



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- MATHEMATICAL OPERATION (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 ज्ञात करने के लिए, हम कक्षा में छात्रों की कुल संख्या से उसकी रैंक घटाते हैं और 1 जोड़ते हैं। इसलिए, $40 - 15 + 1 = 26$ इसलिए, जॉन नीचे से 26वें स्थान पर है।

संक्षिप्त विधि: नीचे से जॉन की रैंक छात्रों की कुल संख्या से उसकी रैंक घटाकर और 1 जोड़कर पाई जा सकती है। इस प्रकार, $40 - 15 + 1 = 26$ इसलिए, जॉन नीचे से 26वें स्थान पर है।

Q2. यदि एक ट्रेन 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो वह 2.5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

लंबी विधि: तय की गई दूरी को ज्ञात करने के लिए, हम ट्रेन की गति को उस समय से गुणा करते हैं जब वह यात्रा करती है। तो, $60 \text{ किमी/घंटा} * 2.5 \text{ घंटे} = 150 \text{ किलोमीटर}$ । इसलिए ट्रेन 150 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

लघु विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी की गणना इसकी गति को लगने वाले समय से गुणा करके की जा सकती है। इस प्रकार, $60 \text{ किमी/घंटा} * 2.5 \text{ घंटे} = 150 \text{ किलोमीटर}$ । इसलिए ट्रेन 150 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

Q3: यदि $3x - 4 = 20$ है, तो x का मान क्या है?

लंबी विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 4 जोड़कर x को अलग करते हैं। इसलिए, $3x = 24$ फिर, x ज्ञात करने के लिए दोनों पक्षों को 3 से विभाजित करें। इसलिए, $x = 8$

लघु विधि: समीकरण में x को अलग करके x का मान ज्ञात किया जा सकता है। दोनों पक्षों में 4 जोड़ने पर, हमें $3x = 24$ प्राप्त होता है। अतः $x = 8$

Q4. एक दुकानदार प्रत्येक \$0.50 की दर से 80 सेब खरीदता है। यदि वह प्रत्येक सेब को \$1 में बेचता है, तो उसका लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम सेब की संख्या को प्रति सेब की लागत से गुणा करके सेब खरीदने की कुल लागत पाते हैं, इसलिए $80 * \$0.50 = \40 । फिर, हम सेब की संख्या को प्रति सेब विक्रय मूल्य से गुणा करके सेब बेचने से कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $80 * \$1 = \80 । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल लागत घटाकर लाभ पाते हैं, इसलिए $\$80 - \$40 = \$40$ । इस प्रकार, दुकानदार का लाभ \$40 है।

लघु विधि: दुकानदार द्वारा किए गए लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक सेब को खरीद मूल्य के दोगुने पर बेचा गया था, इसलिए लाभ प्रारंभिक लागत के समान है। इसलिए, लाभ \$ 40 है।

Q5. यदि एक आयत की लंबाई 12 सेमी और चौड़ाई 8 सेमी है, तो इसका परिमाण 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: एक आयत की परिधि खोजने के लिए, हम सभी चार पक्षों को एक साथ जोड़ते हैं। तो, $2 * (\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई}) = 2 * (12 \text{ सेमी} + 8 \text{ सेमी}) = 2 * (20 \text{ सेमी}) = 40 \text{ सेमी}$ । इसलिए, आयत की परिधि 40 सेमी है।

लघु विधि: एक आयत की परिधि की गणना इसकी लंबाई से दोगुनी और चौड़ाई से दोगुनी जोड़कर की जा सकती है। इस प्रकार, $2 * (12 \text{ सेमी} + 8 \text{ सेमी}) = 40 \text{ सेमी}$ । इसलिए, परिधि 40 सेमी है।

Q6. यदि एक कार 80 किमी/घंटा की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 320 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: लिया गया समय ज्ञात करने के लिए, हम कुल दूरी को कार की गति से विभाजित करते हैं। इसलिए, $320 \text{ किलोमीटर} \div 80 \text{ किमी/घंटा} = 4 \text{ घंटे}$ । इसलिए कार को 320 किलोमीटर का सफर तय करने में 4 घंटे का समय लगेगा।

