



testbook
SmartBook



4000 ^{BEST} Smart Question Bank

Difficulty लेवल एवं Chapter वाइज प्रश्न

SSC

क्वांटिटेटिव एपीट्यूड - हिंदी



पाइए
प्रश्नों का टाइम - टू आन्सर



ऐनालाइज
स्मार्ट आन्सर की



पाइए
सोल्युशन्स इन्साइड



चैप्टर वाइज
फ्री वीडियो लेसन



परिचय

"परिवर्तन ही स्थिर है" - हेराक्लिटस, ग्रीक फिलॉसफर

क्या आप एसएससी पदाभिलाषी हैं, जो इस उलझन में हैं कि किन प्रश्नों का अभ्यास करना है और कहां से अभ्यास करना है? परीक्षा के लिए अभ्यास करने के लिए अभ्यर्थियों को अक्सर सही क्वेश्चन बैंक का चयन करने में बहुत परेशानी का सामना करना पड़ता है। इसलिए, अभ्यर्थी के तैयारी की यात्रा को आसान बनाने के लिए हमने **स्मार्टबुक** लॉन्च की है, जो **अगली पीढ़ी का स्मार्ट क्वेश्चन बैंक** है। यह स्मार्ट क्वेश्चन बैंक सीखने का एक नया तरीका है, जो प्रश्नों के अभ्यास की पारंपरिक शैली से थोड़ा अलग है।

इस स्मार्टबुक में 1 लाख से अधिक प्रश्नों के पूल से चुने गए सर्वश्रेष्ठ 4000 प्रश्न हैं। प्रश्नों का चयन और 3 अलग-अलग कठिनाई स्तरों में इसका विभाजन, प्रत्येक प्रश्न पर उपयोगकर्ता के प्रयास और प्रदर्शन डेटा पर आधारित है। टेस्टबुक की डेटा साइंस टीम ने प्रत्येक प्रश्न पर छात्रों की प्रतिक्रियाओं से उत्तर देने की गति, उत्तर देने में अधिकतम समय, प्रत्येक प्रश्न पर सटीकता, टॉपर्स और औसत छात्र के प्रदर्शन आदि जैसे डेटा बिंदुओं को निकाला और संसाधित किया है। फिर उन्होंने आपके लिए एक अद्भुत किताब बनाई है।

स्मार्ट क्वेश्चन बैंक क्यों लें?

उम्मीदवार इस स्मार्ट क्वेश्चन बैंक की सहायता से समस्या-समाधान से संबंधित प्रमुख विवरणों पर ध्यान देना सीखेंगे। टेस्टबुक ने प्रश्न-समाधान के दृष्टिकोण में सुधार के लिए स्मार्ट क्वेश्चन बैंक तैयार की है। इस स्मार्टबुक की मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- » इस स्मार्टबुक में शामिल सर्वश्रेष्ठ 4000 प्रश्नों को टेस्टबुक के ऑनलाइन प्लेटफॉर्म पर पढ़ रहे छात्रों के प्रदर्शन डेटा के आधार पर शॉर्टलिस्ट किया गया है।
- » मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग कठिनाई स्तर और प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आदर्श समय (TTA) की गणना के लिए किया गया है।
- » प्रत्येक प्रश्न पर तुलनात्मक प्रदर्शन डेटा का विश्लेषण करने के लिए स्मार्ट उत्तर कुंजी प्रदान की जाती है।
- » अभ्यास शुरू करने से पहले अवधारणाओं और ट्रिक्स को दुहराने के लिए फ्री अध्याय-वार वीडियो लेसन दिए गये हैं, जिन्हें QR कोड को स्कैन करके एक्सेस किया जा सकता है।

प्रश्न हल करने के बाद स्मार्ट उत्तर कुंजी की जांच करें :

- ✓ प्रश्न-वार कठिनाई स्तर के साथ-साथ उन छात्रों के प्रतिशत की भी जाँच करें, जिन्होंने इन प्रश्नों को सही ढंग से एटेम्प्ट किया है या फिर प्रश्नों को स्किप करते हुए आगे बढ़ें हैं।
- ✓ प्रत्येक अध्याय के अंत में सभी प्रश्नों के विस्तृत और व्यापक समाधान देखें।

इस स्मार्टबुक का उपयोग कैसे करें?

1. Who among the following defeated the Mughals in the Battle of Karnal?

TTA : 26 Seconds

- A) Ahmed Shah Abdali
C) Chhatrapati Shivaji Maharaj

- B) Nadir Shah
D) Peshwa Balaji

TTA : Ideal 'Time To Answer' this question

Smart Answer Key

Correct% - Indicates percentage of students who answered the Question Correctly

Skipped% - Indicates percentage of students who Skipped the Question

Q.	Ans.	Correct	Skipped	Q.	Ans.	Correct	Skipped	Q.	Ans.	Correct	Skipped	Q.	Ans.	Correct	Skipped	Q.	Ans.	Correct	Skipped
1.	B	26%	74%	31.	B	71%	29%	46.	B	29%	71%	76.	B	62%	38%	91.	B	80%	20%
2.	A	63%	37%	32.	A	22%	78%	47.	D	34%	66%	77.	C	20%	80%	92.	C	06%	94%
3.	A	77%	23%	33.	A	50%	50%	48.	D	55%	45%	78.	C	31%	69%	93.	C	40%	60%
4.	A	19%	81%	34.	A	40%	60%	49.	D	39%	61%	79.	C	54%	46%	94.	C	63%	37%

Skipped : 89% of students visited but did not attempt Q1

Correct : 3% of students answered Q1 correctly

फ्री वीडियो लेसन

अभ्यर्थी पीडीएफ नोट्स के साथ वीडियो पाठों तक भी पहुंच सकते हैं और इस स्मार्टबुक में प्रत्येक अध्याय के लिए प्रश्नों का अभ्यास कर सकते हैं। यह प्रत्येक अध्याय की शुरुआत में दिए गए QR कोड को स्कैन करके किया जा सकता है।

SCAN QR

code for FREE video lessons on this chapter



लेवल 1 प्रश्न : इस लेवल में बुनियादी मूलभूत अवधारणाओं के प्रश्न शामिल हैं। छात्रों को लेवल 1 से शुरू करना चाहिए। इस लेवल में शामिल प्रश्न सूत्रों के सीधे उपयोग पर आधारित होंगे। इस प्रकार के प्रश्नों को जल्दी से हल किया जा सकता है और **SSC CGL टियर I, SSC MTS, SSC GD कांस्टेबल, SSC IMD (पार्ट I), SSC सिलेक्शन पोस्ट (मैट्रिक स्तर), आदि जैसी परीक्षाओं के लिए सहायक होंगे।**

लेवल 2 प्रश्न : इस लेवल में मध्यम कठिनाई लेवल वाले प्रश्न शामिल हैं। इन प्रश्नों में विषयों की अनुप्रयुक्त प्रकृति शामिल होगी। इस प्रकार के प्रश्नों में विशेषज्ञता उम्मीदवारों को **SSC CHSL, SSC CPO, SSC सिलेक्शन पोस्ट (इंटरमीडिएट लेवल), आदि जैसी परीक्षाओं में मदद करेगी।**

लेवल 3 प्रश्न : ये प्रश्न अवधारणा और गणना दोनों ही दृष्टि से कठिन हैं। इस लेवल के प्रश्न **SSC सिलेक्शन पोस्ट (ग्रेजुएट लेवल) जैसी परीक्षाओं के लिए उपयोगी हैं।** जो मुश्किल और गणना वाले प्रश्नों को हल करने के कौशल को बढ़ाने में मददगार होता है।

प्रश्नों के लेवल को परिभाषित करने का यह दृष्टिकोण सर्वश्रेष्ठ चयनित 4000 प्रश्नों के जरिए नए अभ्यर्थी से लेकर अनुभवी अभ्यर्थी तक के सफर को सुनिश्चित करता है। प्रश्नों के लेवल में क्रमिक वृद्धि सभी प्रकार के प्रश्नों को हल करने की क्षमता को सुगम बनाएगी। यह किताब प्रश्नों को हल करने में लगने वाले समय की बचत भी करना सिखाएगी।

SSC परीक्षाओं के लिए विशेषज्ञों के क्यूरेटेड मात्रात्मक योग्यता (Quantitative Aptitude) तैयारी सुझाव

हर साल, लाखों अभ्यर्थी सरकारी क्षेत्र में नौकरी की गारंटी देने वाली परीक्षाओं की ओर आकर्षित होते हैं। वे सभी सरकारी नौकरी की ओर बढ़ते हैं। परीक्षाएं जो आकर्षक वेतन और एक अच्छी जीवनशैली के साथ सम्मानजनक नौकरियां देती हैं। भारत के कर्मचारी चयन आयोग द्वारा इस प्रकार की परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं। SSC परीक्षा सबसे प्रतिष्ठित परीक्षाओं में से एक है, जो भारत सरकार और अधीनस्थ कार्यालयों में विभिन्न मंत्रालयों / विभागों में नौकरियों की अधिकता प्रदान करती है। हालांकि, SSC परीक्षा के लिए उपस्थित होना कोई आसान बात नहीं है, क्योंकि रिक्तियां सीमित हैं, प्रतिस्पर्धा बहुत अधिक है और परीक्षा कठिन है। सबसे पहले, SSC परीक्षाओं के प्रकार और विभिन्न पदों पर एक नज़र डालें, जिनके लिए आप आवेदन कर सकते हैं।

- » SSC की प्रमुख परीक्षाओं में से एक SSC CGL है, जो विभिन्न मंत्रालयों में असिस्टेंट अनुभाग अधिकारी, आयकर निरीक्षक, आदि जैसे विभिन्न पदों की पेशकश करती है।
- » ऐसी ही एक अन्य परीक्षा SSC CHSL है जो मंत्रालयों के विभिन्न विभागों में विभिन्न पदों जैसे डाक सहायक, लोअर डिवीजनल क्लर्क, कोर्ट क्लर्क, सॉर्टिंग असिस्टेंट, डाटा एंट्री ऑपरेटर आदि के लिए योग्य उम्मीदवारों की भर्ती के लिए आयोजित की जाती है।
- » उपरोक्त दो प्रमुख परीक्षाओं के अलावा, कुछ अन्य महत्वपूर्ण परीक्षाएं मल्टीटास्किंग स्टाफ के लिए SSC MTS परीक्षा, SSC Selection, SSC GD कांस्टेबल, SSC CPO आदि हैं।

उपर्युक्त परीक्षा में पाठ्यक्रम के अभिन्न अंग के रूप में मात्रात्मक योग्यता (Quantitative Aptitude) शामिल है। यदि अच्छी तरह से अभ्यास किया जाए तो मात्रात्मक योग्यता (Quantitative Aptitude) सभी प्रमुख एसएससी परीक्षाओं में हाई स्कोरिंग अनुभाग में से एक बन सकती है। इन परीक्षाओं का प्रतियोगिता स्तर पहले से ही बहुत गहन है, प्रश्न अब काफी कठिन हैं और SSC ने विशेष रूप से मात्रात्मक अनुभाग के लिए परीक्षा के कठिनाई स्तर को बढ़ा दिया है। एक्सपर्ट टिप्स के साथ संयुक्त एक अच्छी तैयारी रणनीति आपको इस अनुभाग में अच्छे अंक पाने में मदद कर सकती है। मात्रात्मक योग्यता (Quantitative Aptitude) अनुभाग में अच्छे अंक प्राप्त करने के लिए, गति के साथ सटीकता एक महत्वपूर्ण तत्व है जिस पर उम्मीदवारों को अपना ध्यान केंद्रित करना चाहिए।

परीक्षा कठिनाई स्तर : मैट्रिकलेशन

SSC CGL टियर I, SSC MTS, SSC GD कांस्टेबल, SSC IMD (पार्ट I) और SSC Selection पोस्ट

SSC CGL टियर I, SSC MTS, SSC GD कांस्टेबल, SSC IMD (पार्ट I) और SSC Selection पोस्ट (मैट्रिक स्तर) परीक्षाओं के लिए एक्सपर्ट के तैयारी टिप्स पर एक नज़र डालें। इन परीक्षाओं में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पूछे जाएंगे और इस परीक्षा का कठिनाई स्तर मैट्रिक स्तर का होगा। इस परीक्षा में कमांड प्राप्त करने के लिए 10वीं कक्षा की NCERT की पुस्तकों को पढ़ा जा सकता है, जिससे आपको बुनियादी और महत्वपूर्ण विषयों को जानने में मदद मिलेगी। परीक्षा के लिए कवर करने के लिए महत्वपूर्ण विषयों पर एक नज़र डालें।

- » बीजगणित (Algebra), ज्यामिति (Geometry) और क्षेत्रमिति (Mensuration) अनुभाग के लिए 10वीं स्तर के बेसिक प्रश्नों की प्रैक्टिस करें। ज्यामिति (Geometry) और क्षेत्रमिति (Mensuration) कुछ सबसे महत्वपूर्ण विषय हैं जिन पर विचार करना चाहिए, पिछले कुछ वर्षों में SSC ने इस विषय से पूछे जाने वाले प्रश्नों की संख्या में वृद्धि की है। इस अनुभाग में महारत हासिल करने के लिए समस्याओं की कल्पना करना जरूरी है, सबसे अच्छा तरीका यह है कि आप इसे हल करते समय इस्तेमाल करें। यदि आपसे कोणों पर प्रश्न पूछे जाते हैं, तो उन्हें पेपर पर खींचना सही होगा।

- » संख्या पद्धति (Number system) और संख्या श्रृंखला (Number series) पर ध्यान दें। महारत हासिल करने के लिए, इन अनुभाग के अभ्यर्थी को संख्यात्मक अनुक्रम (Numerical Sequence) पर आधारित संख्या श्रृंखला (Number series) प्रश्नों का अच्छा ज्ञान होना चाहिए जो प्राथमिक अंकगणितीय अवधारणाओं पर आधारित तार्किक नियम/पैटर्न को फॉलो करते हैं।
- » अंकगणित (Arithmetic) अनुभाग से अच्छी संख्या में प्रश्न पूछे जाएंगे। इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर आसान से मध्यम होगा। इन विषयों से पूछे जाने वाले प्रश्न साधारण ब्याज-चक्रवृद्धि ब्याज (Simple Interest-Compound Interest), समय, गति और दूरी (Time Speed and Distance) आदि होंगे। विपरीत संबंध (Inverse relation) और समय, स्पीड और दूरी (time, speed, and distance) के बीच सीधा संबंध आपकी बहुत मदद कर सकता है। प्रतिदिन सूत्रों को याद करने की प्रैक्टिस करें और यह जानने की कोशिश करें कि कैसे प्रश्नों को कई तरीकों से हल किया जा सकता है, साथ ही अन्य पुस्तकों और प्रश्नोत्तरी से
- » अलग-अलग प्रश्नों का प्रयास करें।

अगला विषय जिसका भार (Weightage) अच्छा है, वह है आंकड़ा निर्वचन (Data Interpretation), मूल सारणी (basic tabular) या ग्राफ-आधारित आसान आंकड़ा निर्वचन (Data Interpretation) प्रश्न पूछे जाएंगे। आंकड़ा निर्वचन (Data Interpretation) के प्रश्नों को हल करने के लिए आपको संख्या, गणना, भिन्न और प्रतिशत के साथ सहज होना चाहिए। प्रश्नों को

परीक्षा कठिनाई स्तर : इंटरमीडिएट

SSC CHSL, SSC CPO और SSC Selection पोस्ट

SSC CHSL, SSC CPO और SSC Selection पोस्ट जैसी परीक्षाएं सबसे वांछनीय परीक्षाएं हैं जिनमें देश भर के उम्मीदवार अपनी किस्मत आजमाते दिखाई देते हैं। इन परीक्षाओं का कठिनाई स्तर इंटरमीडिएट स्तर का होगा। उम्मीदवार जो इस परीक्षा का हिस्सा बनना चाहते हैं, वे नीचे दिए गए सुझावों का उल्लेख कर सकते हैं।

- » मौलिक अंकगणितीय संचालन (Fundamental Arithmetical Operations) में से प्रतिशत (Percentages), औसत (Averages), साधारण ब्याज-चक्रवृद्धि ब्याज (Simple Interest-Compound Interest), आदि जैसे विषयों पर प्रश्न पूछे जाएंगे। सरल सूत्र आधारित प्रश्न पूछे जाएंगे, लेकिन कठिनाई स्तर भी भिन्न होता है। इन प्रश्नों का अभ्यास करते समय, पहले उन विषयों का अभ्यास करें जिन पर आपकी अच्छी पकड़ है और जिनका अच्छी तरह से अभ्यास किया गया है।
- » क्षेत्रमिति (Mensuration) से अच्छी संख्या में प्रश्न पूछे जाएंगे जो मध्यम स्तर की कठिनाई और समय लेने वाले होंगे। त्रिभुज (Triangles), बहुभुज (Regular Polygon) आदि जैसे टॉपिक्स पर आधारित प्रश्न होंगे। बुनियादी सूत्र सीखें और इस अनुभाग में कमांड पाने के लिए विभिन्न प्रकार के प्रश्नों को हल करने का अभ्यास करें।
- » बीजगणित (Algebra) और ज्यामिति (Geometry), ध्यान केंद्रित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण विषय है। इस अनुभाग से मध्यम से कठिन स्तर के प्रश्न पूछे जाएंगे, यदि यह अनुभाग अच्छी तरह से तैयार किया गया है, तो यह आपको अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद करेगा। इस विषय को सीखने का सबसे अच्छा तरीका है कि सभी त्रिकोणमितीय के सूत्रों (Trigonometric Identities and formulas) को जोड़कर प्रश्नों को हल किया जाए।
- » इन परीक्षाओं में आंकड़ा निर्वचन (Data Interpretation) एक आसान और अंकीय विषय है। विभिन्न कठिनाई स्तरों के प्रश्नों का प्रयास करें, इससे आपको विभिन्न प्रकार के प्रश्नों का स्पष्ट विचार मिलेगा और यह भी पता चलेगा कि आप उन्हें हल करने के लिए कितना समय लगा रहे हैं।

परीक्षा कठिनाई स्तर : स्नातक / ग्रेजुएट

SSC CGL टियर II और SSC Selection पोस्ट

एक बार जब कोई उम्मीदवार SSC CGL टियर I को पास कर लेता है, तो वह टियर II परीक्षा के लिए पात्र होगा। SSC CGL टियर 2 और SSC Selection पोस्ट में पूछे जाने वाले प्रश्नों का स्तर टियर I से अधिक होगा। परीक्षा का कठिनाई स्तर स्नातक स्तर का होगा। नीचे हमने कुछ महत्वपूर्ण विषयों पर ध्यान केंद्रित किया है।

- » ज्यामिति (Geometry) और क्षेत्रमिति (Mensuration) में सामूहिक रूप से 20-25 प्रश्न होते हैं और इसे सबसे महत्वपूर्ण अनुभाग कहा जा सकता है जिसमें भारी वेटेज होता है। यूक्लिड की ज्यामिति की पाँच अभिधारणाओं का अच्छा ज्ञान होना आवश्यक है। सभी जरूरी फॉर्मूला जैसे घुमावदार सतह क्षेत्र, कुल सतह क्षेत्र और आयतन को अच्छे से समझें।
- » संख्या पद्धति (Number system), लघुतम समापवर्त्य (LCM), महत्तम समापवर्त्य (HCF) और सरलीकरण का बहुत महत्व होगा। यह देखा गया है कि लगभग इन विषयों से 9-10 प्रश्न पूछे जाते हैं। ये विषय बहुत महत्वपूर्ण हैं क्योंकि यह मात्रात्मक अनुभाग के अन्य सभी विषयों की नींव है। इस अनुभाग को हल्के में ना लें, क्योंकि प्रश्न कभी-कभी मुश्किल हो सकते हैं।
- » विपरीत संबंध (Inverse relation) और समय, गति और दूरी (Time Speed and Distance) के बीच सीधा संबंध बहुत मदद करेगा। सापेक्ष वेग की अवधारणा आपको ट्रेनों, नावों और धाराओं (trains, boats and streams) की समस्याओं को हल करने में मदद करेगी।
- » ध्यान केंद्रित करने वाला अगला महत्वपूर्ण अनुभाग बीजगणित (Algebra) है। इस अनुभाग में पकड़ पाने के लिए बुनियादी बीजगणितीय पहचान (Algebraic identities) और कार्यों को याद करें।
- » आंकड़ा निर्वचन (DI) का आइडिया पाने के लिए एक महत्वपूर्ण विषय है और हर साल अच्छी संख्या में प्रश्न देखे जाते हैं। आंकड़ा निर्वचन (Data Interpretation) प्रश्नों को हल करने का सुनहरा नियम परीक्षा के लिए कैलकुलेटर का उपयोग करने से बचना है। अपनी गणना शक्ति को बढ़ाने के लिए कैलकुलेटर के बिना प्रश्नों को हल करने की प्रैक्टिस करें। आपको संख्या, गणना, भिन्न और प्रतिशत के साथ सहज होना चाहिए।

मात्रात्मक योग्यता (Quantitative Aptitude) के लिए स्मार्ट टिप्स

कर्मचारी सेवा आयोग परीक्षा की तैयारी सबसे समृद्ध यात्राओं में से एक है, जिसे कोई भी शुरू कर सकता है। SSC की तैयारी में मात्रात्मक बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, अगर अच्छी तरह से तैयार किया जाए तो यह अनुभाग आपको परीक्षा में अच्छे अंक पाने में मदद कर सकता है।

परीक्षा पैटर्न और पाठ्यक्रम को जानें और अध्ययन योजना बनाएं

- » SSC परीक्षा की तैयारी की दिशा में पहला कदम परीक्षा पैटर्न और पाठ्यक्रम के बारे में अच्छी जानकारी होना है।
- » योजना के बिना कुछ भी पूरा नहीं किया जा सकता है, एक प्रभावी अध्ययन योजना बनाने से आपको प्रभावी ढंग से स्टडी करने के तरीके और ट्रिक्स खोजने में मदद मिलेगी। यह योजना आपको परीक्षा से एक रात पहले रटने के बजाय समय के साथ अपना अध्ययन पूरा करने में मदद करेगी।
- » बीच-बीच में समय पर अंतराल लेना और अपने लिए कुछ समय निकालना, अच्छी तरह से आराम करना या फिल्म देखना या अपने मन को सुकून देने वाला कोई भी काम करना जरूरी है। परीक्षा के समय अच्छी तरह आत्मसात करने के लिए शांत दिमाग बहुत जरूरी है।

अपना बेसिक्स मजबूत करें

- » जब आप मात्रात्मक में अपने बेसिक्स तैयार करते हैं, तो प्रश्नों को हल करना आसान हो जाता है।
- » सभी SSC परीक्षाओं के मात्रात्मक अनुभाग में महत्वपूर्ण सूत्रों और गणनाओं की एक लंबी लिस्ट होती है। महत्वपूर्ण सूत्रों और शॉर्टकट का अच्छा ज्ञान आपको कम समय में सभी प्रकार के प्रश्नों को हल करने में मदद कर सकता है।
- » परीक्षा के मात्रात्मक अनुभाग में महारत हासिल करने के लिए, कुछ मुख्य कौशल विकसित करने की जरूरत है। इनमें सटीकता और गति का संयोजन, जरूरी सूत्र सीखना, ट्रिक्स और दबाव में सरल / जटिल गणना करने की क्षमता शामिल है।
- » उम्मीदवार मूल बातों पर विभिन्न स्तरों के प्रश्नों का अभ्यास कर सकते हैं। एक बार जब आप मूल बातों से अच्छी तरह परिचित हो जाते हैं, तो महत्वपूर्ण सूत्र और छोटी-छोटी ट्रिक्स को सीखकर बेहतरीन स्तर पर चले जाते हैं।

अभ्यास और समय प्रबंधन सफलता की कुंजी है

- » SSC परीक्षाओं में सफलता प्राप्त करने के प्रमुख कारकों में से एक है "प्रैक्टिस मेक्स परफेक्ट" की सदियों पुरानी अवधारणा। मात्रात्मक प्रश्न का अभ्यास जितना बेहतर होगा, उतना ही सटीक और समय प्रबंधन प्राप्त करने में मदद करेगा।
- » यह सभी SSC परीक्षाओं का एक बहुत ही महत्वपूर्ण पहलू है, जिसका अभ्यर्थी को ध्यान रखना चाहिए। अगर अच्छी तरह से संभाला जाता है, तो छात्र परीक्षा में अच्छे अंक प्राप्त करने में सक्षम होंगे। एसएससी परीक्षा के लिए सावधानीपूर्वक तैयारी बहुत

पिछले वर्ष के पेपर्स का अभ्यास करें और मॉक टेस्ट का प्रयास करें

- » पिछले वर्ष के पेपर और मॉक टेस्ट का अभ्यास करने से आपको अपने मजबूत और कमजोर बिंदुओं को स्वीकार करने में मदद मिलेगी और आप परीक्षा में अच्छे अंक प्राप्त करने में सक्षम होंगे। अपने मजबूत बिंदुओं पर अधिक ध्यान दें और अपनी कमजोरियों को सुधारें।
- » पिछले वर्ष के पेपर को हल करने के अलावा, लेटेस्ट एग्जाम पैटर्न जानने के लिए मॉक टेस्ट का अभ्यास करें और परीक्षा के लिए अपने तैयारी के स्तर को चेक करें।

टेस्टबुक ऐप के साथ अपनी तैयारी को बेहतर बनाएं

- » आपकी तैयारी को बेहतर बनाने के लिए, टेस्टबुक ने SSC परीक्षा के लिए विभिन्न कोर्स शुरू किए हैं। उम्मीदवार इन कोर्स का उल्लेख कर सकते हैं जहां उन्हें संदेह समाधान और विशेषज्ञ के मार्गदर्शन के साथ विषय-वार लेक्चर मिलेगा। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि यदि आप पहले प्रयास में सफलता प्राप्त करने में असमर्थ हैं तो कभी भी उम्मीद न खोएं। अपने आप को प्रेरित रखें और आप निरंतर प्रयास से एक दिन सफल जरूर होंगे।

विषय-सूची

चैष्टर संख्या.	चैष्टर	लेवल	पृष्ठ संख्या
1.	सरलीकरण	लेवल I	1
		लेवल II	4
		लेवल III	8
		स्मार्ट आंसर की	11
		सॉल्युशन	13
2.	संख्या प्रणाली	लेवल I	30
		लेवल II	32
		लेवल III	35
		स्मार्ट आंसर की	40
		सॉल्युशन	42
3.	औसत	लेवल I	59
		लेवल II	63
		लेवल III	68
		स्मार्ट आंसर की	71
		सॉल्युशन	73
4.	प्रतिशत	लेवल I	91
		लेवल II	97
		लेवल III	104
		स्मार्ट आंसर की	108
		सॉल्युशन	110
5.	अनुपात और समानुपात	लेवल I	133
		लेवल II	138
		लेवल III	142
		स्मार्ट आंसर की	145
		सॉल्युशन	147

चैप्टर संख्या.	चैप्टर	लेवल	पृष्ठ संख्या
6.	लाभ और हानि	लेवल I	167
		लेवल II	174
		लेवल III	182
		स्मार्ट आंसर की	188
		सॉल्युशन	190
7.	ब्याज	लेवल I	220
		लेवल II	223
		लेवल III	227
		स्मार्ट आंसर की	231
		सॉल्युशन	233
8.	समय और कार्य	लेवल I	252
		लेवल II	258
		लेवल III	264
		स्मार्ट आंसर की	269
		सॉल्युशन	271
9.	गति समय और दूरी	लेवल I	295
		लेवल II	299
		लेवल III	305
		स्मार्ट आंसर की	310
		सॉल्युशन	312
10.	क्षेत्रमिति	लेवल I	334
		लेवल II	343
		लेवल III	352
		स्मार्ट आंसर की	357
		सॉल्युशन	360

चैष्टर संख्या.	चैष्टर	लेवल	पृष्ठ संख्या
11.	बीजगणित और श्रेणी	लेवल I	404
		लेवल II	411
		लेवल III	418
		स्मार्ट आंसर की	426
		सॉल्युशन	429
12.	त्रिकोणमिति	लेवल I	472
		लेवल II	476
		लेवल III	482
		स्मार्ट आंसर की	490
		सॉल्युशन	492
13.	ज्यामिति	लेवल I	538
		लेवल II	544
		लेवल III	553
		स्मार्ट आंसर की	562
		सॉल्युशन	564
14.	प्राथमिक सांख्यिकी	लेवल I	609
		लेवल II	609
		लेवल III	610
		स्मार्ट आंसर की	612
		सॉल्युशन	613
15.	आंकड़ा निर्वचन	लेवल I	618
		लेवल II	624
		लेवल III	646
		स्मार्ट आंसर की	652
		सॉल्युशन	654



सरलीकरण

LEVEL 1

1 - 62 Questions

1. यदि $\sqrt{12 - 2\sqrt{35}} + \sqrt{8 + 2\sqrt{15}} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ है, जहाँ a और b धनात्मक पूर्णांक हैं, तो $b - a$ का मान किसके निकटतम है?

