए प्रतिशत से किराए को विभाजित करें: $700/0.40 = 1750$

Q14: पांच संख्याओं का औसत 30 है। यदि संख्याओं में से एक 40 है, तो शेष चार संख्याओं का औसत क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, पाँच संख्याओं का कुल योग ज्ञात कीजिये: कुल योग = $5 \times 30 = 150$: कुल योग में से ज्ञात संख्या (40) घटाएँ: $150 - 40 = 110$ अब, शेष चार संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये:

औसत = $110/4 = 27.5$ औसत = 27.5

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

संक्षिप्त विधि: कुल औसत योग से संख्या घटाएं और शेष संख्याओं से विभाजित करें: $[150-40]/4=27.5$

Q15: एक वृत्त की परिधि 44 मीटर है। त्रिज्या क्या है?

लंबी विधि: परिधि का सूत्र है: $C=2\pi r$: $C=2\pi r$ दिया गया है $C=44$: $44=2\pi r$: r के लिए हल करें: $r=44/[2\pi r]$:
 $r=44/[2 \times 3.14r]$: $r=7$ मीटर

लघु विधि: परिधि को 2π से विभाजित करें: $44/6.28=7$ मीटर

Q16. यदि 6 पुरुष एक घर को 12 दिनों में पेंट कर सकते हैं, तो उसी घर को पेंट करने में 8 पुरुषों को कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: सबसे पहले, कुल आवश्यक मानव-दिवस ज्ञात कीजिए: $6 \times 12=72$ मानव-दिवस
अब, पुरुषों की संख्या से विभाजित करें: $72/8 = 9$ दिन

लघु विधि: उलटा अनुपात: अधिक पुरुषों के साथ कम दिन: $[6/8] \times 12 = 9$ दिन

Q17: यदि $x/3=5$ x का मान क्या है?

लंबी विधि: दोनों पक्षों को 3 से गुणा करें: $x = 5 \times 3$: $x = 5 \times 3$ $x = 15$

लघु विधि: 5 को 3 से गुणा करें: $5 \times 3=15$

Q18: दो संख्याओं का योग 90 है और उनका अंतर 30 है। संख्याएं क्या हैं?

लंबी विधि: माना संख्याएँ x और y हैं: $x+y=90$: $x-y=30$

समीकरण जोड़ें: $2x = 120$: $x = 60$ अब x वापस प्रतिस्थापित करें : $60 + y = 90$: $y = 30$

लघु विधि: दिए गए योग को जोड़ें और घटाएं: $[90+30]/2=60$: $x=60$: $y=90-60=30$

Q19. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 120 है और एक संख्या 10 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना दूसरी संख्या x है: $10 \times x = 120$: $10 \times x = 120$ x के लिए हल करें:

एक्स = 12

लघु विधि: उत्पाद को ज्ञात संख्या से विभाजित करें: $120/10=12$

Q20: यदि किसी संख्या को 6 से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 7 और शेषफल 4 होगा। वह संख्या क्या है?

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail:gehpress@gmail.com, Run By: Prof.(Dr.) Reena Singh , Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लंबी विधि: माना संख्या x है। विभाजन एल्गोरिथ्म के अनुसार: $x = [6 \times 7] + 4$: $x = 46$

संक्षिप्त विधि: भागफल को भाजक से गुणा करें और शेषफल जोड़ें: $[6 \times 7] + 4 = 46$

Q21: एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है। यदि परिधि 60 मीटर है, तो आयाम क्या हैं?

लंबी विधि: माना चौड़ाई w और लंबाई $2w$ है। परिधि P है: $2(l+w) = 60$ लंबाई को प्रतिस्थापित करें:

$2(2w+w) = 60$: $w = 10$ इस प्रकार, लंबाई है: $2w = 20$

लघु विधि: परिधि भागों को कुल भागों से विभाजित करें (6): $60/6 = 10$: लंबाई $2 \times 10 = 20$ है।

Q22: यदि किसी संख्या का 15% 45 है, तो वह संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना संख्या x है: $0.15x = 45$: $x = 45/0.15$: $x = 300$

लघु विधि: 45 को $45/0.15 = 300$ से विभाजित करें

Q23. यदि पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की तीन गुना है और उनकी आयु में 24 वर्ष का अंतर है, तो उनकी आयु क्या है?