लघु विधि: कार द्वारा यात्रा करने में लिया गया समय कुल दूरी को उसकी स्थिर गति से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। इसलिए, $320 \text{ किलोमीटर} \div 80 \text{ किमी/घंटा} = 4 \text{ घंटे}$ इस प्रकार, इसमें 4 घंटे लगेगे।

Q7: समीकरण को हल करें: $2x + 5 = 17$

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों से 5 घटाते हैं, जिससे हमें $2x = 12$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 2 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 6$ होता है। इसलिए, $x = 6$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों से 5 घटाएं, जिससे हमें $2x = 12$ प्राप्त हो। फिर, दोनों पक्षों को 2 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 6$ होता है। अतः $x = 6$

Q8. एक कंपनी प्रतिदिन एक उत्पाद की 500 इकाइयों का उत्पादन करती है। यदि प्रति इकाई उत्पादन लागत \$10 है और प्रति इकाई विक्रय मूल्य \$20 है, तो दैनिक लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति यूनिट उत्पादन लागत द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल उत्पादन लागत की गणना करते हैं, इसलिए $500 \text{ इकाइयां} * \$ 10 = \$ 5000$ । फिर, हम प्रति यूनिट बिक्री मूल्य से उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $500 \text{ इकाइयां} * \$ 20 = \$ 10000$ । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल उत्पादन लागत को घटाकर दैनिक लाभ पाते हैं, इसलिए $\$ 10000 - \$ 5000 = \$ 5000$ । इस प्रकार, दैनिक लाभ \$ 5000 है।

लघु विधि: दैनिक लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल उत्पादन लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक इकाई को उत्पादन लागत के दोगुने पर बेचा जाता है, इसलिए लाभ उत्पादन लागत के समान होता है। इसलिए, दैनिक लाभ \$ 5000 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.

Q9. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाई 5 सेमी, 6 सेमी और 7 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक त्रिभुज की परिधि ज्ञात करने के लिए, हम तीनों भुजाओं की लंबाई को एक साथ जोड़ते हैं। तो, 5 सेमी + 6 सेमी + 7 सेमी = 18 सेमी। इसलिए, त्रिभुज की परिधि 18 सेमी है।

लघु विधि: त्रिभुज की परिधि को उसकी तीन भुजाओं की लंबाई जोड़कर ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, 5 सेमी + 6 सेमी + 7 सेमी = 18 सेमी। इसलिए, परिधि 18 सेमी है।

Q10. यदि एक ट्रेन 100 किमी/घंटा की गति से 3 घंटे तक यात्रा करती है, तो वह कितनी दूरी तय करेगी?

लंबी विधि: तय की गई दूरी को ज्ञात करने के लिए, हम ट्रेन की गति को उस समय से गुणा करते हैं जब वह यात्रा करती है। तो, 100 किमी/घंटा * 3 घंटे = 300 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 300 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

लघु विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी की गणना इसकी गति को लगने वाले समय से गुणा करके की जा सकती है। इस प्रकार, 100 किमी/घंटा * 3 घंटे = 300 किलोमीटर। इसलिए, ट्रेन 300 किलोमीटर की यात्रा करेगी।

Q11: समीकरण को हल करें: $3x - 7 = 20$.

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 7 जोड़ते हैं, जिससे हमें $3x = 27$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 3 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 9$ होता है। इसलिए, $x = 9$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 7 जोड़ें, जिससे हमें $3x = 27$ मिलता है। फिर, दोनों पक्षों को 3 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 9$ होता है। अतः $x = 9$

Q12: एक दुकानदार प्रत्येक \$0.30 की दर से 120 केले खरीदता है। यदि वह प्रत्येक केले को \$0.50 में बेचता है, तो उसका लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम केले की संख्या को प्रति केले की लागत से गुणा करके केले खरीदने की कुल लागत पाते हैं, इसलिए $120 * \$0.30 = \36 । फिर, हम केले की संख्या को प्रति केले के विक्रय मूल्य से गुणा करके केले बेचने से कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $120 * \$0.50 = \60 । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल लागत घटाकर लाभ पाते हैं, इसलिए $\$60 - \$36 = \$24$ । इस प्रकार, दुकानदार का लाभ \$ 24 है।

लघु विधि: दुकानदार द्वारा किए गए लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक केला खरीद मूल्य से अधिक कीमत पर बेचा गया था, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, लाभ \$ 24 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.