TTA : 48 Seconds

- A) 4
B) 3
C) 2
D) 5

2. यदि $3\sqrt{3} \times 3^4 \div 3^{(-\frac{3}{4})} = 3^{(x + \frac{1}{4})}$, है, तो x का मान क्या है?

TTA : 69 Seconds

- A) 5
B) 4
C) 6
D) 3

3. $9\frac{3}{4} \div [2\frac{1}{6} \div \{4\frac{1}{3} - (2\frac{1}{2} + \frac{3}{4})\}]$ बराबर है:

TTA : 72 Seconds

- A) 3
B) 39/8
C) 4
D) 15/4

4. [(8 का 2 - 6) का (6 का 5) - (4 का 9 ÷ 3) का 7] का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 42 Seconds

- A) 216
B) 236
C) 108
D) 384

5. यदि $A = 40 \div 8 + 5 \times 2 - 4 + 5$ of 3 और $B = 24 \div 4$ of $(4 + 2) + 19$ of 2 है, तो $A - B$ का मान क्या होगा?

TTA : 71 Seconds

- A) -11
B) 11
C) 13
D) -13

6. यदि $\sqrt{2x - 1} - \sqrt{x - 4} = 2$, है, तो 'x' का मान होगा:

TTA : 45 Seconds

- A) 13, 5
B) 6, -9
C) -13, -5
D) -13, 5

7. $4 + 4.44 + 4.04 + 44.4 + 444$ के सही उत्तर का चयन कीजिए = ?

TTA : 46 Seconds

- A) 472.88
B) 495.22
C) 577.2
D) इनमें से कोई नहीं

8. $3\sqrt[4]{80} + 4\sqrt[4]{405} - 2\sqrt[4]{3125}$ को सरलीकृत कीजिए।

TTA : 74 Seconds

- A) $\sqrt[4]{3}$
B) $8\sqrt[4]{5}$
C) $3\sqrt[4]{5}$
D) $4\sqrt[4]{5}$

9. $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 21 Seconds

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 6

10. $(8^{2k} + 5^{2k})$ का एक गुणक, जहाँ k एक विषम संख्या है:

TTA : 29 Seconds

- A) 86
B) 89
C) 88
D) 84

11. $3 \div 3$ of $3 + 2 \div 4 + (4 \times 2 - 2) \div 12 + 4$ का मान क्या है?

TTA : 49 Seconds

- A) $\frac{14}{3}$
B) $\frac{17}{6}$
C) $\frac{12}{5}$
D) $\frac{16}{3}$

12. $[1\frac{1}{5} \text{ of } \{ \frac{3}{7} - (1\frac{4}{15} - \frac{13}{15}) \times \frac{5}{7} \}] \div (\frac{6}{7} \div 5) :$

का सरलीकृत मान है:

TTA : 88 Seconds

- A) 15
B) 215
C) 415
D) 1

13. $-\frac{5}{2} + \frac{3}{2} \div 6 \times \frac{1}{2}$ का मान किसके बराबर है?

TTA : 41 Seconds

- A) $-1/3$
B) $-1/12$
C) $-19/8$
D) $-9/8$

14. यदि एक संख्या के 62% और 80% के बीच का अंतर 198 है, तो संख्या के 92% और 56% के बीच का अंतर क्या होगा?

TTA : 51 Seconds

- A) 360
B) 396
C) 1100
D) 3564

15. शैक्षणिक सत्र 2018- 2019 के लिए काचिता की स्कूल में उपस्थिति 216 दिनों की थी। उसकी उपस्थिति की गणना करने पर, यह देखा गया कि उसकी उपस्थिति 90% थी। स्कूल के कुल कार्य दिवस थे:

TTA : 36 Seconds

- A) 250
B) 240
C) 194
D) 195

16. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ 'x', तो $\frac{42 - 12 \times 3 + 8 \div 2 + 15}{8 \times 2 - 4 + 9 \div 3}$ का मान है:

TTA : 83 Seconds

- A) 15/19
B) 5/3
C) -15/19
D) -5/3

17. 'm' का मान ज्ञात करें यदि $5^m \div 5^{-3} \times 5^{10} = 5^{15}$ है:

TTA : 33 Seconds

- A) 0
B) 1
C) 2
D) 4

18. $5\sqrt{3} \times 4\sqrt{8} \times 6\sqrt{27} \times 2\sqrt{2} = 32 \times ?$ में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

TTA : 77 Seconds

- A) 220
B) 226
C) 250
D) 270

19. यदि $x^{2a} = y^{2b} = z^{2c} \neq 0$ और $x^2 = yz$, तो $\frac{ab+bc+ca}{bc}$ का मान है:

TTA : 70 Seconds

- A) 3ac
B) 3ab
C) 3bc
D) 3

20. $3,000 - (1,000 \div 5) + 200 - 2,500 = k$ में k के स्थान पर क्या आएगा

TTA : 29 Seconds

- A) 5000
B) 200
C) 50
D) 500

21. $22.\overline{4} + 11.5\overline{67} - 33.5\overline{9}$ का मान क्या है?

TTA : 82 Seconds

- A) $0.\overline{412}$
B) $0.4\overline{12}$
C) $0.\overline{32}$
D) $0.3\overline{1}$

22. $2/3$, $3/4$, $4/5$ और $5/6$ के बीच सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्नों में क्या अंतर है?

TTA : 46 Seconds

- A) $3/5$
B) $1/7$
C) $1/6$
D) $2/5$

23. सरल कीजिए:

$$\sqrt{[4 + \sqrt{44 + \sqrt{10000}}]}$$

TTA : 28 Seconds

- A) 8
B) 4
C) 6
D) 16

24. निम्नलिखित का मान क्या है?

$$-15 + 90 \div [89 - \{9 \times 8 + (33 - 3 \times 7)\}]$$

TTA : 47 Seconds

- A) 3
B) 5
C) 4
D) 2

25. निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा? $[3.5 \times (2.3 + 4.9 - 1.8) \div 0.6] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$

TTA : 128 Seconds

- A) 0.1
B) 0.2
C) 2
D) 0.3

26. यदि $\sqrt{X} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$ है, तो X का मान होगा:

TTA : 57 Seconds

- A) 0.0144
B) 0.12
C) 1.44
D) 0.0012

27. हल कीजिये: $\frac{\left(\left(1 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{5}\right)}{\left(2\frac{1}{3} - \frac{5}{4}\right) \times \frac{4}{13}}$

TTA : 60 Seconds

- A) $9/4$
B) 4
C) 2
D) $1/4$

28. यदि $0.139 + 0.75 + 2.105 - (1.001) \times 1.1 = 2 - k$ है, तो k का मान है

TTA : 100 Seconds

- A) 0.1071
B) 0.1075
C) 0.8925
D) 0.982

29. दो टैंकों A और B में पानी की मात्रा 6 : 5 के अनुपात में है। टैंक A में पानी की मात्रा 30% बढ़ा दी जाती है। टैंक B में पानी की मात्रा को कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए ताकि दोनों टैंकों में पानी की मात्रा समान हो जाये?

TTA : 71 Seconds

- A) 18%
B) 30%
C) 15%
D) 56%

30. 68 निम्नलिखित में से किस संख्या का 25% है?

TTA : 23 Seconds

A) 136

B) 285

C) 204

D) 272

31. दो भिन्नों का योग $5/6$ है। उनमें से एक $3/4$ है। अन्य भिन्न क्या है?

TTA : 46 Seconds

- A) $2/5$
B) $1/10$
C) $2/2$
D) $1/12$

32. $0.5\overline{6} - 0.7\overline{23} + 0.3\overline{9} \times 0.7\overline{}$ का मान क्या है?

TTA : 105 Seconds

- A) $0.1\overline{58}$
B) $0.1\overline{58}$
C) $0.1\overline{54}$
D) $0.1\overline{54}$

33. $3\frac{4}{5} \div \left[\frac{4}{5} \div \frac{65}{2} \text{ of } \frac{4}{13} \times \left\{\frac{11}{16} \div \left(\frac{6}{5} - \frac{5}{6}\right)\right\}\right]$

TTA : 106 Seconds

- A) $76/3$
B) $95/3$
C) $13/5$
D) $53/25$

34. सचिन ने 120 रन बनाए, जिसमें 6 चौके और 4 छक्के शामिल थे। विकेटों के बीच दौड़कर उसने अपने कुल रनों का कितना प्रतिशत बनाया?

TTA : 48 Seconds

- A) $46\frac{4}{9}\%$
B) $33\frac{1}{3}\%$
C) 45%
D) 60%

35. हल करें: 0.004×0.5

TTA : 31 Seconds

- A) 0.02
B) 2
C) 0.2
D) 0.002

36. 0.04×0.0123 , _____ के बराबर है।

TTA : 36 Seconds

- A) 492×10^{-4}
B) 4.92×10^{-6}
C) 4.92×10^{-4}
D) 492×10^{-5}

37. यदि A का 80% = B का 50% और B = A का x%, तो x का मान है।

TTA : 37 Seconds

- A) 400
B) 300
C) 160
D) 150

38. किसी संख्या का 21%, 546 है। उस संख्या का 89% क्या होगा?

TTA : 44 Seconds

- A) 900
B) 2116
C) 1200
D) 2314

39. निम्नलिखित प्रश्न में '?' का मान ज्ञात कीजिए

$$91 \text{ का } 28.56\% + 162 \text{ का } 44.44\% = ? \text{ का } 400\%$$

TTA : 93 Seconds

- A) 28.5
B) 24.5
C) 26.5
D) 29.5

40. $0.4\overline{7} + 0.5\overline{03} - 0.3\overline{9} \times 0.8\overline{}$ का मान क्या है?

TTA : 91 Seconds

- A) $0.6\overline{25}$
B) $0.6\overline{15}$
C) $0.6\overline{25}$
D) $0.6\overline{15}$

41. में कौन सा भिन्न व्यंजक $\sqrt[3]{\frac{3}{10} + 7\frac{1}{5} - 80\% \text{ of } \frac{4}{5}}$ को विभाजित कर इसे पूर्णांक बनाएगा?

TTA : 126 Seconds

- A) 3/4 B) 4/5
C) 5/6 D) 7/6

42. निम्न का सरलीकृत मान क्या है?

$$\frac{(3\frac{1}{5} - \frac{3}{5}) \div \frac{8}{5}}{1\frac{1}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5} \right) \right\}}$$

TTA : 59 Seconds

- A) 13/64 B) 13/7
C) 13/8 D) 13/16

43. $\frac{5}{7} \div 2 \times \left[\left\{ 2 \text{ of } \frac{11}{22} + \frac{2}{5} \right\} - \left\{ \frac{3}{2} \text{ of } \frac{22}{15} - 1 \right\} \right]$ का

सरलीकृत का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 60 Seconds

- A) 1/11 B) 1/12
C) 1/13 D) 1/14

44. $(72 + 34) \div 2 + [(75 \div 15) + 6] \times 2$ का मान है:

TTA : 37 Seconds

- A) 74 B) 75
C) 86 D) 78

45. सेना का एक जनरल 36562 सेना के पुरुषों से वर्ग का गठन करना चाहता है। व्यवस्था के बाद, उन्होंने पाया कि कुछ सेना के लोगों का उपयोग नहीं हुआ है। तब ऐसे सेना पुरुषों की संख्या जिनका उपयोग नहीं किया गया था:

TTA : 102 Seconds

- A) 36 B) 65
C) 81 D) 97

46. $[8 + 3 \times 10 - 8 \div 2 \times 3 + 5 \times 16 \div 4 - 9]$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 43 Seconds

- A) 39 B) 37
C) 27 D) 47

47. If $x = 5\frac{1}{5} + 6\frac{2}{5} + 7\frac{3}{5} + 8\frac{4}{5}$, 'x' का मान ज्ञात करें कीजिए।

TTA : 42 Seconds

- A) 32 B) 26
C) 29 D) 28

48. $(51 + 51 + 51 + 51 + 51 + 51) \times 5 \times (51 + 51) \times 6 \div (51 \times 2) = 51 \times ?$ में ? के स्थान पर क्या आएगा?

TTA : 68 Seconds

- A) 180 B) 190
C) 196 D) 168

49. $\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$ में x का मान ज्ञात कीजिए

TTA : 47 Seconds

- A) 81 B) 625
C) 441 D) 343

50. यदि $A = 2$, तो

$$\frac{1}{(\sqrt{A} + \sqrt{A+1} - \sqrt{A-2})} + \frac{1}{\sqrt{A+1} - \sqrt{A} + \sqrt{A-2}}$$

का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 81 Seconds

A) $1/\sqrt{A}$

C) $\sqrt{A+3}$

B) $2 \times \sqrt{A+1}$

D) $1/A$

51. यदि, $x = (125)^{1/6}$ और $y = (\sqrt{45} + \sqrt{80} + \sqrt{125})/\sqrt{180}$, तो $x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 67 Seconds

- A) 6 B) 7
C) 8 D) 9

52. $9\frac{3}{4} + \left[2\frac{1}{6} \div \left\{ 4\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \right\} \right]$ का मान है:

TTA : 80 Seconds

- A) 47/4 B) 15/4
C) 3 D) 4

53. $\frac{33}{40} + \frac{1}{5} \left[\frac{4}{5} - \frac{1}{5} \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4} \right) \right]$ का मान है:

TTA : 78 Seconds

- A) 10 B) 0
C) 1 D) 5

54. निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

25 का 16% \times 88 + 135 का 20% - 16 \times (18 - 200 का 5%) = ?

TTA : 94 Seconds

- A) 224 B) 169
C) 507 D) 251

55. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात क्या है?

TTA : 36 Seconds

- A) 25 : 42 B) 25 : 33
C) 16 : 17 D) 16 : 19

56. यदि a/b एक भिन्न है, जहाँ $a = b - 3$ और $(a + 10)/b - (a/b) = 10/7$, तो a/b का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 60 Seconds

- A) 4/7 B) 5/8
C) 2/5 D) 8/11

57. $100 \times 10 \times 11 \times 1.1 \times 1$ का मान ज्ञात कीजिये

TTA : 23 Seconds

- A) 12100 B) 13100
C) 12000 D) 13000

58. $[4 + 200 \div 50 + (1/5 - 1/4) \text{ का } 3/2]$?

TTA : 77 Seconds

- A) 317 / 40 B) 323 / 40
C) 337 / 40 D) 329 / 40

59. निम्न प्रश्न में '?' का मान ज्ञात कीजिए

64 का 12.5% + $0.25 \times 4 = ?$ का $14\frac{2}{7}\%$

TTA : 67 Seconds

- A) 63 B) 62
C) 26 D) 36

60. यदि $(5^{66} + 5^{66} + 5^{66} + 5^{66} + 5^{66}) (3^{66} + 3^{66} + 3^{66}) = 15^{(x+7)}$ है, तो $x/2$ का मान क्या है?

TTA : 40 Seconds

- A) 31 B) 20
C) 30 D) 40

61. यदि $\frac{1}{x} = 5 + 2\sqrt{6}$ और $\frac{1}{y} = 1 - \sqrt{\frac{2}{3}}$, तो

$\sqrt{x^2 + y^2 + 14\sqrt{6}}$ का मान क्या है?

TTA : 125 Seconds

- A) 4 B) 12
C) 8 D) 16

62. $\frac{(0.6 \times 0.6 \times 0.6) + (0.5 \times 0.5 \times 0.5)}{(0.6 \times 0.6) + (0.5 \times 0.5) - 0.3}$ का मान क्या है?

TTA : 41 Seconds

- A) 0.1 B) 1.1
C) 0.9 D) 1.2

LEVEL 2

63 - 149 Questions

63. $323 \div 17 \times \sqrt{841} + 12^2 = ?$ में ? के स्थान पर क्या आएगा?

TTA : 89 Seconds

- A) 784 B) 695
C) 896 D) 986

64. निम्नलिखित प्रश्न में '?' की जगह पर क्या आना चाहिए?

$$\left[\frac{8\frac{2}{5} \times 2\frac{6}{7}}{5} \right] + \left[\frac{\frac{3}{5} + \frac{4}{3}}{\frac{1}{3}} \right] - \left[1\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2} \right] = ?$$

TTA : 94 Seconds

- A) 29/5 B) 21/5
C) 6 D) 32/5

65. $(3.4 \times 3.4) + (2.4 \times 2.4) - 16.32 = [(2.8 \times 2.8) + (2.2 \times 2.2) + 12.32] \times x/100$ में, x का मान ज्ञात करें?

TTA : 82 Seconds

- A) 5 B) 2
C) 3 D) 4

66. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{\sqrt{7}}{3} + 6 \times 2 - 7 = 7$$

TTA : 34 Seconds

- A) 25 B) 36
C) 9 D) 64

67. $\left(18 \div 2 \text{ of } \frac{1}{4} \right) \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \right) \div \left(\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{3}{4} \right)$

का मान है:

TTA : 116 Seconds

- A) $2\frac{7}{64}$ B) $16\frac{7}{8}$
C) $10\frac{2}{3}$ D) $8\frac{5}{8}$

68. $\frac{3}{4} \text{ of } \frac{4}{15} \times 11\frac{2}{3} - \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} \right)$ का सरलीकृत मान क्या है:

TTA : 65 Seconds

- A) 1/3 B) 2/3
C) 2 D) 1

69. 8 का $15 + 6 + [(27 - 3) \div 6 + 4]$ का सरलीकृत मान है:

TTA : 35 Seconds

- A) 136 B) 128
C) 134 D) 130

70. निम्नलिखित प्रश्न में '?' का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\left(1\frac{3}{5} + 1\frac{1}{3} \right) \div \left(1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)}{\left(26\% \text{ of } 1\frac{7}{13} \right) + \left(\frac{4}{10} \times 1\frac{2}{4} \div \frac{1}{2} \right)} = ?$$

TTA : 133 Seconds

- A) 15/13 B) 13
C) 1 D) 2/5

71. निम्नलिखित प्रश्न में '?' की जगह पर क्या आना चाहिए? $[15 \times 2 + 65 \div 13 - 216 \div 18] + [7 \times 9 - 90 \div 18] = 3^?$

TTA : 70 Seconds

- A) 4 B) 5
C) 9 D) 7

72. $3 \times 2 \div 3$ of $12 - 3 \div 2 \times (2 - 3) \times 2 + 3 \div 2$ of 3 का मान क्या है?

TTA : 94 Seconds

- A) $2\frac{1}{3}$ B) $-2\frac{1}{3}$
C) $-3\frac{2}{3}$ D) $3\frac{2}{3}$

73. $\frac{1}{(9-4\sqrt{5})^2} + \frac{1}{(9+4\sqrt{5})^2}$ का मान है:

TTA : 75 Seconds

- A) 322 B) 286
C) 424 D) 246

74. $4\frac{1}{5} \div \left(2\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} \text{ of } 1\frac{2}{3} \right) \times \left[\left(2\frac{3}{4} \text{ of } 1\frac{1}{11} \div \frac{3}{5} \right) \times \frac{2}{5} \right]$ का मान है:

TTA : 93 Seconds

- A) 4 B) 1/23
C) 2 D) 1/4

75. $\frac{(0.03)^2 + (0.75)^2 + (0.091)^2}{(0.003)^2 + (0.075)^2 + (0.0091)^2}$ का मान है:

TTA : 59 Seconds

- A) 10 B) 100
C) 1000 D) 10000

76. 450 का $29\% + ? = 2^{12}$

TTA : 101 Seconds

- A) 3255.5 B) 4856.5
C) 4386.5 D) 3965.5

77. यदि x का $22\% = y$ का 30% , तो y: x किसके बराबर है?

TTA : 25 Seconds

- A) 15 : 11 B) 11 : 15
C) 17 : 16 D) 15 : 14

78. 180 के 15% में क्या जोड़ा जाना चाहिए कि योग 360 के 20% के बराबर हो?

TTA : 46 Seconds

- A) 60 B) 50
C) 45 D) 40

79. $4 + (1/6) \{ -10 \times (25 - 13 - 3) \} \div (-5) = ?$

TTA : 54 Seconds

- A) 8 B) 6
C) 7 D) 9

80. यदि $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a + b\sqrt{3}$ है, तो $a^2 + b^2$ का मान क्या होगा?

TTA : 49 Seconds

- A) 7 B) 6
C) $\sqrt{8}$ D) 5

To Practice 3751 More Questions

From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook



Time To Answer (TTA)



Smart Answer Key



Level - Wise Difficulty



Best 4000 Questions



Free Video Lessons



81. $[(1.569 \times 1.569 \times 0.431) + (1.569 \times 0.431 \times 0.431)] / [(1.569 + 0.431)^2 - (1.569 - 0.431)^2]$ का मान ज्ञान कीजिये।

TTA : 75 Seconds

- A) 1.5
B) 2
C) 0.5
D) 1

82. निम्नलिखित प्रश्न में 'p' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{625} \div 5 \times 3 + 15 - 25 = p + (9,261)^{1/3}$$

TTA : 61 Seconds

- A) 16
B) -16
C) 4
D) -4

83. 'x' का वह मान ज्ञात कीजिये जिससे:

$$(x \text{ का } 40\% - 2x \text{ का } 12\% = x \text{ के } 80\% \text{ का } 15\% + 51.4)$$

TTA : 100 Seconds

- A) 1225
B) 1285
C) 1345
D) 1395

84. दी गई अभिव्यक्ति का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{3}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{7}}} + \frac{9}{1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{7}}} + 31$$

TTA : 122 Seconds

- A) 538/16
B) 583/16
C) 538/17
D) 583/17

85. $25 \times 3/15 + 2 \times 25/5 \times 3/15 + 12 \times 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 45 Seconds

- A) 67
B) 61
C) 65
D) 63

86. $\{28 \text{ का } 400\% \div 21 \times 12 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 104 Seconds

- A) 0
B) 25
C) 50
D) 100

87. 250 का 38% कितना है?