लंबी विधि: माना पुत्र की आयु x है और पिता की आयु $3x$ है: $3x - x = 24$ $2x = 24$ $x = 12$ $3x = 36$
इसलिए, पुत्र की आयु 12 वर्ष है और पिता की आयु है: $3 \times 12 = 36$

लघु विधि: आयु अनुपात अंतर से आयु अंतर को विभाजित करें: $24 = 12$ पुत्र 12 वर्ष का है, पिता $3 \times 12 = 36$ है।

Q24. यदि एक वर्ग का क्षेत्रफल 64 वर्ग मीटर है, तो एक भुजा की लंबाई क्या है?

लंबी विधि: एक वर्ग का क्षेत्रफल A निम्न द्वारा दिया गया है: $A = s^2$ दिया गया है $A = 64$: $s^2 = 64$ $s = 8$
के लिए हल करें: $s = \sqrt{64}$: $s = 8$

लघु विधि: क्षेत्र का वर्गमूल लें: $\sqrt{64} = 8$ मीटर

Q25: दो क्रमागत पूर्णाकों के वर्गों के बीच का अंतर 21 है। पूर्णाक क्या हैं?

लंबी विधि: मान लीजिए पूर्णाक n और $n+1$ हैं: $(n+1)^2 - n^2 = 21$

$n^2 + 2n + 1 - n^2 = 21$: n के लिए हल करने पर हमें मिलता है, $n = 10$ इस प्रकार, पूर्णाक 10 और 11 हैं।

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लघु विधि: वर्गों के अंतर का प्रयोग करें: $2n+1=21 \rightarrow n=10$

Q26. एक व्यक्ति 5 किमी/घंटा की गति से चलता है और 3 घंटे में दूरी तय करता है। दूरी क्या है?

लंबी विधि: सूत्र का उपयोग करके तय की गई दूरी पाई जा सकती है: दूरी = [गति×समय]; दूरी = [[5 किमी/घंटा]×3 घंटे]; दूरी = 15 किमी

लघु विधि: समय से गति गुणा करें: $5 \times 3 = 15$ किमी

Q27: यदि बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 720 डिग्री है, तो बहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं?

लंबी विधि: n भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों के योग का सूत्र है: $(n-2) \times 180 = 720$: n के लिए हल करने पर: $(n-2) \times 180 = 720$: $n=6$

लघु विधि: कोणों के योग को 180 से विभाजित करें और 2 जोड़ें: $[720/180] + 2 = 4 + 2 = 6$

Q28: एक निश्चित संख्या को जब 8 से विभाजित किया जाता है तो 6 का भागफल और 5 का शेषफल प्राप्त होता है। वह संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना संख्या x है। विभाजन एल्गोरिथम के अनुसार: $[x = [8 \times 6] + 5]$: $x = 53$

संक्षिप्त विधि: भागफल को भाजक से गुणा करें और शेषफल जोड़ें: $[8 \times 6 + 5] = 53$

Q29: एक वस्तु का क्रय मूल्य \$200 है, और इसे 15% के लाभ पर बेचा जाता है। विक्रय मूल्य क्या है?

लंबी विधि: विक्रय मूल्य की गणना सूत्र का उपयोग करके की जा सकती है: विक्रय मूल्य = [लागत मूल्य+ (लाभ प्रतिशत×लागत मूल्य)]

विक्रय मूल्य = $200 + (0.15 \times 200)$

विक्रय मूल्य = $200 + 30$: विक्रय मूल्य = 230

लघु विधि: लागत मूल्य को 1 से गुणा करें और लाभ प्रतिशत को गुणा करें: $[200 \times 1.15] = 230$

Q30. यदि एक कक्षा में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 3:4 है और 35 छात्र हैं, तो यहाँ लड़कों की संख्या कितनी है?