Q13. यदि एक वर्ग की भुजा की लम्बाई 10 सेमी है, तो उसका परिमाप क्या है?

लंबी विधि: एक वर्ग की परिधि खोजने के लिए, हम एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करते हैं। तो, $10 \text{ सेमी} * 4 = 40 \text{ सेमी}$ । इसलिए, वर्ग की परिधि 40 सेमी है।

लघु विधि: एक वर्ग की परिधि को एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करके ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, $10 \text{ सेमी} * 4 = 40 \text{ सेमी}$ । इसलिए, परिधि 40 सेमी है।

Q14. यदि एक कार 90 किमी/घंटा की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 270 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: लिया गया समय ज्ञात करने के लिए, हम कुल दूरी को कार की गति से विभाजित करते हैं। इसलिए, $270 \text{ किलोमीटर} \div 90 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ । इसलिए 270 किलोमीटर का सफर तय करने में कार को 3 घंटे का समय लगेगा।

लघु विधि: कार द्वारा यात्रा करने में लिया गया समय कुल दूरी को उसकी स्थिर गति से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। इसलिए, $270 \text{ किलोमीटर} \div 90 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ । इस प्रकार, इसमें 3 घंटे लगेंगे।

Q15. समीकरण को हल करें: $4x + 9 = 25$ ।

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों से 9 घटाते हैं, जिससे हमें $4x = 16$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 4 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 4$ होता है। इसलिए, $x = 4$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों से 9 घटाएं, जिससे हमें $4x = 16$ प्राप्त हो। फिर, दोनों पक्षों को 4 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 4$ होता है। अतः $x = 4$

Q16. एक कंपनी प्रतिदिन एक उत्पाद की 600 इकाइयों का उत्पादन करती है। यदि प्रति इकाई उत्पादन लागत \$15 है और प्रति इकाई विक्रय मूल्य \$25 है, तो दैनिक लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति यूनिट उत्पादन लागत द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल उत्पादन लागत की गणना करते हैं, इसलिए $600 \text{ इकाइयां} * \$ 15 = \$ 9000$ । फिर, हम प्रति यूनिट बिक्री मूल्य से उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $600 \text{ इकाइयां} * \$ 25 = \$ 15000$ । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल उत्पादन लागत को घटाकर दैनिक लाभ पाते हैं, इसलिए $\$ 15000 - \$ 9000 = \$ 6000$ । इस प्रकार, दैनिक लाभ \$ 6000 है।

लघु विधि: दैनिक लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल उत्पादन लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक इकाई को उत्पादन लागत से अधिक कीमत पर बेचा जाता है, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, दैनिक लाभ \$ 6000 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.

Q17. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाई 8 सेमी, 10 सेमी और 12 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक त्रिभुज की परिधि ज्ञात करने के लिए, हम तीनों भुजाओं की लंबाई को एक साथ जोड़ते हैं। तो, 8 सेमी + 10 सेमी + 12 सेमी = 30 सेमी। इसलिए, त्रिभुज की परिधि 30 सेमी है।

लघु विधि: त्रिभुज की परिधि को उसकी तीन भुजाओं की लंबाई जोड़कर ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, 8 सेमी + 10 सेमी + 12 सेमी = 30 सेमी। इसलिए, परिधि 30 सेमी है।

Q18. यदि एक ट्रेन 2 घंटे के लिए 120 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो वह कितनी दूरी तय करेगी?