TTA : 30 Seconds

- A) 76
B) 95
C) 104.5
D) 114

88. $16 \div 4 \text{ of } 4 \times [3 \div 4 \text{ of } \{4 \times 3 \div (3 + 3)\}] \div (2 \div 4 \text{ of } 8)$ का मान है:

TTA : 85 Seconds

- A) 16
B) 48
C) 9
D) 6

89. $\frac{(3\frac{1}{5} + \frac{3}{5}) \div \frac{8}{5}}{1\frac{1}{7} \div \{\frac{6}{7} - (\frac{1}{7} \div \frac{1}{5})\}}$ का सरलीकृत मान

TTA : 61 Seconds

- A) 19/8
B) 19/7
C) 19/16
D) 19/64

90. यदि $P = 0.35$ और $Q = 0.64$, तब $(P + Q)^3$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 30 Seconds

- A) 0
B) 1
C) 4
D) 5

91. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $8^{(4x + 3)} = 64^{(3x + 1)}$ है, तो $(2x + 3) = ?$

TTA : 49 Seconds

A) 3

B) 4

C) 6

D) 5

92. यदि $x = 0.\overline{4}$, $y = 0.\overline{3}$ and $z = 0.\overline{2}$,

$x = 0.4$, $y = 0.\overline{3}$ and $z = 0.\overline{2}$, तो $x + y + z$ का मान ज्ञात कीजिये

TTA : 30 Seconds

- A) 1
B) 0
C) 2
D) 3

93. x का मान ज्ञात करें यदि $\sqrt{(10 + \sqrt{1521})} = x$ का 25% + $\sqrt{(720 + \sqrt{81})}$

TTA : 103 Seconds

- A) -40
B) 40
C) -80
D) 80

94. $46 \div [25 - \{70 \div (335 - 150 \div 3 \times 2 \text{ का } 3)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 54 Seconds

- A) 0
B) 1
C) 2
D) 5

95. निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा? $[\sqrt{?} + 50] = [(25 \times 75) - (50 \times 35)]$

TTA : 83 Seconds

- A) 2575
B) 5625
C) 6525
D) 7525

96. यदि $3\sqrt[3]{x} + 4\sqrt[3]{x} = 5\sqrt[3]{x}$, तब x का मान है:

TTA : 32 Seconds

- A) 2
B) 1
C) 8
D) 4

97. $4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 58 Seconds

- A) 37/159
B) 1
C) 159/37
D) 84/11

98. $\sqrt{961} \div 35 \times 630 + ? = 32^2$ में ? के स्थान पर क्या आएगा?

TTA : 87 Seconds

- A) 325
B) 466
C) 468
D) 390

99. यदि $x = \frac{2}{1 + \frac{2}{3 + \frac{1}{4}}}$ तथा $y = \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{5}{2}}}$ है, तो $21x - 13y$ का मान

ज्ञात कीजिये।

TTA : 80 Seconds

- A) 8
B) 15
C) 25
D) 37

100. यदि $32^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{2}{3}} = 4^k$, तो k का मान है:

TTA : 65 Seconds

- A) 1/3
B) 3/5
C) 1/2
D) 1/4

101. $20 - [2.8 \times 5 + 6 - 3 \div 0.9 \times 1.5 + 2]$ का सरलीकृत मान किसके बराबर है?

TTA : 64 Seconds

- A) 3.6 B) 3.4
C) 3 D) 3.8

102. $1 \div \left[1\frac{1}{8} \div \frac{\left(3\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}}{\left\{\frac{5}{8} + \left(\frac{1}{8} \div \frac{1}{3}\right)\right\}} \right]$ का मान है:

TTA : 75 Seconds

- A) 19/16 B) 19/7
C) 19/9 D) 19/64

103. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिये।

$$\sqrt{151 - \sqrt{882 + \sqrt{320 + \sqrt[3]{59 + 5}}} + \sqrt[3]{214 + \sqrt[4]{15 + \sqrt{881 - 900 + 20}}}}$$

TTA : 51 Seconds

- A) 21 B) 15
C) 11 D) 17

104. $3^{2x^2-7x-7} = 9$ में, x का मान है:

TTA : 77 Seconds

- A) $-\frac{9}{2}, 1$ B) $\frac{9}{2}, 1$
C) $-\frac{9}{2}, -1$ D) $\frac{9}{2}, -1$

105. $3\frac{1}{5} - \left[2\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} - \frac{4}{15} \right) \right\} \right] = ?$

TTA : 98 Seconds

- A) 11/10 B) 9/10
C) 13/5 D) 6/5

106. निम्न प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $(1181 \times 2 - 324 \div 2) + (45 \times 4 + 15 \times 8) = 343 \times ? + 33 \times 3$

TTA : 91 Seconds

- A) 3 B) 9
C) 11 D) 7

107. निम्नलिखित प्रश्न में x का मान ज्ञात कीजिए।

$$(483 + 217) \times \frac{27}{189} + 32 \div 8 \times 12 + 2 = x$$

TTA : 51 Seconds

- A) 150 B) 250
C) 245 D) 260

108. $[0.9 - \{2.3 - 3.2 - (7.1 - 5.4 - 3.5)\}]$ का मान क्या है?

TTA : 68 Seconds

- A) 1.8 B) 2.6
C) 0 D) 0.18

109. $\frac{\frac{1}{3} + \left[4\frac{3}{4} - \left(3\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} \right) \right]}{\left(\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \right) \div \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \right)}$ का मान किन संख्याओं के बीच आएगा:

TTA : 103 Seconds

- A) 8.2 और 8.8 B) 0.4 और 0.9
C) 4.2 और 4.4 D) 10.2 और 10.8

110. $[(5^2)^x + 2 \times (5^{-x})^4 = (5)^x - 5]$ में x का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 53 Seconds

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

111. यदि $12^{\sqrt{x}} + 5^{\sqrt{x}} = 13^{\sqrt{x}}$ है, तो x का मान है :

TTA : 30 Seconds

- A) 2 B) 4
C) 8 D) 16

112. $2\frac{3}{10} \div \left[3\frac{5}{6} \div \left\{ 5\frac{2}{3} - \left(1\frac{1}{2} + \frac{5}{2} \right) \right\} \right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 65 Seconds

- A) 0 B) 1
C) 3 D) 4

113. $2.1 + 2.25 \div [63 - \{7.5 \times 8 + (13 - 2.5 \times 5)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 92 Seconds

- A) 2.8 B) 2.9
C) 3.0 D) 3.1

114. यदि y के $93\frac{1}{3}\%$ का मान 280 है और y के $26\frac{2}{3}\%$ का मान z है। (y + z) के 20% का मान ज्ञात कीजिये?

TTA : 82 Seconds

- A) 76 B) 74
C) 75 D) 80

115. 2700 का 25% + 1900 का 18% = 3051 का ?%

TTA : 90 Seconds

- A) 33.33% B) 66.67%
C) 37.5% D) 50.5%

116. एक विद्यालय में, कुल छात्रों की संख्या का 12% खेल में अच्छे हैं, कुल छात्रों का अन्य तीन-चौथाई भाग सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में रूचि रखता है, कुल छात्रों का अन्य 10% संगीत पसंद करता है। शेष 15 छात्र उपरोक्त गतिविधियों में भाग नहीं लेना चाहते हैं। छात्रों की कुल संख्या क्या है?

TTA : 92 Seconds

- A) 500 B) 400
C) 600 D) 450

117. $\left\{ \frac{1}{4} \text{ of } \left(2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{5} \right) - 1\frac{5}{12} \right\} + \frac{1}{9} \div 2\frac{1}{3} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$ का सरलीकृत मान क्या है?

TTA : 141 Seconds

- A) 7/6 B) 3/2
C) 1 D) 7/3

118. 2018 में अमित का वेतन 1,26,500 रुपये था। 2016 से 2018 के बीच अमित का वेतन प्रत्येक वर्ष क्रमशः 10% और 15% बढ़ा। 2016 में उसका वेतन कितना था?

TTA : 70 Seconds

- A) 95,000 रुपए B) 1,25,000 रुपए
C) 1,15,000 रुपए D) 1,00,000 रुपए

119. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिये: $2/3 \div (8/3 \times 6/5 \div 4/5) + 7/8 \times (3/5 - 4/9 \div 5/3) - (3/7 \times 1/4 \div 2/7)$

TTA : 119 Seconds

- A) 1/3 B) 1/4
C) 1/12 D) 1/24

120. यदि 960 का $25\% + 740$ का $55\% = x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 51 Seconds

- A) 640 B) 650
C) 647 D) 649

121. यदि $x = [1/(10 \times 11)] + 1/[(11 \times 12) + \dots + 1/(29 \times 30)]$ और $y = [1/(20 \times 21)] + 1/[(21 \times 22) + \dots +$

$[1/(39 \times 40)]$ है, तो x और y का अनुपात कितना है?

TTA : 69 Seconds

- A) 7 : 9
B) 4 : 5
C) 5 : 4
D) 8 : 3

122. यदि $A = \left[\frac{3}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} + \frac{18}{25} + \frac{17}{24}\right] \text{ of } \left[\frac{289}{16} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right)^2\right]$
है, तो 8A का मान क्या है?

TTA : 123 Seconds

- A) 231
B) 213
C) 321
D) 132

123.

$\frac{8}{9} \text{ of } \left(5\frac{1}{4} \div 2\frac{2}{3} \text{ of } 4\right) \div \left(8 \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{5}\right) \text{ of } \left(8 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5}\right)$ का

मान ज्ञात कीजिए?

TTA : 116 Seconds

- A) 1/200
B) 11/8
C) 1/100
D) 4/15

124. निम्नलिखित प्रश्न में '?' का मान ज्ञात कीजिए।

$[1/\{1 + 2/(3 + 4/?)\}] = (19/29)$

TTA : 88 Seconds

- A) 4
B) 3
C) 5
D) 2

125. दो दशमलव संख्याओं का गुणफल 0.768 है। यदि उनमें से एक दशमलव संख्या 1.6 है, तो अन्य ज्ञात कीजिए।

TTA : 48 Seconds

- A) 0.48
B) 0.47
C) 0.42
D) 0.37

126. $\frac{72 \div 9 + 3 - 6 - (2 \times 3) + 5 \text{ of } 3 - (1 + 5 \times 2 - 2)}{8 \div 4 + 2 - (6 \times 8 \div 2) + (7 \times 4 - 2 \times 2)}$ का मान क्या है?

TTA : 102 Seconds

- A) 11/4
B) 5/4
C) 0
D) 15/4

127. $x = 60 + 40 \div (25 - 15) \times (100 \text{ का } 40\%) - (49 \text{ का } 28.56\%)$, तो x 15 के वर्ग के मान से कितना कम है?

TTA : 90 Seconds

- A) 19
B) 10
C) 11
D) 12

128. यदि $A = 0.131131131.....\infty$ और $B = 0.232232232.....\infty$, तो $(A + B)$ का मान क्या है?

TTA : 59 Seconds

- A) 121/333
B) 223/333
C) 125/333
D) 121/999

129. $(0.72 \times 0.26 + 0.18 \times 0.52) \div (0.13 \times 0.9)$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 144 Seconds

- A) 3.4
B) 0.024
C) 2.4
D) 0.034

130. $\frac{0.72 \times 0.72 \times 0.72 - 0.39 \times 0.39 \times 0.39}{0.72 \times 0.72 + 0.72 \times 0.39 + 0.39 \times 0.39}$ बराबर है:

TTA : 33 Seconds

- A) 0.39
B) 0.36
C) 0.33
D) 0.45

131. B, A से 20% अधिक है और C, B से 25% अधिक है। यदि C = 330 है, तो A का मान क्या होगा?

TTA : 107 Seconds

A) 198

B) 214

C) 250

D) 220

132. एक संख्या X से 50% कम है और दूसरी संख्या X से 20% कम है। दोनों संख्याओं का अनुपात क्या है?

TTA : 50 Seconds

- A) 3 : 8
B) 5 : 8
C) 3 : 5
D) 2 : 3

133. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए :

$14\frac{2}{7}\% \text{ of } 1400 - \{(10 \times 9) \div (8 - 2) \times 13\} - \frac{25^2}{5^3}$

TTA : 83 Seconds

- A) 2520/13
B) 0
C) 1
D) 13/2520

134. $(\sqrt{77} + \sqrt{35} - \sqrt{22} - \sqrt{10})(\sqrt{77} - \sqrt{35} + \sqrt{22} - \sqrt{10}) = ?$

TTA : 107 Seconds

- A) 10
B) 20
C) 30
D) 40

135. यदि $5^{\sqrt{x}} + 12^{\sqrt{x}} = 13^{\sqrt{x}}$ है, तो x का मान क्या है?

TTA : 33 Seconds

- A) 2
B) 4
C) 8
D) 1

136. $\left[8 - \left\{6 - \left(3 - \overline{5 - 3}\right)\right\}\right] \text{ of } \frac{1 + \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{4}} \div \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$ का मान

ज्ञात कीजिये

TTA : 58 Seconds

- A) 1
B) 7/5
C) 5/7
D) 5

137. $\frac{3 \div \{5 - 5 \div (6 - 7) \times 8 + 9\}}{4 + 4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4}$ का मान क्या है?

TTA : 83 Seconds

- A) 1/3
B) 1/18
C) 1/90
D) 1/45

138. गुणना कीजिए: 45 - 5 का $(6.3 \div 9) + 7 \times 0.5$

TTA : 39 Seconds

- A) 40
B) 42
C) 50
D) 45

139. $36 \div 4 \text{ of } \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = ?$

TTA : 61 Seconds

- A) $19\frac{1}{8}$
B) $17\frac{1}{8}$
C) $18\frac{2}{3}$
D) $16\frac{6}{7}$

140. $\frac{36 \div 42 \text{ of } 6 \times 7 + 24 \times 6 \div 18 + 3 \div (2 - 6) - (4 + 3 \times 2) \div 8}{21 \div 3 \text{ of } 7}$ का

मान क्या है?

TTA : 116 Seconds

- A) $8\frac{1}{2}$
B) 1/7
C) 7
D) $7\frac{1}{2}$

141. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन सी संख्या प्रयुक्त होगी? ? = 1830 के 5/18 का 21/50 का 16/49 का 7/8

TTA : 68 Seconds

- A) 59
C) 135
- B) 61
D) 54

142. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $11 + 11 \div 11 \times 11 - 11 + 11 \div 11 \times 11 - 11 + 11 = ?$

TTA : 39 Seconds

- A) 0
C) 11
- B) 1
D) 22

143. $2 \times 3 \div 2 \text{ of } 3 \times 2 \div (4 + 4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4 - 4 \div 4 \times 4)$ का मान क्या है?

TTA : 68 Seconds

- A) 2
C) 1
- B) 8
D) 4

144. 3249 का वर्गमूल है:

TTA : 42 Seconds

- A) 63
C) 57
- B) 59
D) 67

145. $(1,608 \text{ का } 37.5\%) + (9,900 \text{ का } 11.11\%)$ का योग ज्ञात कीजिए?

TTA : 74 Seconds

- A) 1,700
C) 1,603
- B) 1,703
D) 1,503

146. यदि $\frac{10}{7} (1 - 2.43 \times 10^{-3}) = 1.417 + x$ है, तो x का मान क्या है?

TTA : 135 Seconds

- A) 0.0417
C) 0.0081
- B) 0.417
D) 0.81

147. $\left(\frac{2}{5}\right)^{-\frac{1}{2}} \times \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$? का मान क्या है?

TTA : 32 Seconds

- A) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2} \sqrt{\frac{2}{5}}$
- B) $\frac{3}{5}$
D) $\frac{5}{2}$

148. सरलीकृत कीजिए: $2^3 \div 2^{-2} + \sqrt{36} + \sqrt{144} = ?$

TTA : 42 Seconds

- A) 66
C) 50
- B) 33
D) 55

149. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा।

$$\left[\frac{9^x + 8 - 81 \times 3^{2x-5}}{3^3 \times 9^x + 2} \right] \div 3^{-5} = ?$$

TTA : 125 Seconds

- A) $3^{14} - 3^{-3}$
C) $35 - 3$
- B) $37 - 3^{-2}$
D) $35 - 3^{-8}$

$$223.3 + 22.33 + 2.233 + 0.2233 = ?$$

TTA : 67 Seconds

- A) 238.7863
C) 258.0783
- B) 248.0863
D) 249.0863

152. $(5 + 5 \div 5 \times 5) \div (5 \div 5 \text{ of } 5)$ का $(5 \times 5 \div 5 \text{ of } 5 + 5 \div 5 \times 5)$ का मान है:

TTA : 93 Seconds

- A) $\frac{27}{4}$
C) $\frac{12}{5}$
- B) $\frac{23}{3}$
D) $\frac{25}{3}$

153. निम्नलिखित प्रश्न में '?' की जगह पर क्या आना चाहिए? $\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{8}{5} \div \frac{4}{3} \times \frac{16}{27} + ? = 3$

TTA : 78 Seconds

- A) $\frac{7}{3}$
C) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{10}{9}$
D) $\frac{1}{9}$

154. निम्नलिखित प्रश्न में, वह चुनिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है। $(2.43 \times 10^7) \div (2.7 \times 10^{-5}) = (0.3^2 \times 10^{-5}) \times (0.05 \times 10^{20}) \times (?)$

TTA : 132 Seconds

- A) 0.5
C) 0.02
- B) 0.1
D) 0.2

155. $5 \div 5$ का $5 \times 2 + 2 \div 2$ का $2 \times 5 - (5 - 2) \div 6 \times 2$ का मान क्या है?

TTA : 81 Seconds

- A) $\frac{19}{10}$
C) $\frac{9}{5}$
- B) $\frac{23}{2}$
D) 19

156. $\sqrt{\frac{1.96 \times 0.64}{1.6 \times 4.9}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 53 Seconds

- A) 4
C) 0.2
- B) 0.4
D) 2

157. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? $[(36.4 + 153.6) \div (185.6 - 175.6)] \times 15.5 + 35.5 = ? \times 82.5$

TTA : 119 Seconds

- A) 1.2
C) 0.5
- B) 4
D) 6

158. निम्नलिखित प्रश्न में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए? $[(4/5 + 1/4) \times 2(7/6 + 1/7)] - 2/3 + 5/4 = 3 + ?$

TTA : 120 Seconds

- A) 0
C) $\frac{2}{3}$
- B) 1
D) $\frac{1}{3}$

159. निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान होगा:

15 का 150% + 75 का 75% है

TTA : 68 Seconds

- A) 135
C) 138
- B) 78.75
D) 75.75

160.

$$21.45 - \left[3.18 + \left\{ 9.87 \times \left(10.74 \div \overline{6.25 - 0.88} \right) \right\} \right] = ?$$

TTA : 83 Seconds

- A) 2.97
C) 1.47
- B) -2.97
D) -1.47

161. $\left[121 \div \left\{ \left(\frac{1}{5} \text{ of } 25 + 3 \text{ of } 2 \right) \div 5 \div 55 \right\} \right]$ का मान क्या होगा?

TTA : 77 Seconds

LEVEL 3

150 - 200 Questions

150. एक गाँव की जनसंख्या 4800 है। यदि पुरुष जनसंख्या में 8% की वृद्धि हुई है और महिला जनसंख्या में 5% की कमी हुई है, तो यह 1 वर्ष के बाद 5028 हो जाएगी। वर्तमान में पुरुष जनसंख्या ज्ञात कीजिये?

TTA : 159 Seconds

- A) 3888
C) 1200
- B) 3600
D) 4560

151. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

To Practice 3751 More Questions



From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook

-  Time To Answer (TTA)
-  Smart Answer Key
-  Level - Wise Difficulty
-  Best 4000 Questions
-  Free Video Lessons



- A) 0
C) 3
- B) 3025
D) 6

162. यदि m का 10%, n के 20% के समान है, तो m : n बराबर है:

TTA : 23 Seconds

- A) 2 : 1
C) 1 : 10
- B) 1 : 2
D) 1 : 20

163. निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{(0.3)^3 + (0.2)^3}{(0.3 - 0.2)^2} = ?$$

TTA : 119 Seconds

- A) 2
C) 5/2
- B) 3/2
D) 7/2

164. निम्नलिखित प्रश्न में '?' का मान ज्ञात कीजिए। $500 + 100$ का $600\% - 600 + (20 \times 5 + 500 - 200) = ?$

TTA : 54 Seconds

- A) 200
C) 800
- B) 900
D) 700

165. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए:

$$5 \div 5 \div 5 \div 5 \text{ of } 5 = ?$$

TTA : 63 Seconds

- A) $\frac{1}{125}$
C) 25
- B) $\frac{1}{625}$
D) 125

166. जब कोई छात्र 40% अंक प्राप्त करता है तो वह 50 अंकों से असफल हो जाता है। लेकिन जब उसने 50% अंक प्राप्त किए तब उसने छात्र द्वारा बनाए गए उच्चतम अंकों की तुलना में 180 अंक कम प्राप्त किये जो कि कुल अंकों का 70% है। उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिये? (लगभग।)

TTA : 119 Seconds

- A) 33.33%
C) 45.56%
- B) 42.33%
D) 50%

167. $(\sqrt{2.89} \div 0.17 + \sqrt{1.44} \div 0.3 \text{ of } 0.4 - 1/20 \text{ of } 200)$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 85 Seconds

- A) 0
C) 20
- B) 10
D) 30

168. यदि $a^b = 343$ है, तो b^a का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 50 Seconds

- A) 1729
C) 2187
- B) 2403
D) 243

169. $55\frac{1}{11} + 55\frac{2}{11} + 55\frac{3}{11} + \dots + 55\frac{10}{11} = ?$

TTA : 70 Seconds

- A) 555
C) 565
- B) 550
D) 655

170. सरलीकृत कीजिए: $\sqrt{176} + \sqrt{2401}$

TTA : 72 Seconds

- A) 14
C) 18
- B) 25
D) 15

171. $\sqrt{93 + \sqrt{32 + \sqrt{274 + \sqrt{225}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 46 Seconds

- A) 9
C) 12
- B) 11
D) 10

172. निम्न का सरलीकृत मान क्या है:

$$7\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right) - \frac{5}{24}$$

TTA : 98 Seconds

- A) 1/12
C) 1
- B) 1/24
D) 2

173. $(27 \text{ के } 0.64 \text{ के } 0.0008\% \text{ के } 0.00027\% \text{ का } 0.027)^{1/9}$ का मान क्या है?

TTA : 92 Seconds

- A) 0.06
C) 0.08
- B) 0.05
D) 0.03

174. $25\% \text{ of } 20\% \text{ of } 5 + 999\frac{391}{392} \times [15\% \text{ of } 653\frac{1}{3}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 120 Seconds

- A) 99000
C) 97000
- B) 98000
D) 96000

175. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $345.86 + 321.86 + 123.14 + 189.14 = ?$

TTA : 45 Seconds

- A) 768
C) 1048
- B) 980
D) 1145

176. सरल कीजिये: $1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{4}{5}}} = ?$

TTA : 52 Seconds

- A) $\frac{3}{7}$
C) $\frac{4}{7}$
- B) $\frac{7}{5}$
D) $\frac{7}{4}$

177. निम्नलिखित में से कौन तीसरे स्थान पर है जब संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है? 7.07, 7.70, 7.707, 7.007, 0.77

TTA : 39 Seconds

- A) 7.70
C) 7.07
- B) 7.007
D) 7.707

178. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए? $\{(8.6 \times 2.5) + (1.6 \times 4.5)\} \div 0.7 = 14.5 \times 4 - ?$

TTA : 80 Seconds

- A) 20
C) 23
- B) 7
D) 17

179. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन सी संख्या प्रयुक्त होगी? $(0.15 \times 4.4 + 0.33 \times 0.75 - 0.055 \times 0.5) = ?$

TTA : 100 Seconds

- A) 0.088
C) 0.88
- B) 0.08
D) 8.08

180. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(I) $\sqrt{256} + \sqrt{0.0256} + \sqrt{121} + \sqrt{0.0121} = 27.27$

(II) $\sqrt{12321} + \sqrt{123.21} + \sqrt{1234321} + \sqrt{123.4321} = 1244.21$

(III) $\sqrt{9801} + \sqrt{102.01} + \sqrt{1.2321} + \sqrt{0.0025} = 120.26$

TTA : 105 Seconds

- A) दोनों (I) और (III)
C) दोनों (I) और (II)
- B) दोनों (II) और (III)
D) सभी (I), (II) और (III)

181. यदि $[\sqrt{(62.72/2)} + \sqrt{(35.28/2)} - \sqrt{(1.28/2)}] / \sqrt[3]{(11.664/2)} = p$ का 12.5% है, तो 'p' का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 156 Seconds

- A) 32 B) 40
C) 50 D) 48

182. यदि, $17 \times 29 = 493$ है, तो 170×0.029 का मान कितना होगा?

TTA : 42 Seconds

- A) 0.493 B) 4.93
C) 49.3 D) 0.0493

183. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
500 का $\{(800 \text{ का } 90\%) \text{ का } 35\%\} = ?$

TTA : 69 Seconds

- A) 180 B) 540
C) 720 D) 1260

184. 2000 कर्मचारियों को एक परियोजना को पूरा करने के लिए आवंटित किया गया है। पहले वर्ष के अंत में, कर्मचारियों की संख्या 15% कम हो जाती है और दूसरे वर्ष के अंत में, फिर से कर्मचारियों की संख्या 10% कम हो जाती है। हालांकि, परियोजना को समय पर पूरा करने के लिए, तीसरे वर्ष के अंत में कर्मचारियों की संख्या 10% बढ़ जाती है। चौथे वर्ष के दौरान कार्य करने वाले कर्मचारियों की संख्या कितनी थी?

TTA : 72 Seconds

- A) 1786 B) 1685
C) 1683 D) 1783

185. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न '?' स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए। $700 \text{ का } 56\% - 280 \text{ का } 60\% + 400 \text{ का } 25\% + 950 \text{ का } 72\% - 150 \text{ का } 66\% = ?$

TTA : 120 Seconds

- A) 909 B) 809
C) 1009 D) 999

186. 120 प्रश्नों की एक परीक्षा में, अनुराधा ने पहले 60 प्रश्नों में से 65% का उत्तर सही दिया है। परीक्षा में 75% स्कोर करने के लिए उसे शेष प्रश्नों के कितने प्रतिशत सही उत्तर देने की आवश्यकता है?

TTA : 78 Seconds

- A) 80 B) 85
C) 84 D) 90

187. $20.05 - [3.06 - \{3.57 + (6.24 \times 4.09 - 1.59)\}] = ?$

TTA : 88 Seconds

- A) 16.11 B) 3.94
C) 36.16 D) 39.4

188. यदि $(x - y)$ का $60\% = (x + y)$ का 45% और $y = x$ का $k\%$ है, तो k का 21% का मान क्या है?

TTA : 78 Seconds

- A) 1 B) 7
C) 3 D) 6

189. $(8 \text{ के } 0.008\% \text{ का } 0.08\%)^{1/9}$ क्या है?