लंबी विधि: माना लड़कों की संख्या $3x$ और लड़कियों की संख्या $4x$ है। छात्रों की कुल संख्या है: $3x + 4x = 35$: $x = 5$

अतः, लड़कों की संख्या है: $3x = 3 \times 5 = 15$

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लघु विधि: कुल छात्रों को अनुपात भागों के योग से विभाजित करें और लड़कों के लिए भागों की संख्या से गुणा करें:
[35/7]×3=15

Q31: एक नाव धारा के अनुकूल 6 किमी/घंटा की गति से और धारा के प्रतिकूल 4 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है। धारा की गति क्या है?

लंबी विधि: माना स्थिर पानी में नाव की गति b है और धारा की गति c है। धारा के अनुकूल गति $b+c$ and धारा के प्रतिकूल गति $b-c$ है। दिया गया है: $b+c=6$: $b-c=4$.

c को समाप्त करने के लिए समीकरण जोड़ें: $2b=10$: $b=5$ b को समीकरण में वापस बदलें: $5+c=6$: $c=1$

लघु विधि: डाउनस्ट्रीम और अपस्ट्रीम अंतर का औसत: $[6-4]/2=2/2=1$

Q32: दो अंकों की संख्या के अंकों का गुणनफल 18 है। यदि दहाई अंक इकाई अंक का दोगुना है, तो संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना दहाई अंक $2x$ और इकाई अंक x है।

समस्या के अनुसार: $2x \times x = 18$: $2x^2 = 18$: $x = 3$ अतः संख्या है: $2x = 2 \times 3 = 6$ । इनकी संख्या 63 है।

लघु विधि: सरल द्विघात समीकरण को हल करें: $x = 3$ दहाई अंक इकाई अंक का दोगुना है, इसलिए संख्या 63 है।

Q33: यदि किसी संख्या का 60% 150 है, तो वह संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना संख्या x है। समस्या के अनुसार: $0.60x = 150$: x के लिए हल करें: $x = 150 / 0.60$: $x = 150 / 0.6 = 250$

लघु विधि: 150 को 0.60 से विभाजित करें: $150 / 0.60 = 250$

Q34: एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 4 मीटर अधिक है। यदि क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है, तो आयाम क्या है?

लंबी विधि: माना चौड़ाई w और लंबाई $w+4$ है /समस्या के अनुसार: डब्ल्यू (डब्ल्यू + 4) = 96: डब्ल्यू 2 + 4 डब्ल्यू - 96 = 0:

द्विघात सूत्र $w = [-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}] / 2a$ का प्रयोग करके द्विघात समीकरण को हल कीजिए।

का उपयोग कर सकते हैं हल करने पर, हमें $w=8$ प्राप्त होता है (ऋणात्मक मूल को अनदेखा करते हुए) लंबाई है: $w+4=12$: $w=8$: लंबाई = $8+4=12$

लघु विधि: द्विघात मूल सन्निकटन या अनुमान का उपयोग करें और जांचें: डब्ल्यू = 8 और एल = 12

Q35: एक वर्ग का परिमाप 48 मीटर है। क्षेत्र क्या है?

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लंबी विधि: भुजा s वाले वर्ग का परिमाण P है: $P=4s:48=4s$ ।

$s=48/4=12$ के लिए हल करें: क्षेत्रफल A है: $A=s^2: A=12^2=144m^2$

लघु विधि: पक्ष खोजने के लिए परिधि को 4 से विभाजित करें, फिर इसे वर्ग करें: $(48/4)^2=144 m^2$

Q36: यदि किसी संख्या का 25%, 80 है, तो वह संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना संख्या x है। समस्या के अनुसार: $0.25x = 80$: x के लिए हल करें: $x = 80/0.25$: $x = 320$

लघु विधि: 80 को 0.25 से विभाजित करें: $80/0.25=320$ ।

Q37. एक व्यक्ति धारा के अनुकूल 30 किमी की दूरी 3 घंटे में और धारा के प्रतिकूल समान दूरी 5 घंटे में तय कर सकता है। स्थिर पानी में व्यक्ति की गति क्या है?