लंबी विधि: तय की गई दूरी को ज्ञात करने के लिए, हम ट्रेन की गति को उस समय से गुणा करते हैं जब वह यात्रा करती है। तो, 120 किमी/घंटा * 2 घंटे = 240 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 240 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

लघु विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी की गणना इसकी गति को लगने वाले समय से गुणा करके की जा सकती है। इस प्रकार, 120 किमी/घंटा * 2 घंटे = 240 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 240 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

Q19: समीकरण को हल करें: $5x - 3 = 22$.

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 3 जोड़ते हैं, जिससे हमें $5x = 25$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 5 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 5$ होता है। इसलिए, $x = 5$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 3 जोड़ें, जिससे हमें $5x = 25$ प्राप्त हो। फिर, दोनों पक्षों को 5 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 5$ होता है। अतः $x = 5$

Q20: एक दुकानदार ने प्रत्येक 0.40 डॉलर की दर से 150 संतरे खरीदे। यदि वह प्रत्येक संतरे को \$0.60 में बेचता है, तो उसका लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम संतरे की संख्या को प्रति संतरे की लागत से गुणा करके संतरे खरीदने की कुल लागत पाते हैं, इसलिए $150 * \$0.40 = \60 । फिर, हम संतरे की संख्या को प्रति संतरे के विक्रय मूल्य से गुणा करके संतरे बेचने से कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $150 * \$0.60 = \90 । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल लागत घटाकर लाभ पाते हैं, इसलिए $\$90 - \$60 = \$30$ । इस प्रकार, दुकानदार का लाभ \$30 है।

लघु विधि: दुकानदार द्वारा किए गए लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक संतरे को खरीद मूल्य से अधिक कीमत पर बेचा गया था, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, लाभ \$ 30 है।

Q21. यदि एक वर्ग की भुजा की लम्बाई 15 सेमी है, तो उसका परिमाण 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: एक वर्ग की परिधि खोजने के लिए, हम एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करते हैं। तो, $15 \text{ सेमी} * 4 = 60 \text{ सेमी}$ । इसलिए, वर्ग की परिधि 60 सेमी है।

लघु विधि: एक वर्ग की परिधि को एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करके ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, $15 \text{ सेमी} * 4 = 60 \text{ सेमी}$ । इसलिए, परिधि 60 सेमी है।

Q22. यदि एक कार 110 किमी/घंटा की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 330 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: लिया गया समय ज्ञात करने के लिए, हम कुल दूरी को कार की गति से विभाजित करते हैं। इसलिए, $330 \text{ किलोमीटर} \div 110 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ । इसलिए कार को 330 किलोमीटर का सफर तय करने में 3 घंटे का समय लगेगा।

लघु विधि: कार द्वारा यात्रा करने में लिया गया समय कुल दूरी को उसकी स्थिर गति से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। इसलिए, $330 \text{ किलोमीटर} \div 110 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ । इस प्रकार, इसमें 3 घंटे लगेंगे।

Q23: समीकरण को हल करें: $6x - 2 = 34$.

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 2 जोड़ते हैं, जिससे हमें $6x = 36$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 6 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 6$ होता है। इसलिए, $x = 6$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 2 जोड़ें, जिससे हमें $6x = 36$ प्राप्त होगा। फिर, दोनों पक्षों को 6 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 6$ हो। अतः $x = 6$

Q24. एक कंपनी प्रतिदिन एक उत्पाद की 800 इकाइयों का उत्पादन करती है। यदि प्रति इकाई उत्पादन लागत \$20 है और प्रति इकाई विक्रय मूल्य \$30 है, तो दैनिक लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति यूनिट उत्पादन लागत द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल उत्पादन लागत की गणना करते हैं, इसलिए $800 \text{ इकाइयां} * \$ 20 = \$ 16000$ । फिर, हम प्रति यूनिट बिक्री मूल्य द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $800 \text{ इकाइयां} * \$ 30 = \$ 24000$ । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल उत्पादन लागत को घटाकर दैनिक लाभ पाते हैं, इसलिए $\$ 24000 - \$ 16000 = \$ 8000$ । इस प्रकार, दैनिक लाभ \$ 8000 है।

लघु विधि: दैनिक लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल उत्पादन लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक इकाई को उत्पादन लागत से अधिक कीमत पर बेचा जाता है, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, दैनिक लाभ \$ 8000 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.