TTA : 55 Seconds

- A) 0.8 B) 0.08
C) 0.2 D) 0.64

190. एक भिन्न का अंश 60% बढ़ जाता है और समान समय पर इसका हर 60% कम हो जाता है। तो नया भिन्न क्या है?

TTA : 51 Seconds

- A) पुराने भिन्न का 2.56 गुना B) पुराने भिन्न के बराबर
C) पुराने भिन्न का चार गुना D) पुराने भिन्न का 0.36 गुना

191. यदि $2^9y = 64$ है, तो $(125)^y$ का मान ज्ञात कीजिये।

TTA : 52 Seconds

A) 1/25

B) 25

C) 1/5

D) 5

192. यदि $(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$, तो n का मान है

TTA : 51 Seconds

- A) 3 B) 2
C) 5 D) 6

193. निम्नलिखित प्रश्न में '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए? $3^4 \times 2^6 \div 4^2 + 5^2 \times 7^1 + 1 = 5^3 \times 2^?$

TTA : 105 Seconds

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 5

194. सरलीकृत कीजिए: $\frac{(0.3266 \times 1.544 \times 117.5)}{(163.3 \times 0.7720 \times 4.70)}$

TTA : 80 Seconds

- A) 0.1 B) 100
C) 1 D) 0.01

195. $12\frac{3}{4} + 27\frac{1}{2} - 6\frac{2}{5} - 3\frac{7}{10}$ का मान ज्ञात कीजिये

TTA : 90 Seconds

- A) 603/20 B) 641/20
C) 603/10 D) इनमें से कोई नहीं

196. निम्न व्यंजक में x का मान ज्ञात कीजिये।

$342 \text{ का } 33.33\% + 800 \text{ का } 12.5\% + x = 900 \text{ का } 40\%$

TTA : 79 Seconds

- A) 242 B) 118
C) 146 D) 150

197. $(\frac{5}{4} \text{ of } \frac{8}{3} \text{ of } 48) \div (\frac{11}{7} + 17 \text{ of } \frac{1}{7})$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 59 Seconds

- A) 25 B) 30
C) 35 D) 40

198. $8/13, 7/15, 5/11$ और 0.27 में से सबसे बड़ी संख्या क्या है?

TTA : 52 Seconds

- A) 8/13 B) 7/15
C) 5/11 D) 0.27

199. $(0.00032)^{0.6}$ का मान ज्ञात कीजिए।

TTA : 49 Seconds

- A) 0.08 B) 0.008
C) 0.8 D) 8

200. यदि P, Q से 40% कम है, तो Q, P से कितना प्रतिशत अधिक है?

TTA : 45 Seconds

- A) 40% B) 66.66%
C) 60% D) 33.33%

To Practice 3751 More Questions

From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook

-  Time To Answer (TTA)
-  Smart Answer Key
-  Level - Wise Difficulty
-  Best 4000 Questions
-  Free Video Lessons



SmartBook for Banking Exam

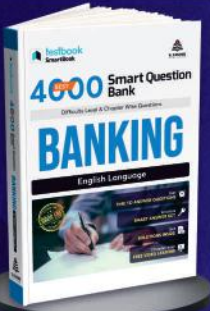
English Language

Quantitative Aptitude

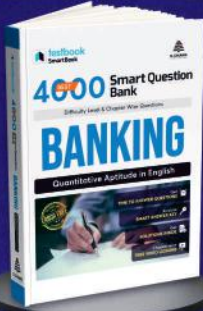
Reasoning Ability

क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड - हिंदी

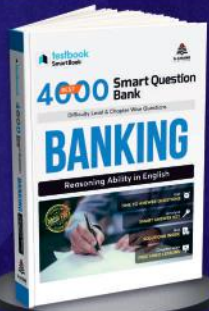
रीजनिंग एबिलिटी - हिंदी



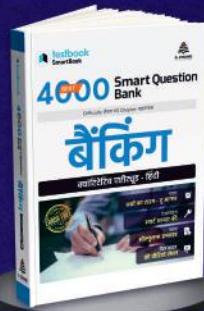
[Download Sample PDF](#)



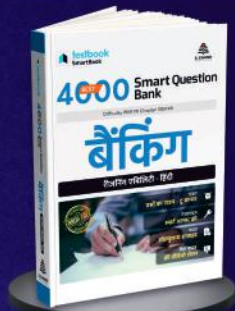
[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)

SmartBook for SSC Exam

English Language

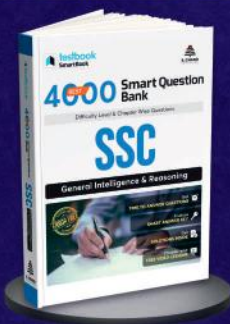
General Intelligence & Reasoning

General Knowledge

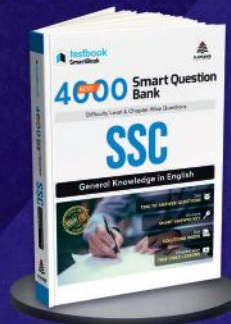
Quantitative Aptitude



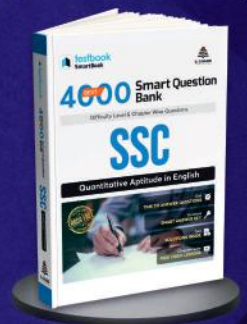
[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)

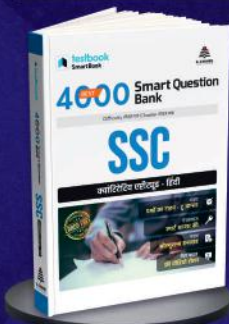


[Download Sample PDF](#)

क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड - हिंदी

जनरल इंटेलिजेंस और रीजनिंग

सामान्य ज्ञान (जीके) - हिंदी



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)




[Download Sample PDF](#)

Available at
amazon & Flipkart



सरलीकरण

Scan this QR Code
to Attempt Free Live
Quizzes



Q.	Ans	Correct	Q.	Ans	Correct	Q.	Ans	Correct	Q.	Ans	Correct	Q.	Ans	Correct	Q.	Ans	Correct
		Skipped			Skipped			Skipped			Skipped			Skipped			Skipped
1	A	86% 7 %	29	D	74% 17 %	57	A	97% 2%	85	A	81% 12%	113	C	59% 25%	141	B	83% 15%
2	C	83% 8 %	30	D	97% 2 %	58	A	73% 22%	86	D	58% 30%	114	A	66% 27%	142	D	84% 2%
3	B	79% 16 %	31	D	91% 6 %	59	A	74% 20%	87	B	96% 3%	115	A	81% 11%	143	A	53% 32%
4	A	90% 7 %	32	D	86% 54%	60	C	84% 14%	88	D	62% 26%	116	A	46% 47%	144	C	90% 4%
5	D	81% 13 %	33	A	64% 26 %	61	C	59% 36%	89	D	81% 10%	117	A	62% 27%	145	B	58% 28%
6	A	86% 12 %	34	D	87% 9 %	62	B	60% 24%	90	B	72% 24%	118	D	64% 20%	146	C	40% 47%
7	D	69% 8 %	35	D	87% 3 %	63	B	75% 21%	91	B	68% 18%	119	C	66% 23%	147	D	67% 21%
8	B	81% 14 %	36	C	89% 1 %	64	D	56% 35%	92	A	79% 16%	120	C	79% 14%	148	C	83% 14%
9	B	90% 6 %	37	C	86% 11 %	65	D	40% 50%	93	C	50% 38%	121	D	71% 25%	149	A	31% 60%
10	B	79% 18 %	38	D	95% 3 %	66	B	94% 4%	94	C	74% 22%	122	A	49% 44%	150	B	86% 50%
11	D	92% 6 %	39	B	33% 57%	67	B	54% 34%	95	B	69% 23%	123	A	45% 41%	151	B	56% 18%
12	D	77% 19 %	40	A	37% 49%	68	D	85% 7%	96	C	64% 25%	124	C	54% 38%	152	D	33% 52%
13	C	91% 5 %	41	D	51% 42%	69	C	86% 8%	97	C	81% 13%	125	A	83% 12%	153	A	75% 15%
14	B	92% 6 %	42	A	84% 10 %	70	C	58% 32%	98	B	79% 16%	126	B	54% 34%	154	D	23% 56%
15	B	87% 11 %	43	D	93% 6 %	71	A	79% 17%	99	B	63% 29%	127	A	86% 48%	155	A	56% 23%
16	C	76% 14 %	44	B	93% 4 %	72	D	44% 42%	100	C	49% 38%	128	A	64% 30%	156	B	47% 15%
17	C	78% 16 %	45	C	65% 26 %	73	A	58% 40%	101	C	79% 16%	129	C	60% 25%	157	B	39% 45%
18	D	78% 19 %	46	B	85% 9 %	74	C	56% 36%	102	C	81% 14%	130	C	88% 10%	158	D	42% 44%
19	D	52% 45 %	47	D	79% 9 %	75	B	62% 16%	103	D	84% 11%	131	D	63% 15%	159	B	61% 14%
20	D	86% 11 %	48	A	77% 21 %	76	D	64% 28%	104	D	64% 23%	132	B	83% 12%	160	D	56% 34%
21	B	57% 83 %	49	C	76% 17 %	77	B	80% 4%	105	A	70% 17%	133	B	77% 13%	161	B	34% 50%
22	C	97% 2 %	50	B	62% 31 %	78	C	90% 6%	106	D	54% 41%	134	C	53% 34%	162	A	78% 8%
23	B	84% 9 %	51	D	67% 21 %	79	C	84% 11%	107	A	86% 12%	135	C	64% 21%	163	D	44% 35%
24	A	87% 10 %	52	A	90% 9 %	80	D	65% 26%	108	C	61% 19%	136	C	52% 42%	164	B	76% 14%
25	B	58% 30 %	53	C	68% 27 %	81	C	47% 35%	109	C	67% 25%	137	C	44% 46%	165	A	49% 25%
26	A	78% 9 %	54	D	70% 16 %	82	B	72% 21%	110	C	63% 26%	138	D	84% 11%	166	C	46% 42%
27	A	85% 8 %	55	B	94% 5 %	83	B	70% 26%	111	D	77% 10%	139	A	76% 13%	167	B	53% 33%
28	A	58% 32 %	56	A	83% 14 %	84	B	62% 30%	112	B	81% 14%	140	C	53% 35%	168	C	71% 17%
															196	C	42% 27%

Q.	Ans	Correct Skipped	Q.	Ans	Correct Skipped	Q.	Ans	Correct Skipped	Q.	Ans	Correct Skipped	Q.	Ans	Correct Skipped	Q.	Ans	Correct Skipped
197	D	50% 19%															
198	A	83% 5%															
199	B	50% 31%															
200	B	55% 12%															



testbook

LEVEL 1

1 - 62 Questions

Sol 1.

$$\begin{aligned} \sqrt{12-2\sqrt{35}} + \sqrt{8+2\sqrt{15}} &= \sqrt{a} + \sqrt{b} \\ \Rightarrow \sqrt{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2 - 2 \times \sqrt{7} \times \sqrt{5}} + \\ \sqrt{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{3})^2 + 2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{3}} &= \sqrt{a} + \sqrt{b} \\ \Rightarrow \sqrt{(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2} + \sqrt{(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2} &= \sqrt{a} + \sqrt{b} \\ \Rightarrow (\sqrt{7} - \sqrt{5}) + (\sqrt{5} + \sqrt{3}) &= \sqrt{a} + \sqrt{b} \\ \Rightarrow \sqrt{7} + \sqrt{3} &= \sqrt{a} + \sqrt{b} \\ \text{तुलना करने पर} \\ a &= 3 \text{ and } b = 7 \\ \therefore b - a &= 7 - 3 = 4 \end{aligned}$$

Sol 2.

$$\begin{aligned} 3\sqrt{3} \times 3^4 \div 3^{\left(-\frac{3}{4}\right)} &= 3^{\left(x + \frac{1}{4}\right)}, \\ \Rightarrow 3^{\left(\frac{3}{2}\right)} \times 3^4 \div 3^{\left(-\frac{3}{4}\right)} &= 3^{\left(x + \frac{1}{4}\right)} \\ \Rightarrow 3^{\left(\frac{3}{2} + 4 + \frac{3}{4}\right)} &= 3^{\left(x + \frac{1}{4}\right)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow (3/2) + 4 + (3/4) &= x + (1/4) \\ \Rightarrow x &= (3/2) + 4 + (3/4) - (1/4) \\ \Rightarrow x &= 6 \end{aligned}$$

Sol 3.

$$\begin{aligned} 9\frac{3}{4} \div \left[2\frac{1}{6} \div \left\{ 4\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \right\} \right] \\ \Rightarrow \frac{39}{4} \div \left[\frac{13}{6} \div \left\{ \frac{13}{3} - \left(\frac{5}{2} + \frac{3}{4} \right) \right\} \right] \\ \Rightarrow \frac{39}{4} \div \left[\frac{13}{6} \div \left\{ \frac{13}{3} - \frac{13}{4} \right\} \right] \\ \Rightarrow \frac{39}{4} \div \left[\frac{13}{6} \div \frac{13}{12} \right] \\ \Rightarrow \frac{39}{4} \div \left[\frac{13}{6} \times \frac{12}{13} \right] \\ \Rightarrow 39/4 \div 2 \\ \Rightarrow 39/8 \end{aligned}$$

Sol 4.

गणना:
 $[(8 \text{ का } 2 - 6) \text{ का } (6 \text{ का } 5) - (4 \text{ का } 9 \div 3) \text{ का } 7]$
 $\Rightarrow [(16 - 6) \text{ का } 30 - (36 \div 3) \text{ का } 7]$
 $\Rightarrow [10 \text{ का } 30 - 12 \text{ का } 7]$
 $\Rightarrow [300 - 84]$
 $\Rightarrow 216$

Sol 5.

$$\begin{aligned} A &= 40 \div 8 + 5 \times 2 - 4 + 5 \text{ of } 3 \\ \Rightarrow A &= 5 + 10 - 4 + 15 \\ \Rightarrow A &= 26 \\ \Rightarrow B &= 24 \div 4 \text{ of } (4 + 2) + 19 \text{ of } 2 \\ \Rightarrow B &= 24 \div 4 \times 6 + 38 \\ \Rightarrow B &= 24 \div 24 + 38 \\ \Rightarrow B &= 1 + 38 \\ \Rightarrow B &= 39 \\ \text{Now,} \\ A - B &= 26 - 39 \\ \Rightarrow &= (-13) \end{aligned}$$

Sol 6.

$$\begin{aligned} \sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} &= 2, \\ \text{विकल्प की सहायता से, } x &= 13 \text{ रखने पर,} \\ \Rightarrow \sqrt{2 \times 13 - 1} - \sqrt{13 - 4} &= 2 \\ \Rightarrow \sqrt{26 - 1} - \sqrt{9} &= 2 \\ \Rightarrow \sqrt{25} - \sqrt{9} &= 2 \\ \Rightarrow 5 - 3 &= 2 \\ \Rightarrow 2 &= 2 \text{ (संतुष्ट करता है)} \\ \text{पुनः, } x &= 5 \text{ रखने पर,} \\ \sqrt{2 \times 5 - 1} - \sqrt{5 - 4} &= 2 \\ \Rightarrow \sqrt{10 - 1} - \sqrt{1} &= 2 \\ \Rightarrow \sqrt{9} - 1 &= 2 \\ \Rightarrow 3 - 1 &= 2 \\ \Rightarrow 2 &= 2 \text{ (संतुष्ट करता है)} \\ \text{इसलिए, } x \text{ के मान } 13 \text{ और } 5 \text{ हैं} \end{aligned}$$

Sol 7.

$$\begin{aligned} 4 + 4.44 + 4.04 + 44.4 + 444 \\ \text{पहले दशमलवों को जोड़ने पर:} \\ 0.44 + 0.04 + 0.4 &= 0.88 \\ \text{अब } 4 + 4 + 4 + 44 + 444 \text{ को जोड़ने पर} &= 500 \\ \Rightarrow 500 + 0.88 &= 500.88 \end{aligned}$$

Sol 8.

$$\begin{aligned} 3\sqrt[4]{80} + 4\sqrt[4]{405} - 2\sqrt[4]{3125} \\ \Rightarrow 3 \times 2\sqrt[4]{5} + 4 \times 3 \times \sqrt[4]{5} - 2 \times 5\sqrt[4]{5} \\ \Rightarrow 6\sqrt[4]{5} + 12\sqrt[4]{5} - 10\sqrt[4]{5} \\ \Rightarrow 8\sqrt[4]{5} \end{aligned}$$

Sol 9.

दिया गया- हम $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}}$ का सरलीकृत

मान ज्ञात करना होगा

गणना-

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए -

$$\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + 7}}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{36}}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + 6}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5 + \sqrt{11 + 5}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{5 + 4}$$

$$\Rightarrow \sqrt{9}$$

$$\Rightarrow 3$$

\therefore सरलीकृत मान 3 है।

Sol 10.

$$\begin{aligned} \Rightarrow (8^{2k} + 5^{2k}) \\ \text{दिया गया है, } k \text{ एक विषम संख्या है इसलिए, माना } k = 1 \text{ (सबसे छोटी विषम संख्या)} \\ \Rightarrow (8^2 + 5^2) \\ \Rightarrow (64 + 25) \\ \Rightarrow 89 \end{aligned}$$

∴ $(8^{2k} + 5^{2k})$ का एक गुणक 89 है।

Sol 11.

$$\begin{aligned} & 3 \div 3 \text{ of } 3 + 2 \div 4 + (4 \times 2 - 2) \div 12 + 4 \\ \Rightarrow & 3 \div 9 + 2 \div 4 + (8 - 2) \div 12 + 4 \\ \Rightarrow & 3 \div 9 + 2 \div 4 + 6 \div 12 + 4 \\ \Rightarrow & 1/3 + 1/2 + 1/2 + 4 \\ \Rightarrow & 1/3 + 5 \\ \Rightarrow & \frac{16}{3} \end{aligned}$$

Sol 12.

$$\begin{aligned} & \left[\frac{1}{5} \text{ of } \left\{ \frac{3}{7} - \left(\frac{4}{15} - \frac{13}{15} \right) \times \frac{5}{7} \right\} \right] \div \left(\frac{6}{7} \div 5 \right) \\ \Rightarrow & \left[\frac{6}{5} \text{ of } \left\{ \frac{3}{7} - \left(\frac{19}{15} - \frac{13}{15} \right) \times \frac{5}{7} \right\} \right] \div \left(\frac{6}{7} \times \frac{1}{5} \right) \\ \Rightarrow & \left[\frac{6}{5} \text{ of } \left\{ \frac{3}{7} - \frac{6}{15} \times \frac{5}{7} \right\} \right] \div \frac{6}{35} \\ \Rightarrow & \left[\frac{6}{5} \text{ of } \left\{ \frac{3}{7} - \frac{2}{7} \right\} \right] \times \frac{35}{6} \\ \Rightarrow & \left[\frac{6}{5} \times \frac{1}{7} \times \frac{35}{6} \right] \\ \Rightarrow & 1 \end{aligned}$$

Sol 13.

$$\begin{aligned} & -\frac{5}{2} + \frac{3}{2} \div 6 \times \frac{1}{2} \\ \Rightarrow & (-5/2) + 3/2 \times 1/6 \times 1/2 \\ \Rightarrow & (-5/2) + 1/8 \\ \Rightarrow & (-20 + 1)/8 \\ \Rightarrow & (-19)/8 \end{aligned}$$

Sol 14.

माना कि संख्या x है, तो
प्रश्नानुसार
 $x \times (80/100) - (62/100) = 198$
 $\Rightarrow 18x/100 = 198$
 $\Rightarrow x = 198 \times (100/18)$
 $\Rightarrow x = 1100$
 $\Rightarrow 1100 \times (92/100) - 1100 \times (56/100)$
 $\Rightarrow 11(92 - 56)$
 $\Rightarrow 11 \times 36$
 $\Rightarrow 396$
लघु विधि:
 $\Rightarrow 80\% - 62\% = 18\%$
 $\Rightarrow 92\% - 56\% = 36\%$
 $\Rightarrow 18\% = 198$
 $\Rightarrow 36\% = 198 \times 2 = 396$

Sol 15.

सूत्र:
y के प्रतिशत के रूप में x = $(x/y) \times 100$

गणना:

माना कि स्कूल के कुल कार्य दिवस x दिन थे, तो
 $x \times (90/100) = 216$
 $\Rightarrow x = 216 \times (100/90)$
 $\Rightarrow x = 240$ दिन.
∴ स्कूल के कुल कार्य दिवस 240 दिन थे।

Sol 16.

गणना
प्रश्नानुसार
$$\frac{42 + 12 \div 3 - 8 \times 2 - 15}{8 \div 2 + 4 - 9 \times 3}$$

$$\Rightarrow \frac{42 + 4 - 16 - 15}{4 + 4 - 27}$$

$$\Rightarrow -(15/19)$$

Sol 17.

सूत्र
 $a^x \times a^y = a^{(x+y)}$
 $a^x \div a^y = a^{(x-y)}$

गणना

$$\begin{aligned} & 5^m \div 5^{-3} \times 5^{10} = 5^{15} \\ & = 5^m - (-3) + 10 = 5^{15} \\ & = 5^m + 13 = 5^{15} \\ & \text{घातों की तुलना करने पर, हम प्राप्त करते हैं} \\ & m + 13 = 15 \\ & \therefore m = 2 \text{ है} \end{aligned}$$

Sol 18.

गणना

$$\begin{aligned} & 5\sqrt{3} \times 4\sqrt{8} \times 6\sqrt{27} \times 2\sqrt{2} = 32 \times ? \\ \Rightarrow & 32 \times ? = 5\sqrt{3} \times 4\sqrt{8} \times 6\sqrt{27} \times 2\sqrt{2} \\ \Rightarrow & 2^5 \times ? = 5\sqrt{3} \times 4 \times 2\sqrt{2} \times 6 \times 3\sqrt{3} \times 2\sqrt{2} \\ \Rightarrow & 2^5 \times ? = 5 \times \sqrt{3} \times 2^2 \times 2 \times \sqrt{2} \times 2 \times 3 \times 3 \times \sqrt{3} \times 2 \times \sqrt{2} \\ \Rightarrow & 2^5 \times ? = 5 \times 2^3 \times 3 \times 3 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} \\ \Rightarrow & ? = 5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \\ \Rightarrow & ? = 270 \\ \therefore & \text{? का मान 270 है।} \end{aligned}$$

Sol 19.

$$\begin{aligned} & x^{2a} = y^{2b} = z^{2c} \neq 0 \\ & \text{माना } x^{2a} = y^{2b} = z^{2c} = k, \text{ तो} \\ & x = k^{1/2a}, y = k^{1/2b}, z = k^{1/2c} \\ & \text{अब,} \\ & x^2 = yz \\ & x \times x = y \times z \\ & k^{1/2a} \times k^{1/2a} = k^{1/2b} \times k^{1/2c} \\ & k^{(1/2a + 1/2a)} = k^{(1/2b + 1/2c)} \\ & \text{घात की तुलना करने पर} \\ & 1/2a + 1/2a = 1/2b + 1/2c \\ \Rightarrow & 2/2a = (c + b)/2bc \\ \Rightarrow & 1/a = (c + b)/2bc \\ \Rightarrow & 2bc = ac + ab \\ & \text{अब,} \\ & \frac{ab+bc+ca}{bc} \\ \Rightarrow & (2bc + bc)/bc \\ \Rightarrow & 3bc/bc \\ \Rightarrow & 3 \end{aligned}$$

Sol 20.

गणना:

$$\begin{aligned} & 3,000 - (1,000 \div 5) + 200 - 2,500 = k \\ \Rightarrow & 3,000 - 200 + 200 - 2,500 = k \\ \Rightarrow & k = 3,200 - 200 - 2,500 \\ \Rightarrow & k = 3,200 - 2,700 \\ \Rightarrow & k = 500 \end{aligned}$$

Sol 21.

$$\begin{aligned} & 22.\bar{4} + 11.5\overline{67} - 33.5\bar{9} \\ & \text{हम लिख सकते हैं} \\ \Rightarrow & 22 + 0.\bar{4} + 11 + 0.5\overline{67} - 33 - 0.5\bar{9} \\ \Rightarrow & 0.\bar{4} + 0.5\overline{67} - 0.5\bar{9} \\ \Rightarrow & 4/9 + [(567 - 5)/990] - [(59 - 5)/90] \\ \Rightarrow & 4/9 + 562/990 - 54/90 \\ \Rightarrow & 408/990 \\ \Rightarrow & (412 - 4)/990 \\ \Rightarrow & 0.412 \end{aligned}$$

लघु विधि:

$$\begin{array}{r} + \quad 0 . 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \\ + \quad 0 . 5 \quad 6 \quad 7 \quad 6 \quad 7 \quad 6 \quad 7 \\ - \quad 0 . 5 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \\ \hline 0 . 4 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

$$22 + 0.\bar{4} + 11 + 0.\overline{567} - 33 - 0.\bar{59}$$

$$\Rightarrow 0.\bar{4} + 0.\overline{567} - 0.\bar{59}$$

हम लिख सकते हैं, 0.4121211.....

$$\Rightarrow 0.4\bar{12}$$

Sol 22.

$$2/3, 3/4, 4/5, 5/6$$

$$\Rightarrow 2/3 \times (20/20) = 40/60$$

$$\Rightarrow 3/4 \times (15/15) = 45/60$$

$$\Rightarrow 4/5 \times (12/12) = 48/60$$

$$\Rightarrow 5/6 \times (10/10) = 50/60$$

इसलिए, सबसे बड़ी भिन्न है = 50/60 (5/6), और सबसे छोटी भिन्न है = 40/60 (2/3)

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 5/6 - 2/3 = (5 - 4)/6 = 1/6$$

Sol 23.

$$\sqrt{[4 + \sqrt{44 + \sqrt{10000}}]}$$

$$= \sqrt{[4 + \sqrt{44 + 100}]}$$

$$= \sqrt{[4 + \sqrt{144}]}$$

$$= \sqrt{[4 + 12]}$$

$$= \sqrt{16}$$

$$= 4$$

Sol 24.