लंबी विधि: माना स्थिर पानी में नाव की गति b है और धारा की गति c है। धारा के अनुकूल गति $b+c$ है और धारा के प्रतिकूल गति $b-c$ है /दिया गया है: $30\div 3=b+c$: $b+c=10$ किमी/घंटा: $30\div 5=b-c$: $30\div 5=b-c$: $b-c=6$ किमी/घंटा समीकरण जोड़ें: $2b=16$: $b=8$

लघु विधि: डाउनस्ट्रीम और अपस्ट्रीम गति का औसत: $[10+6]2=8$ किमी/घंटा।

Q38: यदि 15 पेन की लागत \$45 है, तो 7 पेन की लागत क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, प्रति पेन लागत का पता लगाएं: प्रति पेन लागत = $45/15 = 3$ डॉलर। फिर, 7 पेन की लागत ज्ञात करें: 7 पेन की लागत = $7 \times 3 = 21$ डॉलर।

7 पेन की लागत = 21 डॉलर

लघु विधि: प्रति पेन लागत को 7: $7 \times 3 = 21$ डॉलर से गुणा करें।

Q39. यदि चार संख्याओं का औसत 25 है और इनमें से तीन संख्याओं का औसत 20 है, तो चौथी संख्या क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, चार संख्याओं का कुल योग ज्ञात कीजिए: $4 \times 25 = 100$ । इसके बाद, तीन संख्याओं का कुल योग ज्ञात कीजिये: $3 \times 20 = 60$ । तीन संख्याओं का योग घटाएँ $100 - 60 = 40$ ।

संक्षिप्त विधि: चार संख्याओं के योग से तीन संख्याओं के योग को घटाएं
नई संख्या: $100 - 60 = 40$

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

Q40: एक आयत का परिमाण 100 मीटर है। यदि लंबाई चौड़ाई की दोगुनी है, तो आयत की विमाएँ क्या हैं?

लंबी विधि: माना चौड़ाई w और लंबाई $2w$ है। परिधि P है: $2(l+w) = 100$:

लंबाई को प्रतिस्थापित करें: $2(2w+w) = 100$: $2 \times 3w = 100$: $2 \times 3w = 100$: $6w = 100$: $w = 100/6 = 16.67$

लंबाई है: $2w = 2 * 16.67 = 33.332$

लघु विधि: परिधि भागों को कुल भागों (6) से विभाजित करें: $100/6 = 16.67$ ।

लंबाई $2 \times 16.67 = 33.332$ है।

Q41: यदि $x-3=2x+5$ है, तो x का मान क्या है?

लंबी विधि: xx को अलग करके समीकरण को हल करें: $x-3=2x+5$

x को दोनों तरफ से घटाएं: $-3=x+5$

दोनों पक्षों से 5 घटाएं: $-8=x$

एक्स = 8

लघु विधि: xx को जल्दी से अलग करें: $x = -8$ ।

Q42: एक कार 4 घंटे में 240 किमी की दूरी तय करती है। कार की गति क्या है?

लंबी विधि: सूत्र का उपयोग करके गति पाई जा सकती है: गति = [दूरी/समय]

गति = [240 किमी/4 घंटा]

गति = 60 किमी/घंटा

लघु विधि: दूरी को समय से विभाजित करें: $240/4 = 60$ किमी/घंटा

Q43: यदि $y=3x+7$ और $y=16$ है, तो x का मान क्या है?

लंबी विधि: समीकरण में $y=16$ को प्रतिस्थापित करें: $16=3x+7$ ।

7 को दोनों तरफ से घटाएं: $9=3x$: दोनों पक्षों को 3 से विभाजित करें: $x=3$

लघु विधि: x के लिए जल्दी से हल करें: $3x = 9 \rightarrow x = 3$ ।

Q44: दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 9 है। यदि दहाई अंक इकाई अंक से 4 अधिक है, तो संख्या क्या है?