Q25. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाई 9 सेमी, 12 सेमी और 15 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक त्रिभुज की परिधि ज्ञात करने के लिए, हम तीनों भुजाओं की लंबाई को एक साथ जोड़ते हैं। तो, 9 सेमी + 12 सेमी + 15 सेमी = 36 सेमी। इसलिए, त्रिभुज की परिधि 36 सेमी है।

लघु विधि: त्रिभुज की परिधि को उसकी तीन भुजाओं की लंबाई जोड़कर ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, 9 सेमी + 12 सेमी + 15 सेमी = 36 सेमी। अतः इसका परिमाण 36 सेमी है।

Q26. यदि एक ट्रेन 2.5 घंटे के लिए 130 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो वह कितनी दूरी तय करेगी?

लंबी विधि: तय की गई दूरी को ज्ञात करने के लिए, हम ट्रेन की गति को उस समय से गुणा करते हैं जब वह यात्रा करती है। तो, 130 किमी/घंटा * 2.5 घंटे = 325 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 325 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

लघु विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी की गणना इसकी गति को लगने वाले समय से गुणा करके की जा सकती है। इस प्रकार, 130 किमी/घंटा * 2.5 घंटे = 325 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 325 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

Q27: समीकरण को हल करें: $7x - 5 = 26$.

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 5 जोड़ते हैं, जिससे हमें $7x = 31$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 7 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 31/7$ प्राप्त होता है। इसलिए, $x = 31/7$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 5 जोड़ें, जिससे हमें $7x = 31$ प्राप्त होगा। फिर, दोनों पक्षों को 7 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 31/7$ होता है। अतः $x = 31/7$

Q28. एक दुकानदार प्रत्येक \$0.50 की दर से 200 सेब खरीदता है। यदि वह प्रत्येक सेब को \$0.80 में बेचता है, तो उसका लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति सेब की लागत से सेब की संख्या को गुणा करके सेब खरीदने की कुल लागत पाते हैं, इसलिए $200 * \$0.50 = \100 । फिर, हम सेब की संख्या को प्रति सेब विक्रय मूल्य से गुणा करके सेब बेचने से कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $200 * \$0.80 = \160 । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल लागत घटाकर लाभ पाते हैं, इसलिए $\$160 - \$100 = \$60$ । इस प्रकार, दुकानदार का लाभ \$60 है।

लघु विधि: दुकानदार द्वारा किए गए लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक सेब खरीद मूल्य से अधिक कीमत पर बेचा गया था, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, लाभ \$ 60 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.

Q29. यदि एक वर्ग की भुजा की लम्बाई 20 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक वर्ग की परिधि खोजने के लिए, हम एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करते हैं। तो, $20 \text{ सेमी} * 4 = 80 \text{ सेमी}$ । इसलिए, वर्ग की परिधि 80 सेमी है।

लघु विधि: एक वर्ग की परिधि को एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करके ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, $20 \text{ सेमी} * 4 = 80 \text{ सेमी}$ । इसलिए, परिधि 80 सेमी है।

Q30. यदि एक कार 150 किमी/घंटा की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 450 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: लिया गया समय ज्ञात करने के लिए, हम कुल दूरी को कार की गति से विभाजित करते हैं। इसलिए, $450 \text{ किलोमीटर} \div 150 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ । इसलिए कार को 450 किलोमीटर का सफर तय करने में 3 घंटे का समय लगेगा।

लघु विधि: कार द्वारा यात्रा करने में लगने वाले समय को कुल दूरी को उसकी स्थिर गति से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। इसलिए, $450 \text{ किलोमीटर} \div 150 \text{ किमी/घंटा} = 3 \text{ घंटे}$ इस प्रकार, इसमें 3 घंटे लगेंगे।

Q31: समीकरण को हल करें: $8x - 3 = 35$.