इस प्रश्न को हल करने के लिए BODMAS नियम का पालन करें,

$$-15 + 90 \div [89 - \{9 \times 8 + (33 - 3 \times 7)\}]$$

$$\Rightarrow -15 + 90 \div [89 - \{72 + (33 - 21)\}]$$

$$\Rightarrow -15 + 90 \div [89 - \{72 + 12\}]$$

$$\Rightarrow -15 + 90 \div [89 - 84]$$

$$\Rightarrow -15 + 90 \div 5$$

$$\Rightarrow -15 + 18$$

$$\Rightarrow 3$$

Sol 25.

गणना:

दिया गया व्यंजक है:

$$[3.5 \times (2.3 + 4.9 - 1.8) \div 0.6] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow [3.5 \times (2.3 + 4.9 - 1.8) \div 0.6] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow [3.5 \times (7.2 - 1.8) \div 0.6] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow [3.5 \times (5.4) \div 0.6] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow [3.5 \times 9] \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow 31.5 \div 7 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow 4.5 \times 0.02 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow 0.09 = ?^2 + 0.05$$

$$\Rightarrow ?^2 = 0.04$$

$$\therefore ? = 0.2$$

Sol 26.

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \sqrt{X} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$$

$$\Rightarrow \sqrt{X} = (\sqrt{0.36} - 0.24)$$

$$\Rightarrow (\sqrt{X})^2 = (0.12)^2$$

$$\Rightarrow X = 0.0144$$

Sol 27.

दिया गया है,

$$\Rightarrow ? = \frac{\left(\left(1 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{5}\right)}{\left(2\frac{1}{3} - \frac{5}{4}\right) \times \frac{4}{13}}$$

$$\Rightarrow ? = [(7/4 - 1/2) \times 3/5] / [(7/3 - 5/4) \times 4/13]$$

$$\Rightarrow ? = (10/8 \times 3/5) / (13/12 \times 4/13)$$

$$\Rightarrow ? = (3/4) / (1/3)$$

$$\Rightarrow ? = 3/4 \times 3$$

$$\Rightarrow ? = 9/4$$

Sol 28.

दी गई अभिव्यक्ति है $0.139 + 0.75 + 2.105 - (1.001) \times 1.1 = 2 - k$

$$\Rightarrow 0.139 + 0.75 + 2.105 - 1.1011 = 2 - k$$

$$\Rightarrow 2.994 - 1.1011 = 2 - k$$

$$\Rightarrow 1.8929 = 2 - k$$

$$\Rightarrow k = 2 - 1.8929$$

$$\Rightarrow k = 0.1071$$

$\therefore k$ का अभीष्ट मान 0.1071 है।

Sol 29.

माना A और B का आयतन क्रमशः 60 और 50 है।

$$A \text{ का नया आयतन} = 60 (1 + 30/100) = 78$$

$$A \text{ और B के आयतनों के बीच अंतर } 78 - 50 = 28$$

$$\therefore \text{प्रतिशत में वृद्धि} = 100 \times 28/50 = 56\%$$

Sol 30.

माना संख्या x है

तब,

$$x \times 25/100 = 68$$

$$\Rightarrow x = 68 \times 4 [25/100 = 1/4]$$

$$\therefore \text{वह संख्या 272 है।}$$

Sol 31.

माना अन्य भिन्न M है।

$$\Rightarrow M + 3/4 = 5/6$$

$$\Rightarrow 24M + 18 = 20$$

$$\Rightarrow 24M = 2$$

$$\Rightarrow M = 1/12$$

Sol 32.

$$0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + 0.3\bar{9} \times 0.\bar{7}$$

$$\Rightarrow 0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + \frac{39-3}{90} \times \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow 0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + \frac{36}{90} \times \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow 0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + \frac{28}{90}$$

$$\Rightarrow 0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + 0.3\bar{1} \text{ (चित्र देखें)}$$

$$0.56666 \dots \dots \dots \infty$$

$$+ 0.31111 \dots \dots \dots \infty$$

$$- 0.72323 \dots \dots \dots \infty$$

$$\underline{\underline{0.15454 \dots \dots \dots \infty}}$$

$$\therefore 0.154$$

या हम इसे दूसरी विधि से हल कर सकते हैं

$$\Rightarrow 0.5\bar{6} - 0.7\bar{23} + 0.3\bar{9} \times 0.\bar{7}$$

$$\Rightarrow \frac{56-5}{90} - \frac{723-7}{990} + \frac{39-3}{90} \times \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{51}{90} - \frac{716}{990} + \frac{36}{90} \times \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{51}{90} - \frac{716}{990} + \frac{28}{90}$$

$$\Rightarrow (561 - 716 + 308) / 990$$

$$\Rightarrow 153/990$$

$$\Rightarrow 0.154$$

Sol 33.

$$\Rightarrow 3\frac{4}{5} \div \left[\frac{4}{5} \div \frac{65}{2} \text{ of } \frac{4}{13} \times \left\{ \frac{11}{16} \div \left(\frac{6}{5} - \frac{5}{6} \right) \right\} \right]$$

$$\Rightarrow 3\frac{4}{5} \div \left[\frac{4}{5} \div \frac{65}{2} \text{ of } \frac{4}{13} \times \left\{ \frac{15}{8} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow 3\frac{4}{5} \div \left[\frac{4}{5} \div 10 \times \left\{ \frac{15}{8} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow 3\frac{4}{5} \div \left[\frac{2}{25} \times \left\{ \frac{15}{8} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow \frac{19}{5} \div \frac{3}{20}$$

$$\Rightarrow 76/3$$

Sol 34.

सूत्र:

x, y के प्रतिशत के रूप में = (x/y) × 100

गणना:

विकेटों के बीच दौड़कर बनाए गए रनों की संख्या = $120 - 4 \times 6 - 6 \times 4 =$
 $120 - 48 = 72$
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत = $(72/120) \times 100 = 60\%$

Sol 35.

$$\begin{aligned} &0.004 \times 0.5 \\ &= 4/1000 \times 5/10 \\ &= 20/10000 \\ &= 2/1000 \\ &= 0.002 \end{aligned}$$

Sol 36.

$$\begin{aligned} &\Rightarrow 0.04 \times 0.0123 \\ &\Rightarrow 0.000492 \\ &\Rightarrow 4.92 \times 10^{-4} \end{aligned}$$

Sol 37.

दिया गया है:

$$A \text{ का } 80\% = B \text{ का } 50\% \text{ और } B = A \text{ का } x\%$$

गणना:

$$\begin{aligned} &\Rightarrow A \times 80 / 100 = B \times 50 / 100 \\ &\Rightarrow B = (A \times 80) / 50 = 1.6A \\ &\Rightarrow B = A \text{ का } 160\% \\ &\therefore x \text{ का आवश्यक मान} = 160 \end{aligned}$$

Sol 38.

दिया गया है:

एक संख्या का 21%, 546 है।

गणना:

$$\begin{aligned} &\text{माना संख्या } x \text{ है।} \\ &x \text{ का } 21\% = 546 \\ &\Rightarrow x \text{ का } (21/100) = 546 \\ &\Rightarrow x = (546 \times 100) / 21 = 2600 \\ &2600 \text{ का } 89\% = (89/100) \times 2600 = 2314 \\ &\therefore \text{संख्या का } 89\% \text{ मान } 2314 \text{ है।} \end{aligned}$$

Sol 39.

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\begin{aligned} &14.28\% = 1/7, 28.56\% = 2/7 \\ &11.11\% = 1/9, 44.44\% = 4/9 \end{aligned}$$

गणना:

$$\begin{aligned} &91 \text{ का } 28.56\% + 162 \text{ का } 44.44\% = ? \text{ का } 400\% \\ &\Rightarrow 91 \times (2/7) + 162 \times (4/9) = (400/100) \times ? \\ &\Rightarrow 26 + 72 = 4 \times ? \\ &\Rightarrow ? = 98/4 = 24.5 \\ &\therefore ? \text{ का मान } 24.5 \text{ है} \end{aligned}$$

Sol 40.

$$\begin{aligned} &0.4\bar{7} + 0.5\overline{03} - 0.3\bar{9} \times 0.\bar{8} \\ &\Rightarrow \frac{47-4}{90} + \frac{503-5}{990} - \frac{39-3}{90} \times \frac{8}{9} \\ &\Rightarrow \frac{43}{90} + \frac{498}{990} - \frac{36}{90} \times \frac{8}{9} \\ &\Rightarrow \frac{43}{90} + \frac{498}{990} - \frac{32}{90} \\ &\Rightarrow (473 + 498 - 352)/990 \\ &\Rightarrow 619/990 \\ &\Rightarrow 0.625 \end{aligned}$$

Sol 41.

$$\begin{aligned} &\sqrt[3]{\frac{3}{10} + 7\frac{1}{5} - 80\% \text{ of } \frac{4}{5}} \\ &\sqrt[3]{\frac{4}{50} \div \frac{1}{50} + \frac{4^2}{5} \times \frac{1}{10}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{3}{10} + \frac{36}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{80}{100}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{4}{50} \div \frac{1}{50} + \frac{16}{5} \times \frac{1}{10}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{3+72}{10} - \frac{4}{5} \times \frac{4}{5}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{200}{50} + \frac{16}{50}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{75}{10} + \frac{16}{25}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{200}{50} + \frac{16}{50}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{375-32}{50}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{216}{50}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{343}{50}} \\ &\Rightarrow \sqrt[3]{\frac{216}{50}} \\ &\Rightarrow \frac{\sqrt[3]{343}}{\sqrt[3]{216}} = \frac{7}{6} \end{aligned}$$

Sol 42.

$$\begin{aligned} &\left(3\frac{1}{5} - \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5} \\ &1\frac{1}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5}\right)\right\} \\ &\Rightarrow \left(\frac{16}{5} - \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{8} \\ &\Rightarrow \frac{8}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \times \frac{5}{1}\right)\right\} \\ &\Rightarrow \left(\frac{13}{5}\right) \times \frac{5}{8} \\ &\Rightarrow \frac{8}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{5}{7}\right)\right\} \\ &\Rightarrow \left(\frac{13}{8}\right) \\ &\Rightarrow \frac{8}{7} \div \frac{1}{7} \\ &\Rightarrow \left(\frac{13}{8}\right) \\ &\Rightarrow \frac{8}{7} \times \frac{7}{1} \\ &\Rightarrow \left(\frac{13}{8}\right) \\ &\Rightarrow \frac{8}{8} \\ &\Rightarrow 13/64 \end{aligned}$$

Sol 43.

$$\begin{aligned} &= \frac{5}{7} \div 2 \times \left[\left\{2 \text{ of } \frac{11}{22} + \frac{2}{5}\right\} - \left\{\frac{3}{2} \text{ of } \frac{22}{15} - 1\right\}\right] \\ &= \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} \times \left[\left\{2 \times \frac{11}{22} + \frac{2}{5}\right\} - \left\{\frac{3}{2} \times \frac{22}{15} - 1\right\}\right] \\ &= \frac{5}{14} \times \left[\left\{1 + \frac{2}{5}\right\} - \left\{\frac{11}{5} - 1\right\}\right] \\ &= \frac{5}{14} \times \left[\frac{7}{5} - \frac{6}{5}\right] \\ &= \frac{5}{14} \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{1}{14} \end{aligned}$$

Sol 44.

$$\begin{aligned} &(72 + 34) \div 2 + [(75 \div 15) + 6] \times 2 \\ &\Rightarrow 106 \div 2 + [(5 + 6) \times 2] \\ &\Rightarrow 53 + [11 \times 2] \\ &\Rightarrow 53 + 22 \\ &\Rightarrow 75 \end{aligned}$$

Sol 45.

	191
1	36562
+1	1
29	265
+9	261
381	462
	381
	-81

सेना पुरुषों की संख्या 81 है, जिनका उपयोग नहीं किया गया था।

Sol 46.

दिया है, $[8 + 3 \times 10 - 8 \div 2 \times 3 + 5 \times 16 \div 4 - 9]$
 $\Rightarrow [8 + 3 \times 10 - 4 \times 3 + 5 \times 4 - 9]$
 $\Rightarrow [8 + 30 - 12 + 20 - 9]$
 $\Rightarrow [58 - 21]$
 $\Rightarrow 37$

Sol 47.

$x = 5\frac{1}{5} + 6\frac{2}{5} + 7\frac{3}{5} + 8\frac{4}{5}$
 $\Rightarrow 26/5 + 32/5 + 38/5 + 44/5$
 $\Rightarrow (26 + 32 + 38 + 44)/5$
 $\Rightarrow 140/5$
 $\Rightarrow 28$
 \therefore 'X' का आवश्यक मान 28 है।

Sol 48.

गणना
 $(51 + 51 + 51 + 51 + 51 + 51) \times 5 \times (51 + 51) \times 6 \div (51 \times 2) = 51 \times ?$
 $51 \times 6 \times 5 \times 51 \times 2 \times 6 \div (51 \times 2) = 51 \times ?$
 $51 \times 6 \times 5 \times 6 = 51 \times ?$
 $? = 180$

Sol 49.

गणना
 $\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$
 $\Rightarrow 25 - \sqrt{x} = 4$
 $\Rightarrow \sqrt{x} = 25 - 4$
 $\Rightarrow \sqrt{x} = 21$
 दोनों पक्षों का वर्ग करने पर
 $\therefore x = 441$

Sol 50.

$\Rightarrow \frac{1}{(\sqrt{A} + \sqrt{A+1} - \sqrt{A-2})} + \frac{1}{\sqrt{A+1} - \sqrt{A} + \sqrt{A-2}}$
 put A = 2
 $\Rightarrow \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2-2})} + \frac{1}{(\sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{2-2})}$
 $\Rightarrow \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{3})} + \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$
 $\Rightarrow \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{2}}{(3 - 2)} = 2\sqrt{3} = 2\sqrt{A + 1}$

Sol 51.

दिया गया है, $x = (125)^{1/6} = \sqrt[6]{125}$
 और, $y = (\sqrt{45} + \sqrt{80} + \sqrt{125})/\sqrt{180} = (3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} + 5\sqrt{5})/6\sqrt{5} = 12\sqrt{5}/6\sqrt{5} = 2$
 इसलिए, $x^2 + y^2 = (\sqrt[6]{125})^2 + 2^2 = 5 + 4 = 9$

Sol 52.

$39/4 + [13/6 \div \{13/3 - (5/2 + 3/4)\}]$
 $\Rightarrow 39/4 + [13/6 \div \{13/3 - 13/4\}]$
 $\Rightarrow 39/4 + [13/6 \div 13/12]$

$\Rightarrow 39/4 + [13/6 \times 12/13]$
 $\Rightarrow 39/4 + 2$
 $\Rightarrow 47/4$

Sol 53.

$(33/40) + (1/5)[(4/5) - (1/5)(7/8 - 5/4)]$
 $\Rightarrow 33/40 + (1/5)[(4/5) - (1/5)((7 - 10)/8)]$
 $\Rightarrow 33/40 + (1/5)[4/5 + 3/40]$
 $\Rightarrow 33/40 + (1/5) \times 35/40$
 $\Rightarrow 40/40 = 1$
 $\therefore \frac{33}{40} + \frac{1}{5} \left[\frac{4}{5} - \frac{1}{5} \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4} \right) \right]$ का मान 1 है।

Sol 54.

गणना
 25 का 16% $\times 88 + 135$ का 20% $- 16 \times (18 - 200$ का 5%) $= ?$
 $\Rightarrow 16\% \times 25 \times 88 + 20\% 135 - 16 \times (18 - 10) = ?$
 $\Rightarrow (16/100) \times 25 \times 88 + (20/100) \times 135 - 16 \times (18 - 10) = ?$
 $\Rightarrow 4 \times 88 + 27 - 16 \times 8 = ?$
 $\Rightarrow 352 + 27 - 128 = ?$
 $\Rightarrow 379 - 128 = ?$
 $\Rightarrow 251 = ?$

Sol 55.

सूत्र:
 एक संख्या से x% अधिक = वास्तविक संख्या $\times (100 + x)/100$
 गणना:
 माना तीसरी संख्या 100 है, तो
 पहली संख्या $= 100 \times (125/100) = 125$
 दूसरी संख्या $= 100 \times (165/100) = 165$
 \therefore दो संख्याओं का अनुपात $= 125 : 165 = 25 : 33$

Sol 56.

$a = b - 3 \quad \dots (1)$
 $\Rightarrow (a + 10)/b - a/b = 10/7$
 $\Rightarrow (a + 10 - a)/b = 10/7$
 $\Rightarrow 10/b = 10/7$
 $\Rightarrow b = 7$
 समीकरण (1) में $b = 7$ रखने पर
 $a = 7 - 3 = 4$
 इस प्रकार, भिन्न $4/7$ है।

Sol 57.

गणना:
 $100 \times 10 \times 11 \times 1.1 \times 1$
 $\Rightarrow 1000 \times 11 \times 1.1$
 $\Rightarrow 12100$
 \therefore अभीष्ट उत्तर 12100 है

Sol 58.

गणना:
 5, 4 का ल.स.प = 20
 $\Rightarrow [(4 - 5) / 20]$
 $\Rightarrow -1/20$
 $\Rightarrow (3/2) \times (-1/20)$
 $\Rightarrow (-3/40)$
 $\Rightarrow \{4 + 200 \div 50 - (3/40)\}$
 $\Rightarrow \{4 + 4 - (3/40)\}$
 $\Rightarrow (160 + 160 - 3) / 40$
 $\Rightarrow (320 - 3) / 40$
 $\Rightarrow 317 / 40$

Sol 59.

गणना:
 दिए गए समीकरण को लेने पर
 64 का 12.5% $+ 0.25 \times 4 = ?$ का $14\frac{2}{7}\%$
 $\Rightarrow 1/8 \times 64 + (1/4) \times 4 = 1/7 \times ?$
 $\Rightarrow 8 + 1 = 1/7 \times ?$
 $\Rightarrow 9 = 1/7 \times ?$
 $\Rightarrow ? = 7 \times 9$
 $\Rightarrow ? = 63$
 $\therefore ?$ का मान 63 है।

Sol 60.

गणना:

$$\text{माना } N = (5^{66} + 5^{66} + 5^{66} + 5^{66} + 5^{66}) (3^{66} + 3^{66} + 3^{66})$$

$$\Rightarrow N = 5 \times 5^{66} \times 3 \times 3^{66}$$

$$\Rightarrow N = 5^{67} \times 3^{67}$$

$$\Rightarrow N = 15^{67}$$

प्रश्नानुसार,

$$15^{67} = 15^{(x+7)}$$

$$\Rightarrow 67 = x + 7$$

$$\Rightarrow x = 67 - 7$$

$$\Rightarrow x = 60$$

$$\therefore (x/2) \text{ का मान} = 60/2 = 30$$

Sol 61.

$$\frac{1}{x} = 5 + 2\sqrt{6}$$

$$x = \frac{1}{5+2\sqrt{6}} = \frac{5-2\sqrt{6}}{(5+2\sqrt{6})(5-2\sqrt{6})} = \frac{5-2\sqrt{6}}{25-24} = 5 - 2\sqrt{6}$$

$$x^2 = (5 - 2\sqrt{6})^2 = 25 + 24 - 20\sqrt{6} = 49 - 20\sqrt{6}$$

$$\frac{1}{y} = 1 - \sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{3-\sqrt{6}}{3}$$

$$y = \frac{3}{3-\sqrt{6}} = \frac{3(3+\sqrt{6})}{(3-\sqrt{6})(3+\sqrt{6})} = \frac{3(3+\sqrt{6})}{9-6} = 3 + \sqrt{6}$$

$$y^2 = (3 + \sqrt{6})^2 = 9 + 6 + 6\sqrt{6} = 15 + 6\sqrt{6}$$

$$= \sqrt{x^2 + y^2 + 14\sqrt{6}}$$

$$= \sqrt{49 - 20\sqrt{6} + 15 + 6\sqrt{6} + 14\sqrt{6}}$$

$$= \sqrt{64}$$

$$= 8$$

Sol 62.

गणना:

$$\frac{(0.6 \times 0.6 \times 0.6) + (0.5 \times 0.5 \times 0.5)}{(0.6 \times 0.6) + (0.5 \times 0.5) - 0.3}$$

$$\frac{(0.216) + (0.125)}{(0.36) + (0.25) - 0.3}$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$\Rightarrow \frac{0.341}{0.31} = 1.1$$

$$(3.4 \times 3.4) + (2.4 \times 2.4) - 16.32 = [(2.8 \times 2.8) + (2.2 \times 2.2) + 12.32] \times x/100$$

$$(3.4 \times 3.4) + (2.4 \times 2.4) - 2 \times 3.4 \times 2.4 = [(2.8 \times 2.8) + (2.2 \times 2.2) + 2 \times 2.8 \times 2.2] \times x/100$$

$$(3.4 - 2.4)^2 = (2.8 + 2.2)^2 \times x/100$$

$$(1)^2 = (5)^2 \times x/100$$

$$x = 4$$

Sol 66.

दिया गया समीकरण है:

$$\frac{\sqrt{?}}{3} + 6 \times 2 - 7 = 7$$

$$\frac{\sqrt{?}}{3} = 7 - 6 \times 2 + 7$$

$$\frac{\sqrt{?}}{3} = 7 - 12 + 7$$

$$\frac{\sqrt{?}}{3} = 2$$

$$\sqrt{?} = 6$$

$$? = 6^2$$

$$? = 36$$

\therefore दिए गए समीकरण में "?" का अभीष्ट मान 36 है।

Sol 67.

$$\left(18 \div 2 \text{ of } \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}\right) \div \left(\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{3}{4}\right)$$

$$\Rightarrow \left(18 \div \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{8}\right) \div \left(\frac{2}{3} \div \frac{9}{16}\right)$$

$$\Rightarrow (18 \times 2) \times \frac{5}{9} \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{16}{9}\right)$$

$$\Rightarrow 36 \times 5/9 \times 27/32$$

$$\Rightarrow 135/8$$

$$\Rightarrow 16\frac{7}{8}$$

Sol 68.

$$\frac{3}{4} \text{ of } \frac{4}{15} \times 11\frac{2}{3} - \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}\right)$$

$$\Rightarrow 3/15 \times 35/3 = (7/2 - 13/6)$$

$$\Rightarrow 7/3 - 4/3 = 1$$

Sol 69.

$$8 \text{ का } 15 + 6 + [(27 - 3) \div 6 + 4]$$

$$\Rightarrow 8 \text{ का } 15 + 6 + [24 \div 6 + 4]$$

$$\Rightarrow 8 \text{ का } 15 + 6 + [4 + 4]$$

$$\Rightarrow 8 \text{ का } 15 + 6 + 8$$

$$\Rightarrow 15 \times 8 + 6 + 8$$

$$\Rightarrow 120 + 6 + 8 = 134$$

Sol 70.

गणना:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए

$$\frac{\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)}{(26\% \text{ of } \frac{7}{13}) + \left(\frac{4}{10} \times \frac{12}{4} \div \frac{1}{2}\right)} = ?$$

$$\frac{\left(\frac{24+20}{15}\right) \div \left(\frac{9+2}{6}\right)}{\left(\frac{26}{100} \times \frac{20}{13}\right) + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{44}{15} \times \frac{6}{11}}{\frac{26}{100} \times \frac{20}{13} + \left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{4} \times 2\right)} = ?$$

LEVEL 2 63 - 149 Questions

Sol 63.

गणना

$$323 \div 17 \times \sqrt{841} + 12^2$$

$$= 19 \times 29 + 12^2$$

$$= 551 + 144$$

$$= 695$$

Sol 64.

$$\Rightarrow \left[\frac{8\frac{2}{5} \times 2\frac{6}{7}}{5}\right] + \left[\frac{\frac{3}{5} + \frac{4}{3}}{\frac{1}{3}}\right] - \left[1\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2}\right] = ?$$

$$\Rightarrow [(42/5 \times 20/7)/5] + [(29/15)/(1/3)] - [6/5 \times 7/2] = ?$$

$$\Rightarrow ? = (24/5) + (29/5) - (21/5)$$

$$\Rightarrow ? = 32/5$$

Sol 65.

हल:

Sol 71.

दिया है,

$$\Rightarrow [15 \times 2 + 65 \div 13 - 216 \div 18] + [7 \times 9 - 90 \div 18] = 3^?$$

To Practice 3751 More Questions

From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook

-  Time To Answer (TTA)
-  Smart Answer Key
-  Level - Wise Difficulty
-  Best 4000 Questions
-  Free Video Lessons



$$\begin{aligned} \Rightarrow [15 \times 2 + 5 - 12] + [7 \times 9 - 5] &= 3^2 \\ \Rightarrow [30 + 5 - 12] + [63 - 5] &= 3^2 \\ \Rightarrow [35 - 12] + [63 - 5] &= 3^2 \\ \Rightarrow 23 + 58 &= 3^2 \\ \Rightarrow 81 &= 3^2 \\ \Rightarrow 3^4 &= 3^2 \\ \text{घातों के नियमों का पालन करने पर,} \\ \Rightarrow ? &= 4 \end{aligned}$$

Sol 72.

गणना:

$$\begin{aligned} 3 \times 2 \div 3 \text{ of } 12 - 3 \div 2 \times (2 - 3) \times 2 + 3 \div 2 \text{ of } 3 \\ \Rightarrow 3 \times 2 \div 3 \text{ of } 12 - 3 \div 2 \times -1 \times 2 + 3 \div 2 \text{ of } 3 \\ \Rightarrow 3 \times 2 \div 36 - 3 \div 2 \times -1 \times 2 + 3 \div 6 \\ \Rightarrow 3 \times (2/36) - (3/2) \times -1 \times 2 + 3/6 \\ \Rightarrow 1/6 + 3 + 1/2 \\ \Rightarrow 3\frac{2}{3} \end{aligned}$$

Sol 73.