लंबी विधि: माना इकाई का अंक x और दहाई अंक $x + 4$ है।

समस्या के अनुसार: (एक्स + 4) + एक्स = 9: $2x + 4 = 9$ । दोनों तरफ से 4 घटाएं: $2x = 5$;

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

2 से विभाजित करें: $x = 2.5$

इसलिए संख्या $2.5+4=2.9$ है।

लघु विधि: रेखिक समीकरण को हल करें: $2x=5 \rightarrow x=2.5$ $2x=5 \rightarrow x=2.5$

Q45: यदि $3x-5=2x+7$ है, तो x का मान क्या है?

लंबी विधि: $3x-5=2x+7$ को अलग करके समीकरण को हल करें। दोनों तरफ से $2x$ घटाएं: $x-5=7$ /
दोनों तरफ 5 जोड़ें: $x = 12$

लघु विधि: xx को जल्दी से अलग करें: $x = 12$

Q46: एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 24 वर्ग मीटर है और उसका आधार 6 मीटर है। ऊंचाई क्या है?

लंबी विधि: एक त्रिभुज का क्षेत्रफल A निम्न द्वारा दिया गया है: $A=[1/2] \times \text{आधार} \times \text{ऊंचाई}$:
दिया गया है $A=24$ और आधार = 6: $24=[1/2] \times 6 \times \text{ऊंचाई}$ । ऊंचाई के लिए हल करें
ऊंचाई = 8 मीटर

लघु विधि: क्षेत्र को आधे आधार से विभाजित करें: $24/3 = 8$ मीटर।

Q47: एक आदमी हर महीने \$ 50 बचाता है। 5 वर्षों में वह कितनी बचत करेगा?

दीर्घ विधि: सबसे पहले, 5 वर्षों में महीनों की संख्या ज्ञात कीजिए: $5 \times 12=60$ महीने: $5 \times 12=60$ महीने फिर, कुल
बचत ज्ञात कीजिये: $50 \times 60=3000$ डॉलर

लघु विधि: मासिक बचत को महीनों की संख्या से गुणा करें: $50 \times 60=3000$ डॉलर

Q48: 5 संख्याओं का औसत 18 है। यदि संख्याओं में से एक को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत 15 है। निकाली गई संख्या क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, पांच संख्याओं का कुल योग ज्ञात करें: $5 \times 18=90$:

फिर, शेष चार संख्याओं का कुल योग ज्ञात कीजिये: $4 \times 15=60$: हटाई गई संख्या ज्ञात करने के लिए घटाएँ:
 $90-60=30$ ।

संक्षिप्त विधि: शेष संख्याओं के योग को मूल योग से घटाएं: $90-60=30$

Q49: एक घन का आयतन 64 घन सेंटीमीटर होता है। प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है?

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

लंबी विधि: भुजा की लंबाई s वाले घन का आयतन V है: $V = s^3$

दिया गया है $V = \sqrt[3]{64} = 4$

लघु विधि: आयतन का घनमूल लें: $\sqrt[3]{64} = 4\text{cm}$

Q50: यदि दो संख्याओं के वर्गों का योग 25 है और उनका गुणनफल 12 है, तो संख्याएँ क्या हैं?

लंबी विधि: माना संख्याएँ x और y हैं। समस्या के अनुसार: $x^2 + y^2 = 25$

$xy = 12$

द्विघात पहचान $(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$: $(x+y)^2 = 25 + 24$ का उपयोग करें; $(x+y)^2 = 49$: $x+y = \pm 7$

द्विघात समीकरण $t^2 - 7t + 12 = 0$ को हल कीजिए मूलांक 4 और 3 (या इसके विपरीत) हैं।

लघु विधि: जड़ों के योग और गुणनफल का उपयोग करें: जड़ें 4 और 3 हैं।

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)