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 3 जोड़ते हैं, जिससे हमें $8x = 38$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 8 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 38/8$ प्राप्त होता है। अतः $x = 4.75$ है।

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 3 जोड़ें, जिससे हमें $8x = 38$ प्राप्त हो। फिर, दोनों पक्षों को 8 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 4.75$ होगा। अतः $x = 4.75$

Q32. एक कंपनी प्रतिदिन एक उत्पाद की 1000 इकाइयों का उत्पादन करती है। यदि प्रति इकाई उत्पादन लागत \$25 है और प्रति इकाई विक्रय मूल्य \$35 है, तो दैनिक लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति यूनिट उत्पादन लागत द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल उत्पादन लागत की गणना करते हैं, इसलिए $1000 \text{ इकाइयां} * \$ 25 = \$ 25000$ । फिर, हम प्रति यूनिट बिक्री मूल्य से उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $1000 \text{ इकाइयां} * \$ 35 = \$ 35000$ । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल उत्पादन लागत को घटाकर दैनिक लाभ पाते हैं, इसलिए $\$ 35000 - \$ 25000 = \$ 10000$ । इस प्रकार, दैनिक लाभ \$ 10000 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.

लघु विधि: दैनिक लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल उत्पादन लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक इकाई को उत्पादन लागत से अधिक कीमत पर बेचा जाता है, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, दैनिक लाभ \$ 10000 है।

Q33. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाई 10 सेमी, 15 सेमी और 20 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक त्रिभुज की परिधि ज्ञात करने के लिए, हम तीनों भुजाओं की लंबाई को एक साथ जोड़ते हैं। तो, 10 सेमी + 15 सेमी + 20 सेमी = 45 सेमी। इसलिए, त्रिभुज की परिधि 45 सेमी है।

लघु विधि: त्रिभुज की परिधि को उसकी तीन भुजाओं की लंबाई जोड़कर ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, 10 सेमी + 15 सेमी + 20 सेमी = 45 सेमी। अतः इसका परिमाण 45 सेमी है।

Q34. यदि एक ट्रेन 2 घंटे के लिए 160 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो यह कितनी दूरी तय करेगी?

लंबी विधि: तय की गई दूरी को ज्ञात करने के लिए, हम ट्रेन की गति को उस समय से गुणा करते हैं जब वह यात्रा करती है। तो, 160 किमी/घंटा * 2 घंटे = 320 किलोमीटर। इसलिए ट्रेन 320 किलोमीटर का सफर तय करेगी।

लघु विधि: ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी की गणना इसकी गति को लगने वाले समय से गुणा करके की जा सकती है। इस प्रकार, 160 किमी/घंटा * 2 घंटे = 320 किलोमीटर। इसलिए, ट्रेन 320 किलोमीटर की यात्रा करेगी।

Q35: समीकरण को हल करें: $9x - 4 = 49$

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 4 जोड़ते हैं, जिससे हमें $9x = 53$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 9 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 53/9$ होता है। इसलिए, $x = 5.89 \approx 1$ ।

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 4 जोड़ें, जिससे हमें $9x = 53$ प्राप्त होगा। फिर, दोनों पक्षों को 9 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 53/9$ होता है। अतः $x = 5.89 \approx 1$ ।

Q36: एक दुकानदार प्रत्येक \$0.60 की दर से 250 केले खरीदता है। यदि वह प्रत्येक केले को \$0.90 में बेचता है, तो उसका लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम केले की संख्या को प्रति केले की लागत से गुणा करके केले खरीदने की कुल लागत पाते हैं, इसलिए $250 * \$0.60 = \150 । फिर, हम केले की संख्या को प्रति केले के विक्रय मूल्य से गुणा करके केले बेचने से कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए $250 * \$0.90 = \225 । अंत में, हम कुल राजस्व से कुल लागत घटाकर लाभ पाते हैं, इसलिए $\$225 - \$150 = \$75$ । इस प्रकार, दुकानदार का लाभ \$ 75 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.