गणना:

$$\begin{aligned} 1/(9 - 4\sqrt{5})^2 + 1/(9 + 4\sqrt{5})^2 \\ \Rightarrow [(9 + 4\sqrt{5})^2 + (9 - 4\sqrt{5})^2] / [(9 - 4\sqrt{5})^2 (9 + 4\sqrt{5})^2] \\ \Rightarrow (81 + 80 + 72\sqrt{5} + 81 + 80 - 72\sqrt{5}) / (81 - 80) \\ \Rightarrow 322 \end{aligned}$$

Sol 74.

$$\begin{aligned} \Rightarrow 4\frac{1}{5} \div \left(2\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} \text{ of } 1\frac{2}{3} \right) \times \left[\left(2\frac{3}{4} \text{ of } 1\frac{1}{11} \div \frac{3}{5} \right) \times \frac{2}{5} \right] \\ \Rightarrow \frac{21}{5} \div \left(\frac{14}{5} \div \frac{2}{5} \times \frac{5}{3} \right) \times \left[\left(\frac{11}{4} \times \frac{12}{11} \div \frac{3}{5} \right) \times \frac{2}{5} \right] \\ \Rightarrow \frac{21}{5} \div \left(\frac{14}{5} \div \frac{2}{3} \right) \times \left[\left(3 \div \frac{3}{5} \right) \times \frac{2}{5} \right] \\ \Rightarrow \frac{21}{5} \div \left(\frac{14}{5} \times \frac{3}{2} \right) \times \left[\left(3 \times \frac{5}{3} \right) \times \frac{2}{5} \right] \\ \Rightarrow 21/5 \div 21/5 \times 2 \\ \Rightarrow 1 \times 2 \\ \Rightarrow 2 \end{aligned}$$

Sol 75.

$$\Rightarrow \frac{(0.03)^2 + (0.75)^2 + (0.091)^2}{(0.003)^2 + (0.075)^2 + (0.0091)^2} = \frac{(0.03)^2 + (0.75)^2 + (0.091)^2}{\left(\frac{1}{10^2}\right)[(0.03)^2 + (0.75)^2 + (0.091)^2]} = 100$$

Sol 76.

गणना

$$\begin{aligned} 450 \text{ का } 29\% + ? &= 2^{12} \\ \Rightarrow 29 \times 4.50 + ? &= 4096 \\ \Rightarrow 130.5 + ? &= 4096 \\ \therefore ? &= 3965.5 \end{aligned}$$

Sol 77.

दिया है:

$$\begin{aligned} x \text{ का } 22\% &= y \text{ का } 30\% \\ \text{सूत्र:} \\ y \text{ का } x\% &= y \times (x/100) \\ \text{गणना:} \\ x \text{ का } 22\% &= y \text{ का } 30\% \\ \Rightarrow x \times (22/100) &= y \times (30/100) \\ \Rightarrow x/y &= 30/22 \\ \Rightarrow y/x &= 22/30 \\ \therefore y : x &= 11 : 15 \end{aligned}$$

Sol 78.

गणना:

$$\begin{aligned} \text{माना कि जोड़े जाने वाली संख्या } x \text{ है।} \\ 15\% \text{ of } 180 + x &= 20\% \text{ of } 360 \\ \Rightarrow 180 \times (15/100) + x &= 360 \times (20/100) \\ \Rightarrow 27 + x &= 72 \\ \Rightarrow x &= 72 - 27 = 45 \end{aligned}$$

∴ जोड़े जाने वाली संख्या 45 है।

Sol 79.

गणना :

$$\begin{aligned} ? &= 4 + (1/6) \{ [-10 \times (25 - 13 - 3)] \div (-5) \} \\ \Rightarrow ? &= 4 + (1/6) \{ [-10 \times (9)] \div (-5) \} \\ \Rightarrow ? &= 4 + (1/6) [-90/-5] \\ \Rightarrow ? &= 4 + (1/6) \times 18 \\ \Rightarrow ? &= 4 + 3 \\ \Rightarrow ? &= 7 \end{aligned}$$

Sol 80.

प्रयुक्त संकल्पना:
परिमेयीकरण विधि और तुलना विधि का उपयोग किया गया है।

गणना:

$$\begin{aligned} \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} &= a + b\sqrt{3} \\ \Rightarrow \frac{(\sqrt{3}-1)}{(\sqrt{3}+1)} \times \frac{(\sqrt{3}-1)}{(\sqrt{3}-1)} &= a + b\sqrt{3} \\ \Rightarrow \frac{(\sqrt{3}-1)^2}{(3-1)} &= a + b\sqrt{3} \\ \Rightarrow \frac{3+1-2\sqrt{3}}{2} &= a + b\sqrt{3} \\ \Rightarrow \frac{4-2\sqrt{3}}{2} &= a + b\sqrt{3} \\ \Rightarrow 2 - \sqrt{3} &= a + b\sqrt{3} \end{aligned}$$

समीकरण के दोनों पक्षों की तुलना करने पर हमें प्राप्त होता है,
a = 2 और b = -1
∴ a + b² का मान = 4 + 1 = 5 है।

Sol 81.

दिया गया है,

$$\begin{aligned} \Rightarrow ? &= [(1.569 \times 1.569 \times 0.431) + (1.569 \times 0.431 \times 0.431)] / [(1.569 + 0.431)^2 - (1.569 - 0.431)^2] \\ \Rightarrow ? &= [(1.569 \times 1.569 \times 0.431) + (1.569 \times 0.431 \times 0.431)] / [4 \times 1.569 \times 0.431] \\ \Rightarrow ? &= [(1.569 \times 0.431) \times (1.569 + 0.431)] / [4 \times 1.569 \times 0.431] \\ \Rightarrow ? &= (1.569 + 0.431)/4 \\ \Rightarrow ? &= 2/4 = 0.5 \end{aligned}$$

Sol 82.

गणना:

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{625 \div 5 \times 3 + 15 - 25} &= p + (9,261)^{1/3} \\ \Rightarrow 25 \div 5 \times 3 + 15 - 25 &= p + (9,261)^{1/3} \\ \Rightarrow 5 \times 3 + 15 - 25 &= p + 21 \quad (\because 21^3 = 9261) \\ \Rightarrow 15 + 15 - 25 &= p + 21 \\ \Rightarrow p + 21 &= 30 - 25 \\ \Rightarrow p &= 5 - 21 \\ \Rightarrow p &= -16 \\ \therefore p \text{ का मान } &= -16 \text{ है।} \end{aligned}$$

Sol 83.

$$\begin{aligned} \Rightarrow x \text{ का } 40\% - 2x \text{ का } 12\% &= x \text{ के } 80\% \text{ का } 15\% + 51.4 \\ \Rightarrow 0.4x - 0.12 \times 2x &= 0.15 \times 0.8x + 51.4 \\ \Rightarrow 0.4x - 0.24x &= 0.12x + 51.4 \\ \Rightarrow 0.04x &= 51.4 \\ \Rightarrow x &= 51.4/0.04 \\ \therefore x &= 1285 \end{aligned}$$

Sol 84.

गणना:

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{3}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{7}}} + \frac{9}{1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{7}}} + 31 \\ \Rightarrow \frac{3}{1 + \frac{7}{9}} + \frac{9}{1 + \frac{14}{10}} + 31 \\ \Rightarrow \frac{3}{\frac{16}{9}} + \frac{9}{\frac{24}{10}} + 31 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{27}{16} + \frac{90}{24} + 31$$

$$\Rightarrow \frac{27 \times 3 + 90 \times 2 + 31 \times 48}{48}$$

$$\Rightarrow \frac{81 + 180 + 1488}{48}$$

$$\Rightarrow \frac{1749}{48}$$

$$\Rightarrow \frac{583}{16}$$

Sol 85.

दिया हुआ:

$$25 \times 3/15 + 2 \times 25/5 \times 3/15 + 12 \times 5$$

गणना:

$$25 \times 3/15 + 2 \times 25/5 \times 3/15 + 12 \times 5$$

$$= (25 \times 3/15) + (2 \times 25/5 \times 3/15) + (12 \times 5)$$

$$= 5 + 2 + 60$$

$$= 67$$

Sol 86.

गणना:

$$\{28 \text{ का } 400\% \div 21 \times 12 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$$

$$\Rightarrow \{112 \div 21 \times 12 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$$

$$\Rightarrow \{(16/3) \times 12 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$$

$$\Rightarrow \{64 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$$

$$\Rightarrow \{64 - 27 + 63 - 30 \div 3 + 10\}$$

$$\Rightarrow \{37 + 63 - 10 + 10\}$$

$$\Rightarrow 100$$

$$\therefore \{28 \text{ का } 4 \div 21 \times 12 - (3)^3 + 63 - 30 \div 3 + 10\} \text{ का मान } 100 \text{ है।}$$

Sol 87.

$$250 \text{ का } 38\% = 250 \text{ का } 38/100 = 38/100 \times 250 = 95$$

Sol 88.

$$16 \div 4 \text{ of } 4 \times [3 \div 4 \text{ of } \{4 \times 3 \div (3 + 3)\}] \div (2 \div 4 \text{ of } 8)$$

$$\Rightarrow 16 \div 16 \times [3 \div 4 \text{ of } \{4 \times 3 \div 6\}] \div (2 \div 32)$$

$$\Rightarrow 1 \times [3 \div 4 \text{ of } 2] \div 1/16$$

$$\Rightarrow [3 \div 8] \div 1/16$$

$$\Rightarrow [3/8] \div [1/16]$$

$$\Rightarrow 6$$

Sol 89.

दिया गया है

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}$$

$$\frac{1}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5}\right)\right\}$$

$$\Rightarrow \frac{\left(\frac{16}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}}{\frac{8}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5}\right)\right\}}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{19}{5} \times \frac{5}{8}}{\frac{8}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \times \frac{5}{1}\right)\right\}}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{19}{8}}{\frac{8}{7} \div \left\{\frac{6}{7} - \frac{5}{7}\right\}} = \frac{\frac{19}{8}}{\frac{8}{7} \div \frac{1}{7}} = \frac{\frac{19}{8}}{\frac{8 \times 7}{1}} = \frac{19}{8} = \frac{19}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{19}{64}$$

Sol 90.

$$\Rightarrow P = 0.353535 \dots \text{-----(1)}$$

समीकरण (1) को 100 से गुणा करने पर

$$\Rightarrow 100P = 35 + 0.3535 \dots$$

$$\Rightarrow 100P = 35 + P$$

$$\Rightarrow 99P = 35$$

$$\Rightarrow P = 35/99$$

इसी प्रकार,

$$\Rightarrow Q = 64/99$$

$$\Rightarrow (P + Q) = (35/99) + (64/99) = 99/99$$

$$\Rightarrow (P + Q)^3 = 1^3 = 1$$

Sol 91.

गणना:

अब

$$8^{(4x+3)} = 64^{(3x+1)}$$

$$\Rightarrow 8^{(4x+3)} = (8 \times 8)^{(3x+1)}$$

$$\Rightarrow 8^{(4x+3)} = 8^{2(3x+1)}$$

घात मिलाने पर

$$\Rightarrow 4x + 3 = 6x + 2$$

$$\Rightarrow 2x = 1$$

$$\Rightarrow x = 1/2$$

$$2x + 3 = 2 \times (1/2) + 3$$

$$\Rightarrow 1 + 3$$

$$\Rightarrow 4$$

$$\therefore (2x + 3) \text{ का मान } 4 \text{ है।}$$

Sol 92.

यदि $x = 0.\bar{4}$ -----(1)

दोनों ओर 10 से गुणा करने पर

$$\Rightarrow 10x = 4 + 0.44 \dots$$

$$\Rightarrow 10x = 4 + x$$

$$\Rightarrow x = 4/9$$

इसी प्रकार,

$$\Rightarrow y = 0.\bar{3}$$

$$\Rightarrow y = 3/9$$

$$\Rightarrow z = 0.\bar{2}$$

$$\Rightarrow z = 2/9$$

$$\Rightarrow x + y + z = 4/9 + 3/9 + 2/9 = 1$$

Sol 93.

गणना:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए

$$\sqrt{10 + \sqrt{1521}} = x \text{ का } 25\% + \sqrt{720 + \sqrt{81}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{10 + 39} = 25/100 \times x + \sqrt{720 + 9}$$

$$\Rightarrow \sqrt{49} = x/4 + \sqrt{729}$$

$$\Rightarrow 7 = x/4 + 27$$

$$\therefore x = -80$$

Sol 94.

गणना:

$$46 \div [25 - \{70 \div (335 - 150 \div 3 \times 2 \text{ का } 3)\}]$$

$$\Rightarrow 46 \div [25 - \{70 \div (335 - 50 \times 6)\}]$$

$$\Rightarrow 46 \div [25 - \{70 \div (335 - 300)\}]$$

$$\Rightarrow 46 \div [25 - \{70 \div 35\}]$$

$$\Rightarrow 46 \div [25 - 2]$$

$$\Rightarrow 46 \div 23$$

$$\Rightarrow 2$$

$$\therefore 46 \div [25 - \{70 \div (335 - 150 \div 3 \times 2 \text{ का } 3)\}] \text{ का मान } 2 \text{ है।}$$

Sol 95.

गणना:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए

$$[\sqrt{?} + 50] = [(25 \times 75) - (50 \times 35)]$$

$$\Rightarrow [\sqrt{?} + 50] = [(1875 - 1750)]$$

$$\Rightarrow [\sqrt{?} + 50] = [125]$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = 125 - 50$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = 75$$

\Rightarrow दोनों पक्षों का वर्ग करने पर

$$\Rightarrow (\sqrt{?})^2 = (75)^2$$

$$\Rightarrow ? = 5625$$

$$\therefore ? = 5625$$

Sol 96.

दिया गया है

$$3^{\sqrt{x}} + 4^{\sqrt{x}} = 5^{\sqrt{x}}$$

$$x = 8 \text{ लगाएँ}$$

$$3^{\sqrt{8}} + 4^{\sqrt{8}} = 5^{\sqrt{8}}$$

$$\Rightarrow 3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow 9 + 16 = 25$$

$$\Rightarrow 25 = 25$$

$$\therefore x = 8$$

Sol 97.

दिए गए समीकरण पर विचार करने पर

$$4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\frac{4}{3}}}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{3}{4}}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{\frac{11}{4}}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{1}{3 + \frac{4}{11}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{1}{\frac{37}{11}}$$

$$\Rightarrow 4 + \frac{11}{37}$$

$$\Rightarrow \frac{148+11}{37}$$

$$\Rightarrow \frac{159}{37}$$

Sol 98.

गणना

$$\sqrt{961} \div 35 \times 630 + ? = 32^2$$

$$\Rightarrow 31 \div 35 \times 630 + ? = 32^2$$

$$\Rightarrow (31/35) \times 630 + ? = 1024$$

$$\Rightarrow 558 + ? = 1024$$

$$\Rightarrow ? = 1024 - 558$$

$$\therefore ? = 466$$

Sol 99.

दिया गया:

$$x = \frac{2}{1 + \frac{2}{3 + \frac{1}{4}}}, y = \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{5}{2}}}$$

गणना:

$$\Rightarrow x = \frac{2}{1 + \frac{2}{\frac{13}{4}}}$$

$$\Rightarrow x = \frac{2}{1 + \frac{8}{13}}$$

$$\Rightarrow x = 2 \times 13/21$$

$$\Rightarrow x = 26/21$$

और,

$$\Rightarrow y = \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{11}{2}}}$$

$$\Rightarrow y = \frac{1}{1 + \frac{2}{11}}$$

$$\Rightarrow y = 11/13$$

इसलिए,

$$\Rightarrow 21x - 13y = 21 \times 26/21 - 13 \times 11/13$$

$$\Rightarrow 26 - 11$$

$$\therefore 21x - 13y = 15$$

Sol 100.

गणना:

$$32^{1/3} \times (1/2)^{2/3} = 4^k$$

$$\Rightarrow (2^5)^{1/3} \times (2)^{-2/3} = (2^2)^k$$

$$\Rightarrow (2)^{5/3} \times (2)^{-2/3} = (2)^{2k}$$

$$\Rightarrow 5/3 + (-2/3) = 2k$$

$$\Rightarrow 1 = 2k$$

$$\Rightarrow k = 1/2$$

$\therefore k$ का मान $1/2$ है।

Sol 101.

दिया गया समीकरण:

$$\Rightarrow 20 - [2.8 \times 5 + 6 - 3 \div 0.9 \times 1.5 + 2]$$

$$\Rightarrow 20 - [14 + 6 - 3 \times 1/0.9 \times 1.5 + 2]$$

$$\Rightarrow 20 - [20 - 1/0.3 \times 1.5 + 2]$$

$$\Rightarrow 20 - [20 - 5 + 2]$$

$$\Rightarrow 20 - 17 = 3$$

Sol 102.

दिया गया व्यंजक इस प्रकार है,

$$\Rightarrow 1 \div \left[1\frac{1}{8} \div \frac{\left(3\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}}{\left\{\frac{5}{8} + \left(\frac{1}{8} \div \frac{1}{3}\right)\right\}} \right]$$

$$\Rightarrow 1 \div \left[\frac{9}{8} \div \frac{\left(\frac{16}{5} + \frac{3}{5}\right) \div \frac{8}{5}}{\left\{\frac{5}{8} + \left(\frac{1}{8} \times \frac{3}{1}\right)\right\}} \right]$$

$$\Rightarrow 1 \div \left[\frac{9}{8} \div \frac{\frac{19}{5} \times \frac{5}{8}}{\frac{5}{8} + \frac{3}{8}} \right]$$

$$\Rightarrow 1 \div \left[\frac{9}{8} \times \frac{8}{19} \right]$$

$$\Rightarrow 1 \div [9/19]$$

$$\Rightarrow 19/9$$

Sol 103.

गणना:

$$\sqrt{151 - \sqrt{882 + \sqrt{320 + \sqrt[3]{59 + 5}}} + \sqrt[3]{214 + \sqrt{15 + \sqrt{881 - 900 + 20}}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{151 - \sqrt{882 + \sqrt{320 + 4}} + \sqrt[3]{214 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{151 - \sqrt{882 + \sqrt{324}} + \sqrt[3]{214 + \sqrt[4]{16}}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{151 - \sqrt{882 + 18} + \sqrt[3]{214 + 2}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{151 - \sqrt{900} + \sqrt[3]{216}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{151 - 30 + 6}$$

$$\Rightarrow \sqrt{121 + 6}$$

$$\Rightarrow 11 + 6$$

$$\Rightarrow 17$$

\therefore अपेक्षित उत्तर 17 है।

Sol 104.

दिया गया है :

$$3^{2x^2-7x-7} = 9$$

सूत्र :

$$1:- a^m \times a^n = a^{(m+n)}$$

$$2:- a^m \div a^n = a^{(m-n)}$$

$$3:- [(a^m)^n] = a^{mn}$$

$$4:- (a)^{(1/m)} = m\sqrt{a}$$

$$5:- (a)^{(-m)} = 1/a^m$$

$$6:- (a)^{(m/n)} = n\sqrt[n]{a^m}$$

$$7:- (a)^0 = 1$$

गणना:

$$3^{2x^2-7x-7} = 9$$

$$3^{2x^2-7x-7} = 3^2$$

घातों की तुलना करने पर

$$2x^2 - 7x - 7 = 2$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 7x - 9 = 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 9x + 2x - 9 = 0$$

$$\Rightarrow x(2x - 9) + 1(2x - 9) = 0$$

$$\Rightarrow (2x - 9)(x + 1) = 0$$

लेने पर,

$$2x - 9 = 0$$

$$\Rightarrow 2x = 9$$

$$\Rightarrow x = 9/2$$

लेने पर,

$$x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = -1$$

\therefore X का मान $9/2$ और (-1) है।

Sol 105.

$$3\frac{1}{5} - \left[2\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} - \frac{4}{15} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{16}{5} - \left[\frac{5}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{12+9-8}{30} \right) \right\} \right]$$

$$\frac{16}{5} - \left[\frac{5}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \frac{13}{30} \right\} \right]$$

$$\frac{16}{5} - \left[\frac{5}{2} - \left\{ \frac{25-13}{30} \right\} \right]$$

$$\frac{16}{5} - \left[\frac{5}{2} - \frac{12}{30} \right]$$

$$[16/5] - [(75 - 12)/30]$$

$$[16/5] - [63/30]$$

$$16/5 - 21/10$$

$$(32 - 21)/10$$

$$11/10$$

Sol 106.

दिया गया है,

BODMAS नियम का प्रयोग करते हुए,

$$\Rightarrow (1181 \times 2 - 324 \div 2) + (45 \times 4 + 15 \times 8) = 343 \times ? + 33 \times 3$$

$$\Rightarrow (1181 \times 2 - 162) + (45 \times 4 + 15 \times 8) = 343 \times ? + 33 \times 3$$

$$\Rightarrow (2362 - 162) + (180 + 120) = 343 \times ? + 99$$

$$\Rightarrow (2362 - 162) + 300 = 343 \times ? + 99$$

$$\Rightarrow 2200 + 300 = 343 \times ? + 99$$

$$\Rightarrow 343 \times ? = 2401$$

$$\Rightarrow ? = 7$$

Sol 107.

गणना :

$$(483 + 217) \times \frac{27}{189} + 32 \div 8 \times 12 + 2 = x$$

$$\Rightarrow 700 \times \frac{1}{7} + \frac{32}{8} \times 12 + 2 = x$$

$$\Rightarrow 100 + 4 \times 12 + 2 = x$$

$$\Rightarrow 100 + 48 + 2 = x$$

$$\Rightarrow 150 = x$$

\therefore x का मान 150 है।

Sol 108.

$$[0.9 - \{2.3 - 3.2 - (7.1 - 5.4 - 3.5)\}]$$

$$\Rightarrow [0.9 - \{2.3 - 3.2 - (-1.8)\}]$$

$$\Rightarrow [0.9 - \{2.3 - 3.2 + 1.8\}]$$

$$\Rightarrow [0.9 - \{4.1 - 3.2\}]$$

$$\Rightarrow [0.9 - 0.9]$$

$$\Rightarrow 0$$

Sol 109.

$$\frac{1}{3} + \left[4\frac{3}{4} - \left(3\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} \right) \right]$$

$$\left(\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \right) \div \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{1}{3} + \left[\frac{19}{4} - \left(\frac{19}{6} - \frac{7}{3} \right) \right]$$

$$\left(\frac{1}{25} \div \frac{1}{5} \right) \div \left(1 \times \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{1}{3} + \left[\frac{19}{4} - \left(\frac{19-14}{6} \right) \right]$$

$$\frac{1}{3} + \left[\frac{19}{4} - \frac{5}{6} \right]$$

$$\frac{1}{3} + \left[\frac{57-10}{12} \right]$$

$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{47}{12}}{\frac{4 + 47}{12}}$$

$$(51/12)$$

$$4.25$$

Sol 110.

दिया गया है,

$$\Rightarrow (5^2)^x + 2 \times (5^{-x})^4 = (5)^x - 5$$

$$\Rightarrow (5)^{2x+4-4x} = (5)^x - 5$$

$$\Rightarrow (5)^{(4-2x)} = (5)^x - 5$$

$$\Rightarrow 4 - 2x = x - 5$$

$$\therefore x = 3$$

Sol 111.

2 और 8 के वर्गमूल के रूप में विकल्प 1 और 3 को रद्द कर सकते हैं

क्योंकि गणना नहीं की जा सकती है

अब बचे हुए अन्य विकल्प को देखने पर

$$\Rightarrow 12^{\sqrt{x}} + 5^{\sqrt{x}} = 13^{\sqrt{x}}$$

$$\Rightarrow 12^2 + 5^2 = 13^2$$

$$\Rightarrow 169 = 169$$

$$\text{अतः, } x \text{ का मान } = 16$$

Sol 112.

गणना :

$$2\frac{3}{10} \div \left[3\frac{5}{6} \div \left\{ 5\frac{2}{3} - \left(1\frac{1}{2} + \frac{5}{2} \right) \right\} \right]$$

$$\Rightarrow 23/10 \div [23/6 \div \{17/3 - (3/2 + 5/2)\}]$$

$$\Rightarrow 23/10 \div [23/6 \div \{17/3 - 4\}]$$

$$\Rightarrow 23/10 \div [23/6 \div 5/3]$$

$$\Rightarrow 23/10 \div [23/6 \times 3/5]$$

$$\Rightarrow [23/10] \div [23/10]$$

$$\Rightarrow 1$$

Sol 113.

गणना:

$$2.1 + 2.25 \div [63 - \{7.5 \times 8 + (13 - 2.5 \times 5)\}]$$

$$\Rightarrow 2.1 + 2.25 \div [63 - \{60 + (13 - 12.5)\}]$$

$$\Rightarrow 2.1 + 2.25 \div [63 - \{60 + 0.5\}]$$

$$\Rightarrow 2.1 + 2.25 \div \{63 - 60.5\}$$

$$\Rightarrow 2.1 + 2.25 \div 2.5$$

$$\Rightarrow 2.1 + 0.9$$

$$\Rightarrow 3$$

Sol 114.

गणना:

$$\therefore y \text{ का } 93\frac{1}{3}\% = 280$$

$$\Rightarrow (280/3)\% \times y = 280$$

$$\Rightarrow 280/300 \times y = 280$$

$$\Rightarrow y = 300 \quad \text{-----(1)}$$

$$\therefore 26\frac{2}{3}\% \times y = z$$

$$\Rightarrow (80/3)\% \times y = z$$

$$\Rightarrow (80/300) \times 300 = z \quad \text{-----(1 से)}$$

$$\Rightarrow z = 80$$

$$\therefore y + z = 300 + 80 = 380$$

$$\Rightarrow 20\% \times (y + z)$$

$$= 20/100 \times (380)$$

$$= 76$$

Sol 115.