लघु विधि: दुकानदार द्वारा किए गए लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक केला खरीद मूल्य से अधिक कीमत पर बेचा गया था, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, लाभ \$ 75 है।

Q37. यदि एक वर्ग की भुजा की लंबाई 25 सेमी है, तो उसका परिमाण क्या है?

लंबी विधि: एक वर्ग की परिधि खोजने के लिए, हम एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करते हैं। तो, 25 सेमी * 4 = 100 सेमी। इसलिए, वर्ग की परिधि 100 सेमी है।

लघु विधि: एक वर्ग की परिधि को एक भुजा की लंबाई को 4 से गुणा करके ज्ञात किया जा सकता है। इस प्रकार, 25 सेमी * 4 = 100 सेमी। अतः परिमाण 100 सेमी है।

Q38. यदि एक कार 170 किमी/घंटा की स्थिर गति से यात्रा करती है, तो उसे 510 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

लंबी विधि: लिया गया समय ज्ञात करने के लिए, हम कुल दूरी को कार की गति से विभाजित करते हैं। इसलिए, 510 किलोमीटर ÷ 170 किमी/घंटा = 3 घंटे। इसलिए 510 किलोमीटर का सफर तय करने में कार को 3 घंटे का समय लगेगा।

लघु विधि: कार द्वारा यात्रा करने में लिया गया समय कुल दूरी को उसकी स्थिर गति से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। इसलिए, 510 किलोमीटर ÷ 170 किमी/घंटा = 3 घंटे इस प्रकार, इसमें 3 घंटे लगेंगे।

Q39: समीकरण को हल करें: $10x - 5 = 55$

लंबी विधि: x के लिए हल करने के लिए, पहले, हम समीकरण के दोनों पक्षों में 5 जोड़ते हैं, जिससे हमें $10x = 60$ मिलता है। फिर, हम दोनों पक्षों को 10 से विभाजित करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप $x = 60/10$ होता है। इसलिए, $x = 6$

संक्षिप्त विधि: x का मान ज्ञात करने के लिए, समीकरण के दोनों पक्षों में 5 जोड़ें, जिससे हमें $10x = 60$ प्राप्त हो। फिर, दोनों पक्षों को 10 से विभाजित करें, जिसके परिणामस्वरूप $x = 60/10$ प्राप्त होता है। अतः $x = 6$

Q40. एक कंपनी प्रतिदिन एक उत्पाद की 1200 इकाइयों का उत्पादन करती है। यदि प्रति इकाई उत्पादन लागत \$30 है और प्रति इकाई विक्रय मूल्य \$40 है, तो दैनिक लाभ क्या है?

लंबी विधि: सबसे पहले, हम प्रति यूनिट उत्पादन लागत द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल उत्पादन लागत की गणना करते हैं, इसलिए 1200 इकाइयां * \$ 30 = \$ 36000। फिर, हम प्रति यूनिट बिक्री मूल्य से उत्पादित इकाइयों की संख्या को गुणा करके कुल राजस्व की गणना करते हैं, इसलिए 1200 इकाइयां * \$ 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.

48000। अंत में, हम कुल राजस्व से कुल उत्पादन लागत को घटाकर दैनिक लाभ पाते हैं, इसलिए $\$48000 - \$36000 = \$12000$ । इस प्रकार, दैनिक लाभ $\$12000$ है।

लघु विधि: दैनिक लाभ की गणना कुल राजस्व और कुल उत्पादन लागत के बीच अंतर का पता लगाकर की जा सकती है। चूंकि प्रत्येक इकाई को उत्पादन लागत से अधिक कीमत पर बेचा जाता है, इसलिए लाभ दोनों के बीच का अंतर है। इसलिए, दैनिक लाभ $\$12000$ है।

Q41. यदि एक त्रिभुज की भुजाएँ 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी हैं, तो क्या यह एक समकोण त्रिभुज है?