गणना:

$$2700 \text{ का } 25\% + 1900 \text{ का } 18\% = 3051 \text{ का } ?\%$$

$$\Rightarrow 2700 \times 25/100 + 1900 \times 18/100 = 3051 \times ?/100$$

$$\Rightarrow 675 + 342 = 3051 \times ?/100$$

$$\Rightarrow ? = 1017/3051 \times 100$$

$$\Rightarrow ? = 33.33\%$$

Sol 116.

माना छात्रों की कुल संख्या x है।

जैसा कि हम जानते हैं, $3/4 \times 100 = 75\%$

खेल में अच्छे, सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में रुचि रखने वाले और संगीत पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या = 12% + 75% + 10% = 97%
इन गतिविधियों में भाग ना लेने वाले छात्रों की संख्या = 100% - 97% = 3%
प्रश्नानुसार,
 $x \times \frac{3}{100} = 15$
 $\Rightarrow x = 15 \times 100/3$
 $\Rightarrow x = 500$
 \therefore छात्रों की कुल संख्या 500 है।

Sol 117.

$$\left\{ 1\frac{1}{4} \text{ of } \left(2\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{5} \right) - 1\frac{5}{12} \right\} + \frac{1}{9} \div 2\frac{1}{3} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \left\{ \frac{5}{4} \text{ of } \left(\frac{7}{3} \div \frac{7}{5} \right) - \frac{17}{12} \right\} + \frac{1}{9} \div \frac{7}{3} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \left\{ \frac{5}{4} \times \left(\frac{7}{3} \times \frac{5}{7} \right) - \frac{17}{12} \right\} + \frac{1}{9} \times \frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \left\{ \frac{25}{12} - \frac{17}{12} \right\} + \frac{1}{21} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{12} + \frac{1}{21} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{56 + 4 + 24 + 14}{84}$$

$$\Rightarrow \frac{98}{84}$$

$$\Rightarrow \frac{7}{6}$$

Sol 118.

अवधारणा:

वेतन में वृद्धि = मूल वेतन $\times (100 + \text{वृद्धि}\%) / 100$

गणना:

माना कि अमित का वेतन 2016 में x रुपये था।

$$\Rightarrow x \times 1.1 \times 1.15 = 126500$$

$$\Rightarrow x \times \{(100 + 10)/100\} \times \{(100 + 15)/100\} = 126500$$

$$\Rightarrow x = 1,00,000$$

\therefore अमित का वेतन 2016 में 1,00,000 रुपये था।

Sol 119.

$$\frac{2}{3} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{5} \div \frac{4}{5} \right) + \frac{7}{8} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{9} \div \frac{5}{3} \right) - \left(\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} \div \frac{2}{7} \right)$$

$$= \frac{2}{3} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{4} \right) + \frac{7}{8} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} \right) - \left(\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{7}{2} \right)$$

$$= \frac{2}{3} \div 4 + \frac{7}{8} \times \left(\frac{3}{5} - \frac{4}{15} \right) - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} + \frac{7}{8} \times \frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{1}{6} + \frac{7}{24} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{1}{12}$$

Sol 120.

गणना:

$$960 \text{ का } 25\% + 740 \text{ का } 55\% = x$$

$$\Rightarrow (25/100) \times 960 + (55/100) \times 740 = x$$

$$\Rightarrow 240 + 407 = x$$

$$\Rightarrow x = 647$$

\therefore x का मान 647 है।

Sol 121.

$$x = 1/(10 \times 11) + 1/(11 \times 12) + \dots + 1/(29 \times 30)$$

$$\Rightarrow x = (1/10) - (1/11) + (1/11) - (1/12) + (1/12) - \dots - (1/29) + (1/29) - (1/30)$$

$$\Rightarrow x = 1/10 - 1/30 = (3 - 1)/30 = 2/30 = 1/15$$

$$\Rightarrow y = 1/(20 \times 21) + 1/(21 \times 22) + \dots + 1/(39 \times 40)$$

$$\Rightarrow y = (1/20) - (1/21) + (1/21) - (1/22) + (1/22) - \dots - (1/39) + (1/39) - (1/40)$$

$$\Rightarrow y = 1/20 - 1/40 = (2 - 1)/40 = 1/40$$

$$\Rightarrow x : y = (1/15) : (1/40) = 8 : 3$$

Sol 122.

$$A = \left[\frac{3}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} \div \frac{18}{25} + \frac{17}{24} \right] \text{ of } \left[\frac{289}{16} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right)^2 \right]$$

$$A = \left[\frac{3}{7} \text{ of } \frac{21}{5} \div \frac{18}{25} + \frac{17}{24} \right] \text{ of } \left[\frac{289}{16} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right)^2 \right]$$

$$A = [3/7 \times 21/5 \times 25/18 + 17/24] \times [289/16 \div (17/12)^2]$$

$$A = [3/7 \times 21/5 \times 25/18 + 17/24] \times [289/16 \times (12/17)^2]$$

$$A = [3 \times 3 \times 5/18 + 17/24] \times [144/16]$$

$$A = [5/2 + 17/24] \times [9]$$

$$A = [60/24 + 17/24] \times [9]$$

$$A = [77/24] \times [9]$$

$$A = [77/8] \times [3]$$

$$\therefore 8A = 8 \times [77/8] \times [3]$$

$$\therefore 8A = 231$$

$$\therefore 8A \text{ का मान } 231 \text{ है।}$$

Sol 123.

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \text{ of } \left(5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} \text{ of } 4 \right) \div \left(8 \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{5} \right) \text{ of } \left(8 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \text{ of } \left(\frac{21}{4} \div \frac{7}{3} \times 4 \right) \div \left(8 \div \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \right) \text{ of } \left(8 \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \text{ of } \left(\frac{21}{4} \div \frac{28}{3} \right) \div \left(8 \div \frac{8}{15} \right) \text{ of } \frac{20}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \text{ of } \left(\frac{21}{4} \times \frac{3}{28} \right) \div \left(8 \times \frac{15}{8} \right) \text{ of } \frac{20}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \times \frac{9}{16} \div \frac{20}{3} \text{ of } 15$$

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \times \frac{9}{16} \times \frac{3}{20} \text{ of } (1/15)$$

$$\Rightarrow 1/200$$

Sol 124.

गणना:

माना कि ? का मान 'x' है
दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए
 $[1/\{1 + 2/(3 + 4/x)\}] = (19/29)$
 $\Rightarrow [1/\{1 + 2x/(3x + 4)\}] = (19/29)$
 $\Rightarrow [(3x + 4)/(5x + 4)] = (19/29)$
 $\Rightarrow 87x + 116 = 95x + 76$
 $\Rightarrow 8x = 40$
 $\Rightarrow x = 5$
 $\therefore ? = 5$

Sol 125.

माना अन्य दशमलव संख्या A है।

दिया है,

$$\Rightarrow A \times 1.6 = 0.768$$

$$\Rightarrow A = 0.48$$

Sol 126.

दिया गया कोष्ठक है

$$\Rightarrow \frac{72 \div 9 + 3 - 6 - (2 \times 3) + 5 \text{ of } 3 - (1 + 5 \times 2 - 2)}{8 \div 4 + 2 - (6 \times 8 \div 2) + (7 \times 4 - 2 \times 2)} = ?$$

$$\Rightarrow ? = \frac{72 \div 9 + 3 - 6 - 6 + 5 \text{ of } 3 - (1 + 10 - 2)}{8 \div 4 + 2 - (6 \times \frac{8}{2}) + (28 - 4)}$$

$$\Rightarrow ? = \frac{\frac{72}{9} + 3 - 6 - 6 + 15 - 9}{\frac{8}{4} + 2 - 24 + 24}$$

$$\Rightarrow ? = \frac{8 + 3 - 12 + 6}{2 + 2}$$

$$\Rightarrow ? = 5/4$$

Sol 127.

गणना:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए
 $x = 60 + 40 \div (25 - 15) \times (100 \text{ का } 40\%) - (49 \text{ का } 28.56\%)$
 $x = 60 + 40 \div 10 \times 40 - 14$
 $x = 60 + 4 \times 40 - 14$
 $x = 60 + 160 - 14$
 $x = 220 - 14$
 $x = 206$

अब हमें यह ज्ञात करना है कि 15² की तुलना में x कितना कम है

$$15^2 = 225$$

$$\text{इसलिए } 225 - 206 = 19$$

Sol 128.

माना $A = 0.131131131 \dots \infty$ -----(1)

समीकरण (1) में 1000 से गुणा करने पर

$$\Rightarrow 1000A = 131 + 0.131131 \dots \infty$$

$$\Rightarrow 1000A = 131 + A$$

$$\Rightarrow 999A = 131$$

$$\Rightarrow A = 131/999$$

इसी प्रकार,

माना $B = 0.232232232 \dots \infty$ -----(2)

समीकरण (2) में 1000 से गुणा करने पर

$$\Rightarrow 1000B = 232 + 0.232232 \dots \infty$$

$$\Rightarrow 1000B = 232 + B$$

$$\Rightarrow 999B = 232$$

$$\Rightarrow B = 232/999$$

$$A + B = 131/999 + 232/999 = 121/333$$

Sol 129.

गणना:

$$(0.72 \times 0.26 + 0.18 \times 0.52) \div (0.13 \times 0.9)$$

$$\Rightarrow (0.1872 + 0.0936) \div 0.117$$

$$\Rightarrow 0.2808 \div 0.117 = 2.4$$

या हम व्यंजक के मान की गणना इस तरह से कर सकते हैं

$$(0.72 \times 0.26)/(0.13 \times 0.9) + (0.18 \times 0.52)/(0.13 \times 0.9)$$

$$\Rightarrow 1.6 \div 0.8 = 2.4$$

$$\therefore 2.4$$

Sol 130.

$$\text{सूत्र: } a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + b^2 + ab)$$

$$\frac{0.72 \times 0.72 \times 0.72 - 0.39 \times 0.39 \times 0.39}{0.72 \times 0.72 + 0.72 \times 0.39 + 0.39 \times 0.39} = 0.72 - 0.39 = 0.33$$

Sol 131.

गणना:

माना कि A का मान 5 है

B का मान 6 है

A	5
B	6

-----(i)

माना कि B का मान 4 है

C का मान 5 है

B	4
C	5

-----(ii)

अब B का मान भिन्न है

इसलिए 6, 4 का ल.स. प = 12

अब समीकरण (i) को 2 से और समीकरण (ii) को 3 से गुणा करने पर

इसलिए A, B और C का मान हो जाता है

A	B	C
10	12	15

प्रश्नानुसार

$$C = 15 = 330$$

$$\Rightarrow 15 = 330$$

$$\Rightarrow 1 = 22$$

$$\therefore A \text{ का मान} = 22 \times 10 = 220$$

Sol 132.

माना X का मान 100 है

$$\text{अब, पहली संख्या} = 100 \times (100 - 50)\% = 50$$

$$\text{और, दूसरी संख्या} = 100 \times (100 - 20)\% = 80$$

$$\therefore \text{पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात} = 50:80 = 5:8$$

Sol 133.

गणना:

दिए गए समीकरण को लेने पर

$$14\frac{2}{7}\% \text{ of } 1400 - \{(10 \times 9) \div (8 - 2) \times 13\} - \frac{25^2}{5^3}$$

$$\Rightarrow \frac{100}{700} \times 1400 - (90 \div 6 \times 13) - \frac{5^4}{5^3}$$

$$\Rightarrow 100 \times 2 - (15 \times 13) - 5$$

$$\Rightarrow 200 - 195 - 5$$

$$\Rightarrow 200 - 200$$

$$\Rightarrow 0$$

Sol 134.

$$(\sqrt{77} + \sqrt{35} - \sqrt{22} - \sqrt{10})(\sqrt{77} - \sqrt{35} + \sqrt{22} - \sqrt{10})$$

$$\Rightarrow \{(\sqrt{77} - \sqrt{10}) + (\sqrt{35} - \sqrt{22})\}\{(\sqrt{77} - \sqrt{10}) - (\sqrt{35} - \sqrt{22})\}$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2 \text{ का उपयोग करने पर}$$

$$\Rightarrow (\sqrt{77} - \sqrt{10})^2 - (\sqrt{35} - \sqrt{22})^2$$

$$\Rightarrow (77 + 10 - 2\sqrt{770}) - (35 + 22 - 2\sqrt{770})$$

$$\Rightarrow 87 - 2\sqrt{770} - 57 + 2\sqrt{770}$$

$$\Rightarrow 30.$$

Sol 135.

हिंदू और यूगल विधि से, $x = 8$ रखने पर

$$5\sqrt[3]{x} + 12\sqrt[3]{x} = 13\sqrt[3]{x}$$

$$\Rightarrow 5\sqrt[3]{8} + 12\sqrt[3]{8} = 13\sqrt[3]{8}$$

$$\Rightarrow 5^2 + 12^2 = 13^2$$

$$\Rightarrow 25 + 144 = 169$$

$$\Rightarrow 169 = 169$$

$$\Rightarrow \text{baayaan पक्ष} = \text{दायाँ पक्ष}$$

$$\therefore x \text{ का मान} = 8$$

Sol 136.

$$\left[8 - \left\{6 - \left(3 - \overline{5 - 3}\right)\right\}\right] \text{ of } \frac{1 + \frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{4}} \div \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

$$\Rightarrow [8 - \{6 - (3 - 2)\}] \text{ of } \frac{\frac{5}{4}}{\frac{3}{4}} \div \frac{\frac{7}{12}}{\frac{1}{12}}$$

$$\Rightarrow [8 - \{6 - 1\}] \text{ of } \frac{5}{3} \div 7$$

$$\Rightarrow [8 - 5] \text{ of } \frac{5}{3} \div 7$$

$$\Rightarrow 5/3 \text{ का } 3 \div 7$$

$$\Rightarrow 5 \div 7$$

$$\Rightarrow 5/7$$

Sol 137.

$$\frac{3 \div \{5 - 5 \div (6 - 7) \times 8 + 9\}}{4 + 4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4}$$

$$= \frac{3 \div \{5 - 5 \div (-1) \times 8 + 9\}}{4 + 4 \times 4 \div 16}$$

$$= \frac{3 \div \{5 + 5 \times 8 + 9\}}{4 + 4 \times \frac{1}{4}}$$

$$= \frac{3 \div \{5 + 40 + 9\}}{4 + 1}$$

$$= \frac{3 \div \{54\}}{5}$$

$$= \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{18}$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

$$= 1/90$$

Sol 140.

$$\begin{aligned} & 36 \div 42 \text{ of } 6 \times 7 + 24 \times 6 \div 18 + 3 \div (2-6) - (4 + 3 \times 2) \div 8 \\ & \Rightarrow \frac{21 \div 3 \text{ of } 7}{\frac{36 \div 42 \times 6 \times 7 + 24 \times \frac{6}{18} + \frac{3}{-4} - (4 + 6) \div 8} \\ & \Rightarrow \frac{\frac{36}{42 \times 6} \times 7 + 8 - \frac{3}{4} - 10 \div 8}{\frac{21 \div 3 \times 7}{1 + 8 - \frac{3}{4} - \frac{10}{8}}} \\ & \Rightarrow \frac{1}{1 + 8 - \frac{3}{4} - \frac{5}{4}} \\ & \Rightarrow \frac{1}{4 + 32 - 3 - 5} \div 8 \\ & \Rightarrow 7 \end{aligned}$$

Sol 141.

दी गई जानकारी के अनुसार,
 $\Rightarrow ? = 1830$ के $5/18$ का $21/50$ का $16/49$ का $7/8$
 $\Rightarrow ? = 1830$ के $5/18$ का $21/50$ का $16/49$ का $7/8$
 $\Rightarrow ? = 1830$ के $5/8$ का $2/7 \times 21/50$
 $\Rightarrow ? = 1830$ का $3/25 \times 5/18$
 $\Rightarrow ? = 1/30 \times 1830$
 $\Rightarrow ? = 61$

Sol 142.

$$\begin{aligned} & \Rightarrow 11 + 11 \div 11 \times 11 - 11 + 11 \div 11 \times 11 - 11 + 11 = ? \\ & \Rightarrow 11 + 1 \times 11 - 11 + 1 \times 11 - 11 + 11 = ? \\ & \Rightarrow 11 + 11 - 11 + 11 - 11 + 11 = ? \\ & \Rightarrow 11 + 11 = ? \\ & \therefore ? = 22 \end{aligned}$$

Sol 143.

इस प्रश्न को हल करने के लिए BODMAS नियम का पालन नीचे दिए क्रम के अनुसार करें,
 चरण - 1 - सर्वप्रथम 'कोष्ठक' में समीकरण के भाग को हल किया जाना चाहिए,
 चरण - 2 - इसके बाद, किसी गणितीय 'का' या 'घातांक' को हल किया जाना चाहिए,
 चरण - 3 - इसके बाद, समीकरण में 'भाग' और 'गुणा' को हल किया जाना चाहिए,
 चरण - 4 - अंततः, समीकरण के उन भागों को हल किया जाना चाहिए जिसमें 'जोड़' और 'घटाव' हैं।
 $\Rightarrow 2 \times 3 \div 2 \text{ of } 3 \times 2 \div (4 + 4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4 - 4 \div 4 \times 4)$
 $\Rightarrow 2 \times 3 \div 6 \times 2 \div (4 + 4 \times 4 \div 16 - 4 \div 4 \times 4)$
 $\Rightarrow 2 \times 1/2 \times 2 \div (4 + 4 \times 1/4 - 1 \times 4)$
 $\Rightarrow 1 \times 2 \div (4 + 1 - 1 \times 4)$
 $\Rightarrow 1 \times 2 \div (5 - 4)$
 $\Rightarrow 1 \times 2 \div 1 = 2$

Sol 144.

3249 का वर्गमूल = 5
 3249 का इकाई अंक = 9
 \therefore हम जानते हैं कि 3^2 का इकाई अंक 9 और 7^2 का इकाई अंक भी 9 है।
 वर्गमूल एक संख्या होनी चाहिए जिसका इकाई अंक 3 या 7 होगा।
 इसलिए, आवश्यक उत्तर या तो 57 या 63 या 67 होना चाहिए।
 अब, हम जानते हैं कि $60^2 = 3600$
 \therefore आवश्यक उत्तर 60 से कम होना चाहिए।
 \therefore 3249 का वर्गमूल 57 होगा।
 इस प्रकार, सही उत्तर विकल्प 3 है।

Sol 145.

गणना:
 $(1,608 \text{ का } 37.5\%) + (9,900 \text{ का } 11.11\%)$
 $\Rightarrow (37.5\% \times 1,608) + (11.11\% \times 9,900)$
 $\Rightarrow (3/8 \times 1,608) + (1/9 \times 9,900)$ $[37.5\% = 3/8] [11.11\% = 1/9]$
 $\Rightarrow 603 + 1,100$
 $\Rightarrow 1,703$

Sol 146.

$$\begin{aligned} & \frac{10}{7} (1 - 2.43 \times 10^{-3}) = 1.417 + x \\ & \Rightarrow \frac{10}{7} (1 - 0.00243) = 1.417 + x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \frac{10}{7} \times 0.99757 = 1.417 + x \\ & \Rightarrow 1.4251 = 1.417 + x \\ & \Rightarrow x = 1.4251 - 1.417 \\ & \therefore x = 0.0081 \end{aligned}$$

Sol 147.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{5}\right)^{-\frac{1}{2}} \times \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \\ & \Rightarrow \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \\ & \Rightarrow \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} \\ & \Rightarrow 5/2 \end{aligned}$$

Sol 148.

BODMAS: कोष्ठक - का - भाग - गुणा - जोड़ - घटाव का प्रयोग करके सरलीकृत कीजिए।
 $2^3 \div 2^{-2} + \sqrt{36} + \sqrt{144} = ?$
 $\Rightarrow \frac{2^3}{2^{-2}} + 6 + 12 = ?$
 $\Rightarrow 2^5 + 6 + 12 = ?$
 $\Rightarrow 32 + 6 + 12 = ?$
 $\therefore 50 = ?$

Sol 149.

दिया गया है,
 $\left[\frac{9^x + 8 - 81 \times 3^{2x-5}}{3^3 \times 9^x + 2}\right] \div 3^{-5} = ?$
 $\Rightarrow [(3^{2x} + 16 - 3^4 \times 3^{2x-5}) / (3^3 \times 3^{2x} \times 3^4)] \div 1/3^5 = ?$
 $\Rightarrow ? = [(3^{2x} \times 3^{16} - 3^{2x} \times 3^{-1}) / (3^{2x} \times 3^7)] \div 1/3^5$
 $\Rightarrow ? = (3^9 - 3^{-8}) \div 3^{-5}$
 $\Rightarrow ? = (3^9 - 3^{-8}) \times 3^5$
 $\Rightarrow ? = 3^9 + 5 - 3^{-8} + 5$
 $\Rightarrow ? = 3^{14} - 3^{-3}$

LEVEL 3

150 - 200 Questions

Sol 150.

प्रयुक्त अवधारणा:
 बढ़ा हुआ % = (बढ़ी हुई जनसंख्या) / (कुल जनसंख्या) $\times 100$
गणना:
 माना कि पुरुष जनसंख्या x है
 \therefore महिला जनसंख्या = $4800 - x$
 $\Rightarrow x \times 108 / 100 + 95 / 100 \times (4800 - x) = 5028$
 $\Rightarrow 13x / 100 + 4560 = 5028$
 $\Rightarrow x = 3600$
 \therefore वर्तमान में पुरुष जनसंख्या = 3600

Sol 151.

गणना:
 $223.3 + 22.33 + 2.233 + 0.2233 = ?$
 $\Rightarrow ? = 248.0863$
 $\therefore ? = 248.0863$

Sol 152.

$$\begin{aligned} & \Rightarrow (5 + 5 \div 5 \times 5) \div (5 \div 5 \text{ of } 5) \text{ का } (5 \times 5 \div 5 \text{ of } 5 + 5 \div 5 \times 5) \\ & \Rightarrow (5 + 1 \times 5) \div (5 \div 25) \text{ का } (5 \times 5 \div 25 + 1 \times 5) \\ & \Rightarrow (5 + 5) \div (1/5) \text{ का } (1 + 5) \\ & \Rightarrow 10 \div (1/5) \text{ का } 6 \\ & \Rightarrow 10 \div (6/5) \\ & \Rightarrow 10 \times (5/6) = 25/3 \end{aligned}$$

Sol 153.

दिया है,
 $\Rightarrow 3/4 \div 4/5 \times 8/5 \div 4/3 \times 16/27 + ? = 3$
 BODMAS नियम का पालन करने पर,
 $\Rightarrow 15/16 \times 24/20 \times 16/27 + ? = 3$

To Practice 3751 More Questions

From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook



Time To Answer (TTA)



Smart Answer Key



Level - Wise Difficulty



Best 4000 Questions



Free Video Lessons



$$\Rightarrow 2/3 + ? = 3$$

$$\Rightarrow ? = 3 - 2/3$$

$$\Rightarrow ? = 7/3$$

Sol 154.

दिया है,

$$\Rightarrow (2.43 \times 10^7) \div (2.7 \times 10^{-5}) = (0.3^2 \times 10^{-5}) \times (0.05 \times 10^{20}) \times (?)$$

$$\Rightarrow (243 \times 10^5) \div (27 \times 10^{-6}) = (9 \times 10^{-7}) \times (5 \times 10^{18}) \times ?$$

$$\Rightarrow 9 \times 10^{11} = 9 \times 10^{-7} \times (5 \times 10^{18}) \times ?$$

$$\Rightarrow 10^{18} = (5 \times 10^{18}) \times ?$$

$$\Rightarrow 1 = 5 \times ?$$

$$\Rightarrow ? = 0.2$$

Sol 155.

$$5 \div 5 \text{ का } 5 \times 2 + 2 \div 2 \text{ का } 2 \times 5 - (5 - 2) \div 6 \times 2$$

$$\Rightarrow 5 \div 25 \times 2 + 2 \div 4 \times 5 - 3 \div 6 \times 2$$

$$\Rightarrow 2/5 + 5/2 - 1$$

$$\Rightarrow 19/10$$

Sol 156.

गणना:

$$\sqrt{\frac{1.96 \times 0.64}{1.6 \times 4.9}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{\left(\frac{14}{10}\right)^2 \times \left(\frac{8}{10}\right)^2}{\frac{(4)^2}{10} \times \frac{(7)^2}{10}}}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{14}{10} \times \frac{8}{10}}{\frac{28}{10}}$$

$$\Rightarrow 4/10 = 0.4$$

$$\therefore 0.4$$

Sol 157.

दिया गया है,

$$\Rightarrow [(36.4 + 153.6) \div \{185.6 - 175.6\}] \times 15.5 + 35.5 = ? \times 82.5$$

$$\Rightarrow [(190) \div \{185.6 - 175.6\}] \times 15.5 + 35.5 = 82.5 \times ?$$

$$\Rightarrow [190 \div 10] \times 15.5 + 35.5 = 82.5 \times ?$$

$$\Rightarrow 19 \times 15.5 + 35.5 = 82.5 \times ?$$

$$\Rightarrow 294.5 + 35.5 = 82.5 \times ?$$

$$\Rightarrow 330 = 82.5 \times ?$$

$$\Rightarrow ? = 330/82.5$$

$$\Rightarrow ? = 4$$

Sol 158.

$$\Rightarrow [(4/5 + 1/4) \times 2(7/6 + 1/7)] - 2/3 + 5/4 = 3 + ?$$

$$\Rightarrow ? + 3 = [(21/20) \times 2(55/42)] - 2/3 + 5/4$$

$$\Rightarrow ? + 3 = [21/20 \times 55/21] - 2/3 + 5/4$$

$$\Rightarrow ? + 3 = 11/4 - 2/3 + 5/4$$

$$\Rightarrow ? + 3 = 4 - 2/3$$

$$\Rightarrow ? + 3 = 10/3$$

$$\Rightarrow ? = 1/3$$

Sol 159.