लंबी विधि: यह निर्धारित करने के लिए कि त्रिभुज समकोण है या नहीं, हम पायथागोरियन प्रमेय का उपयोग कर सकते हैं। प्रत्येक भुजा की लंबाई को चौकोर करने पर, हमें $6^2=36$, $8^2=64$, और $10^2=100$ मिलते हैं। दो छोटी भुजाओं के वर्गों को जोड़ने पर, $36+64=100$, जो सबसे बड़ी भुजा के वर्ग के बराबर होता है। चूंकि दो छोटी भुजाओं के वर्गों का योग सबसे बड़ी भुजा के वर्ग के बराबर होता है, इसलिए यह त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है।

लघु विधि: यह त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है क्योंकि यह पाइथागोरियन प्रमेय की स्थिति को संतुष्ट करता है, जहाँ दो छोटी भुजाओं के वर्गों का योग सबसे बड़ी भुजा के वर्ग के बराबर होता है।

Q42. यदि एक वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है, तो इसकी परिधि क्या है?

लंबी विधि: एक वृत्त की परिधि की गणना सूत्र $2\pi r$ का उपयोग करके की जा सकती है, जहाँ r त्रिज्या है। दी गई त्रिज्या को प्रतिस्थापित करने पर, हमें $2 \times \pi \times 5 = 10\pi$ सेमी प्राप्त होता है, जो लगभग 31.42 सेमी है।

लघु विधि: त्रिज्या r के साथ एक वृत्त की परिधि $2\pi r$ है। इस प्रकार, 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के लिए, परिधि 10π सेमी, लगभग 31.42 सेमी है।

Q43. यदि एक आयत की लंबाई 18 सेमी और चौड़ाई 12 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल क्या है?

लंबी विधि: एक आयत के क्षेत्र की गणना इसकी लंबाई को उसकी चौड़ाई से गुणा करके की जा सकती है। तो, $18 \times 12 = 216$ वर्ग सेंटीमीटर।

लघु विधि: लंबाई L और चौड़ाई W के साथ एक आयत का क्षेत्रफल $L \times W$ है। इस प्रकार, 18 सेमी की लंबाई और 12 सेमी की चौड़ाई वाले आयत के लिए, क्षेत्र 216 वर्ग सेंटीमीटर है।

Q44. यदि एक ट्रेन 4 घंटे के लिए 90 किमी/घंटा की गति से और फिर 2 घंटे के लिए 120 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, तो तय की गई कुल दूरी 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: हम यात्रा के प्रत्येक खंड के लिए तय की गई दूरी की गणना करते हैं और फिर उन्हें एक साथ जोड़ते हैं। पहले खंड के लिए, $90 \times 4 = 360$ किमी। दूसरे खंड के लिए, $120 \times 2 = 240$ किमी। तो, तय की गई कुल दूरी $360 + 240 = 600$ किमी है।

लघु विधि: तय की गई कुल दूरी प्रत्येक गति पर तय की गई दूरियों का योग है। पहले खंड के लिए, $90 \times 4 = 360$ किमी। दूसरे खंड के लिए, $120 \times 2 = 240$ किमी। इस प्रकार, कुल दूरी $360 + 240 = 600$ किमी है।

Q46: एक रेसिपी में 12 कुकीज़ बनाने के लिए 2 कप मैदा मांगता है। 36 कुकीज़ बनाने के लिए कितने कप आटे की आवश्यकता होती है?

लंबी विधि: हम 36 कुकीज़ के लिए आवश्यक आटे की मात्रा का पता लगाने के लिए एक अनुपात निर्धारित कर सकते हैं। यदि 12 कुकीज़ के लिए 2 कप आटे की आवश्यकता होती है, तो 36 कुकीज़ के लिए x कप आटे की आवश्यकता होती है, जहां $12 = x/36$ के लिए हल करने पर, हमें $x = 2 \times 36/12 = 6$ कप मैदा मिलता है।

संक्षिप्त विधि: 36 कुकीज़ बनाने के लिए, हमें 12 कुकीज़ के लिए आवश्यक आटे की मात्रा का 3 गुना चाहिए। इस प्रकार, $2 \times 3 = 6$ कप आटे की आवश्यकता होती 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)