गणना:

$$15 \text{ का } 150\% + 75 \text{ का } 75\%$$

$$\Rightarrow 3/2 \times 15 + 3/4 \times 75$$

$$\Rightarrow 22.5 + 56.25$$

$$\Rightarrow 78.75$$

\therefore आवश्यक संख्या 78.75 है

Sol 160.

$$\Rightarrow 21.45 - [3.18 + \{9.87 \times (10.74 \div 6.25 - 0.88)\}]$$

$$\Rightarrow 21.45 - [3.18 + \{9.87 \times (10.74 \div 5.37)\}]$$

$$\Rightarrow 21.45 - [3.18 + \{9.87 \times 2\}]$$

$$\Rightarrow 21.45 - [3.18 + 19.74]$$

$$\Rightarrow 21.45 - 22.92$$

$$\Rightarrow -1.47$$

Sol 161.

$$\left[121 \div \left\{ \left(\frac{1}{5} \text{ of } 25 + 3 \text{ of } 2 \right) \div 5 \div 55 \right\} \right]$$

$$\Rightarrow \left[121 \div \left\{ \left(25 \times \frac{1}{5} + 2 \times 3 \right) \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{55} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow \left[121 \div \left\{ (5 + 6) \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{55} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow \left[121 \div \left\{ \frac{11}{5} \times \frac{1}{55} \right\} \right]$$

$$\Rightarrow 121 \times 25$$

$$\Rightarrow 3025$$

Sol 162.

गणना:

$$m \text{ का } 10\% = n \text{ का } 20\%$$

$$\Rightarrow (10/100) \times m = (20/100) \times n$$

$$\Rightarrow 10m = 20n$$

$$\Rightarrow m/n = 20/10$$

$$\therefore m : n = 2 : 1$$

Sol 163.

$$\frac{(0.3)^3 + (0.2)^3}{(0.3 - 0.2)^2} = ?$$

$$\Rightarrow \frac{0.027 + 0.008}{(0.1)^2} = ?$$

$$\Rightarrow ? = 0.035/0.01$$

$$\Rightarrow ? = 35/10$$

$$\therefore ? = 7/2$$

Sol 164.

गणना:

दिए गए समीकरण को ध्यान में रखते हुए

$$\Rightarrow 500 + 600\% \text{ of } 100 - 600 + (20 \times 5 + 500 - 200) = ?$$

$$\Rightarrow 500 + 600 - 600 + (400) = ?$$

$$\Rightarrow 900 = ?$$

$$\Rightarrow 900 = ?$$

$$\therefore ? = 900$$

Sol 165.

$$5 \div 5 \div 5 \div 5 \div 5 \text{ of } 5$$

$$= 5 \div 5 \div 5 \div 25$$

$$= 5 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{25}$$

$$= \frac{1}{125}$$

Sol 166.

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{उत्तीर्ण \%} = (\text{उत्तीर्ण अंक}) / (\text{कुल अंक}) \times 100$$

गणना:

माना कि कुल अंक x हैं और उत्तीर्ण अंक p हैं।

$$\Rightarrow x \times 70 / 100 = x \times 50 / 100 + 180$$

$$\Rightarrow 7x / 100 - 5x / 100 = 180$$

$$\Rightarrow 2x / 100 = 180$$

$$\therefore x = 900$$

तथा, $x \times 40 / 100 = p - 50$

$$\Rightarrow 900 \times 40 / 100 = p - 50$$

$$\therefore \text{उत्तीर्ण अंक} = p = 410$$

$$\Rightarrow \text{उत्तीर्ण \%} = 410 / 900 \times 100$$

$$\therefore \text{आवश्यक उत्तीर्ण \%} = 45.56\% (\text{लगभग})$$

Sol 167.

$$(\sqrt{2.89} \div 0.17 + \sqrt{1.44} \div 0.3 \text{ of } 0.4 - 1/20 \text{ of } 200)$$

$$\Rightarrow [1.7 \div 0.17 + 1.2 \div (0.3 \times 0.4) - 200 \times 1/20]$$

$$\Rightarrow 10 + 1.2 \div 0.12 - 10$$

$$\Rightarrow 10 + 10 - 10$$

$$\therefore 10$$

Sol 168.

हम जानते हैं कि $7^3 = 343$

इसलिए, $a = 7$, $b = 3$

$$\therefore b^a = 3^7 = 2187$$

Sol 169.

प्रयुक्त सूत्र:

$$'n' \text{ धनात्मक प्राकृतिक संख्या का योग} = \frac{n \times (n+1)}{2}$$

गणना:

$$\begin{aligned} & 55 \frac{1}{11} + 55 \frac{2}{11} + 55 \frac{3}{11} + \dots + 55 \frac{10}{11} \\ &= 55 + \frac{1}{11} + 55 + \frac{2}{11} + \dots + 55 + \frac{10}{11} \\ &= (55 \times 10) + \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \dots + \frac{10}{11} \\ &= 550 + \frac{1+2+3+\dots+10}{11} \\ &= 550 + \frac{55}{11} \\ &= 555 \end{aligned}$$

Sol 170.

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \sqrt{176} + \sqrt{2401} \\ & \Rightarrow \sqrt{176} + 49 \\ & \Rightarrow \sqrt{225} \\ & \Rightarrow 15 \end{aligned}$$

Sol 171.

$$\begin{aligned} & \sqrt{93 + \sqrt{32 + \sqrt{274 + \sqrt{225}}}} \\ & \Rightarrow \sqrt{93 + \sqrt{32 + \sqrt{274 + 15}}} \\ & \Rightarrow \sqrt{93 + \sqrt{32 + 17}} \\ & \Rightarrow \sqrt{93 + 7} = 10 \end{aligned}$$

Sol 172.

$$\begin{aligned} & 7\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4} \right) - \frac{5}{24} \\ & \Rightarrow \frac{22}{3} \div \frac{5}{2} \times \frac{8}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times \frac{7}{4} \right) - \frac{5}{24} \\ & \Rightarrow \frac{22}{3} \div 4 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \right) - \frac{5}{24} \\ & \Rightarrow 22/12 - 5/8 - 5/24 \\ & \Rightarrow (44 - 15 - 5)/24 \\ & \Rightarrow 24/24 \\ & \Rightarrow 1 \end{aligned}$$

Sol 173.

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \left(\frac{27}{10^3} \times \frac{27}{10^5 \times 100} \times \frac{8}{10^4 \times 100} \times \frac{64}{100} \times 27 \right)^{\frac{1}{9}} \\ & \Rightarrow \left(\frac{3^3}{10^3} \times \frac{3^3}{10^7} \times \frac{2^3}{10^6} \times \frac{2^6}{10^2} \times 3^3 \right)^{\frac{1}{9}} \\ & \Rightarrow \left(\frac{3^9 \times 2^9}{10^{18}} \right)^{\frac{1}{9}} \\ & \Rightarrow \frac{3 \times 2}{100} \\ & \Rightarrow 6/100 \\ & \Rightarrow 0.06 \end{aligned}$$

Sol 174.

$$\begin{aligned} & 25\% \text{ of } 20\% \text{ of } 5 + 999 \frac{391}{392} \times [15\% \text{ of } 653 \frac{1}{3}] \\ &= 5 \times (20/100) \times (25/100) + [999 + (391/392)] \times [(1960/3) \times (15/100)] \\ &= (1/4) + [999 + 1 - (1/392)] \times 98 \\ &= (1/4) + 999 \times 98 + 98 - (98/392) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= (1/4) + 97902 + 98 - (1/4) \\ &= 98000 \end{aligned}$$

Sol 175.

दिया गया है:

$$\begin{aligned} & 345.86 + 321.86 + 123.14 + 189.14 \\ & \text{गणना:} \\ & 345.86 + 321.86 + 123.14 + 189.14 \\ & \Rightarrow 980 \\ & \therefore ? \text{ का मान } 980 \text{ है।} \end{aligned}$$

Sol 176.

गणना:

$$\begin{aligned} & 1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{4}{1 + \frac{5}{2}}}} \\ & \Rightarrow 1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{5}{9}}} \\ & \Rightarrow 1 + \frac{2}{\frac{8}{3}} \\ & \Rightarrow 1 + 3/4 = 7/4 \\ & \therefore 7/4 \end{aligned}$$

Sol 177.

समाधान:

$$\begin{aligned} & 7.07, 7.70, 7.707, 7.007, 0.77 \\ & \text{आवश्यक आरोही क्रम} = 0.77 < 7.007 < 7.07 < 7.70 < 7.707 \\ & \therefore \text{तीसरे स्थान पर जो संख्या है वह } 7.07 \text{ है।} \end{aligned}$$

Sol 178.

दिया गया व्यंजक -

$$\begin{aligned} & \{(8.6 \times 2.5) + (1.6 \times 4.5)\} \div 0.7 = 14.5 \times 4 - ? \\ & \Rightarrow \{(21.5) + (7.2)\} \div 0.7 = 14.5 \times 4 - ? \\ & \Rightarrow (28.7) \div 0.7 = 14.5 \times 4 - ? \\ & \Rightarrow 41 = 14.5 \times 4 - ? \\ & \Rightarrow 41 = 58 - ? \\ & \Rightarrow ? = 58 - 41 \\ & \Rightarrow ? = 17 \end{aligned}$$

Sol 179.

$$\begin{aligned} & (0.15 \times 4.4 + 0.33 \times 0.75 - 0.055 \times 0.5) = ? \\ & \Rightarrow 0.11 (0.15 \times 40 + 3 \times 0.75 - 0.5 \times 0.5) = ? \\ & \Rightarrow 0.11 (6 + 2.25 - 0.25) = ? \\ & \Rightarrow 0.11 \times 8 = ? \\ & \therefore ? = 0.88 \end{aligned}$$

Sol 180.

$$\begin{aligned} & (I) \sqrt{256} + \sqrt{0.0256} + \sqrt{121} + \sqrt{0.0121} \\ & \Rightarrow 16 + 0.16 + 11 + 0.11 \\ & \Rightarrow 27.27 = \text{R.H.S.} \\ & \text{यह कथन सही है।} \\ & (II) \sqrt{12321} + \sqrt{123.21} + \sqrt{1234321} + \sqrt{123.4321} \\ & \Rightarrow 111 + 11.1 + 1111 + 11.11 \\ & \Rightarrow 1244.21 = \text{R.H.S.} \\ & \text{यह कथन सही है।} \\ & (III) \sqrt{9801} + \sqrt{102.01} + \sqrt{1.2321} + \sqrt{0.0025} \\ & \Rightarrow 99 + 10.1 + 1.1 + 0.05 \\ & \Rightarrow 110.26 \neq \text{R.H.S.} \\ & \text{यह कथन गलत है।} \\ & \therefore \text{कथन (I) और (II) सत्य है।} \end{aligned}$$

Sol 181.

$$\begin{aligned} & \Rightarrow [\sqrt{(62.72/2)} + \sqrt{(35.28/2)} - \sqrt{(1.28/2)}] / \sqrt[3]{(11.664/2)} = p \text{ का } 12.5\% \\ & \Rightarrow [\sqrt{31.36} + \sqrt{17.64} - \sqrt{0.64}] / \sqrt[3]{5.832} = p \times 12.5/100 \\ & \Rightarrow [5.6 + 4.2 - 0.8] / 1.8 = p \times 12.5/100 \\ & \Rightarrow 9/1.8 = p \times 12.5/100 \\ & \Rightarrow 5 = p \times 12.5/100 \\ & \Rightarrow p = 5 \times 100/12.5 \\ & \Rightarrow p = 40 \end{aligned}$$

Sol 182.

$$17 \times 29 = 493,$$

$$\Rightarrow 170 \times 0.029 = 17 \times 29 \times 10/1000 = 4.93$$

Sol 183.

इस प्रश्न को हल करने के लिए BODMAS नियम का उपयोग करने पर, हमारे पास है

$$500 \text{ का } \{(800 \text{ का } 90\%) \text{ का } 35\%\} \% = ?$$

$$\Rightarrow \{[(90/100) \times 800] \text{ का } 35\%\} 500 \text{ का } \% = ?$$

$$\Rightarrow 500 \text{ का } (720 \text{ का } 35\%) \% = ?$$

$$\Rightarrow 500 \text{ का } \{(35/100) \times 720\} \% = ?$$

$$\Rightarrow 500 \text{ का } 252\% = ?$$

$$\Rightarrow (252/100) \times 500 = ?$$

$$\therefore ? = 1260$$

Sol 184.

कर्मचारियों की कुल संख्या = 2000
चौथे वर्ष के दौरान कर्मचारियों की संख्या = $2000 \times 85/100 \times 90/100 \times 110/100 = 1683$

Sol 185.

दिया गया समीकरण,
 $700 \text{ का } 56\% - 280 \text{ का } 60\% + 400 \text{ का } 25\% + 950 \text{ का } 72\% - 150 \text{ का } 66\% = ?$
 $\Rightarrow ? = 56/100 \times 700 - 60/100 \times 280 + 25/100 \times 400 + 72/100 \times 950 - 66/100 \times 150$
 $\Rightarrow ? = 392 - 168 + 100 + 684 - 99$
 $\Rightarrow ? = 909$

Sol 186.

माना शेष सही प्रश्नों की संख्या x है, तो
प्रश्नानुसार
 $60 \times (65/100) + x = 120 \times 75/100$
 $39 + x = 90$
 $x = 90 - 39 = 51$
आवश्यक प्रतिशत = $51/60 \times 100 = 85\%$
द्वत :
औसत विधि का उपयोग करने
 $(65 + y)/2 = 75$
 $65 + y = 75 \times 2$
 $y = 150 - 65 = 85\%$

Sol 187.

$$20.05 - [3.06 - \{3.57 + (6.24 \times 4.09 - 1.59)\}] = ?$$

$$\Rightarrow 20.05 - [3.06 - \{3.57 + (6.24 \times 2.5)\}]$$

$$\Rightarrow 20.05 - [3.06 - \{3.57 + 15.6\}]$$

$$\Rightarrow 20.05 - [3.06 - 19.17]$$

$$\Rightarrow 20.05 - (-16.11)$$

$$\Rightarrow 20.05 + 16.11 = 36.16$$

Sol 188.

$$(x - y) \times 60/100 = (x + y) \times 45/100$$

$$\Rightarrow (x - y) \times 4 = (x + y) \times 3$$

$$\Rightarrow 4x - 4y = 3x + 3y$$

$$\Rightarrow x = 7y$$

$$\Rightarrow x/y = 7/1$$

माना $x = 7$ और $y = 1$

$$\Rightarrow y = x \text{ का } k\%$$

$$\Rightarrow 1 = k\% \times 7$$

$$\Rightarrow k\% = 1/7$$

$$\Rightarrow k = 100/7$$

$$\Rightarrow k \text{ का } 21\%$$

$$\Rightarrow 21/100 \times 100/7 = 3$$

Sol 189.

$$(8 \text{ के } 0.008\% \text{ का } 0.08\%)^{1/9}$$

$$(8 \times 0.008/100 \times 0.08/100)^{1/9}$$

$$[(8 \times 8 \times 8) / (100 \times 1000 \times 100 \times 100)]^{1/9}$$

$$[(2/10)^9]^{1/9}$$

$$2/10$$

$$0.2$$

Sol 190.

माना कि भिन्न $100/100$ है।
प्रश्नानुसार,
एक भिन्न का 60% बढ़ जाता है।
 \Rightarrow अंश = $100 + (60/100) \times 100 = 160$
हर 60% कम हो जाता है।
 \Rightarrow हर = $100 - (60/100) \times 100 = 40$
 \Rightarrow नया भिन्न = $160/40 = 4$
 \therefore नया भिन्न पुराने भिन्न का 4 गुना है।

Sol 191.

$$2^{9y} = 64$$

$$\Rightarrow 2^{9y} = 2^6$$

घातों की तुलना करते हैं,

$$\Rightarrow 9y = 6$$

$$\Rightarrow y = 6/9$$

$$\Rightarrow y = 2/3$$

$$\therefore 125^y = 5^{3y}$$

$$\Rightarrow 5^{3(2/3)} = 5^2$$

$$\Rightarrow 25$$

Sol 192.

$$(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow 3^{5/2} \times 3^4 = 3^n \times 3^{3/2}$$

$$\Rightarrow [3^{5/2} \times 3^4] / 3^{3/2} = 3^n$$

$$\Rightarrow 3^{5/2 + 4 - 3/2} = 3^n$$

$$\Rightarrow 3^5 = 3^n$$

घात की तुलना करने पर, हम प्राप्त करते हैं

$$\Rightarrow n = 5$$

Sol 193.

$$3^4 \times 2^6 \div 4^2 + 5^2 \times 7^1 + 1 = 5^3 \times 2^2$$

$$\Rightarrow 3^4 \times 2^6 \div 4^2 + 5^2 \times 7^1 + 1 = 81 \times 2^2 + 175 + 1 = 500$$

$$\Rightarrow 5^3 \times 2^2 = 500 = 5^3 \times 2^2$$

$$\therefore ? = 2$$

Sol 194.

दिया गया है,

$$\Rightarrow ? = \frac{(0.3266 \times 1.544 \times 117.5)}{(163.3 \times 0.7720 \times 4.70)}$$

$$\Rightarrow ? = (3266 \times 1544 \times 1175 \times 10^{-8}) / (1633 \times 7720 \times 470 \times 10^{-7})$$

$$\Rightarrow ? = (2 \times 1/5 \times 5/2 \times 10^{-1})$$

$$\Rightarrow ? = 0.1$$

Sol 195.

$$12\frac{3}{4} + 27\frac{1}{2} - 6\frac{2}{5} - 3\frac{7}{10}$$

दी गयी समीकरण को हल करने पर:

$$\Rightarrow 51/4 + 55/2 - 32/5 - 37/10$$

$$\Rightarrow 161/4 - 101/10$$

$$\Rightarrow 1206/40$$

$$\Rightarrow 603/20$$

Sol 196.

दशमलव मानों को संगत अंशों में परिवर्तित कीजिए:
 $33.33\% = 1/3$
 $12.5\% = 1/8$
 $40\% = 2/5$
गणना:
 $342 \text{ का } 33.33\% + 800 \text{ का } 12.5\% + x = 900 \text{ का } 40\%$
 $(1/3) \times 342 + (1/8) \text{ of } 800 + x = (2/5) \times 900$
 $114 + 100 + x = 360$
 $\Rightarrow 214 + x = 360$
 $\Rightarrow x = 360 - 214 = 146$
 $\therefore 'x' \text{ का मान } 146 \text{ है।}$

Sol 197.

गणना:

$$\Rightarrow (5 \times 8 \times 48/4 \times 3) \times (11/7 + 17/7)$$

$$\Rightarrow (5 \times 2 \times 16) \times (28/7)$$

$$\Rightarrow 160/4$$

$$\therefore \left(\frac{5}{4} \text{ of } \frac{8}{3} \text{ of } 48 \right) \div \left(\frac{11}{7} + 17 \text{ of } \frac{1}{7} \right) = 40$$

Sol 198.

चूँकि हम जानते हैं

$$\Rightarrow 8/13 = 0.61$$

$$\Rightarrow 7/15 = 0.46$$

$$\Rightarrow 5/11 = 0.45$$

$$\Rightarrow 0.27$$

उनमें से सबसे बड़ी संख्या = 0.61 = 8/13

Sol 199.

दिया गया व्यंजक,

$$\Rightarrow ? = (0.00032)^{0.6}$$

$$\Rightarrow ? = (32 \times 10^{-5})^{0.6}$$

$$\Rightarrow ? = (2 \times 10^{-1})^{5 \times 0.6}$$

$$\Rightarrow ? = 2^3 \times 10^{-3}$$

$$\therefore ? = 0.008$$

Sol 200.

P, Q से 40% कम है।

माना कि Q, 100y है, तो P, 60y है।

$$\Rightarrow (Q - P)/P = 40y/60y = 66.66\%$$

\therefore P की तुलना में Q 66.66% अधिक है।



testbook

To Practice 3751 More Questions

From Remaining Chapters

Buy SmartBook NOW

Available at
amazon & Flipkart



Unique Features of SmartBook

- Time To Answer (TTA)
- Smart Answer Key
- Level - Wise Difficulty
- Best 4000 Questions
- Free Video Lessons



SmartBook for Banking Exam

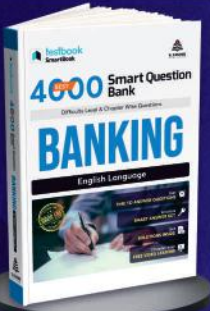
English Language

Quantitative Aptitude

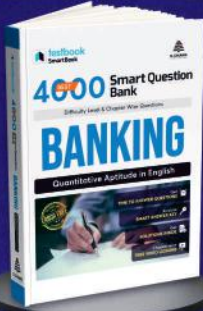
Reasoning Ability

क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड - हिंदी

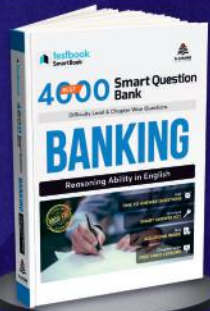
रीजनिंग एबिलिटी - हिंदी



[Download Sample PDF](#)



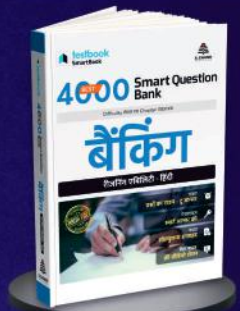
[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)

SmartBook for SSC Exam

English Language

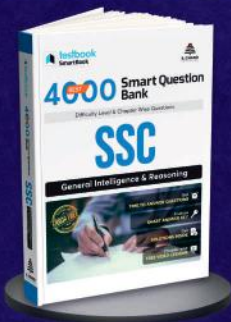
General Intelligence & Reasoning

General Knowledge

Quantitative Aptitude



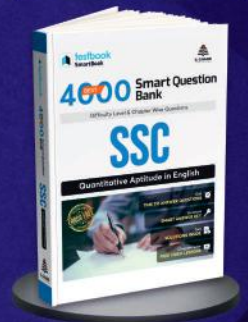
[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)

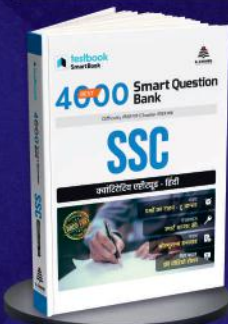


[Download Sample PDF](#)

क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड - हिंदी

जनरल इंटेलिजेंस और रीजनिंग

सामान्य ज्ञान (जीके) - हिंदी



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)



[Download Sample PDF](#)

Available at
amazon & Flipkart



Smart Question Bank के 4 अनोखे फिचर्स



4000 सर्वश्रेष्ठ चयनित प्रश्न:

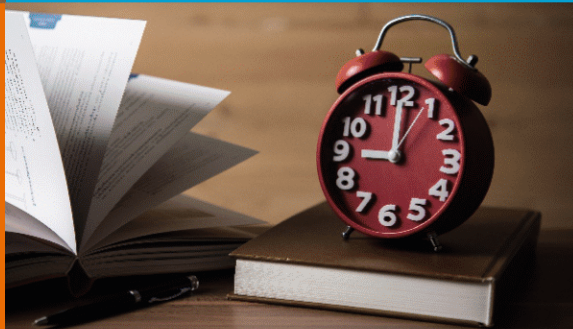
01

हमारे प्लेटफॉर्म पर किए गए लाखों छात्रों के प्रयास और प्रदर्शन डेटा के आधार पर Testbook ऑनलाइन प्रश्न बैंक से श्रेष्ठ प्रश्नों का चयन किया गया है। परीक्षा की कुशल तैयारी के लिए मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके सर्वोत्तम प्रश्नों का चयन हुआ है।

टाइम टू ANSWER (TTA):

02

TTA आपको समय प्रबंधन सिखाएगा। हर प्रश्न पर कितना समय देना है, यह सीखने से आप परीक्षा में अधिक स्कोर कर पाएंगे। TTA मशीन लर्निंग और डेटा विज्ञान तकनीक द्वारा कैल्कुलेट किया जाता है।



स्मार्ट ANSWER KEY:

03

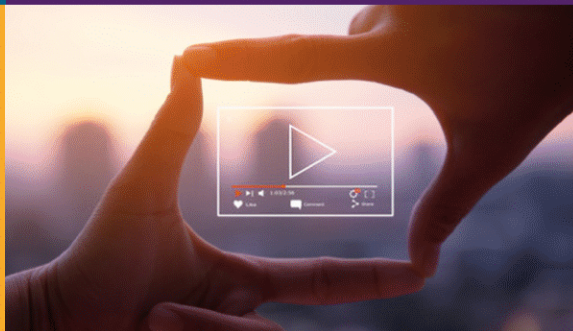
परीक्षा में आसान, मध्यम और कठिन हर तरह के प्रश्न होंगे। इससे आपको यह जानने में मदद मिलेगी कि आपको कौन से प्रश्न हल करने हैं और कौन से छोड़ने हैं, क्योंकि यह आपकी परीक्षा रणनीति का अत्यधिक महत्वपूर्ण भाग है। इससे आपको अपने प्रदर्शन के बारे में गहराई से समझ होगी और आप यहाँ अन्य छात्रों के हल किये प्रश्नों की भी जाँच कर सकते हैं।



FREE वीडियो लेसन

04

टेस्टबुक ऐप पर सीधे जाने के लिए प्रत्येक अध्याय की शुरुआत में क्यूआर कोड को स्कैन करें और वीडियो लेक्चर, पीडीएफ नोट्स और अभ्यास प्रश्नों सहित वीडियो पाठों को फ्री पाएं। परीक्षा में उत्तरों की एक्यूरेसी के लिए मॉक टेस्ट का अभ्यास करें, जिससे आपकी अवधारणाएं स्पष्ट रहेंगी।



S.CHAND PUBLISHING

A division of S Chand And Company Limited
(ISO 9001 Certified Company)
E-mail: info@schandpublishing.com
Customer care (toll free) No.: 1800-1031926



Buy books online @

<https://shop.schandpublishing.com>

For any queries and
feedback email:



support@testbook.com



9 789355 012197

₹ 595