फ्री ई-बुक

oliveboard

आरआरबी एनटीपीसी सीबीटी 2 के लिए महत्वपूर्ण गणित प्रश्न



अभी फ्री ई-बुक डाउनलोड करें

आरआरबी एनटीपीसी सीबीटी 2 के लिए महत्वपूर्ण गणित प्रश्न

इस ई-बुक में हम उन सभी महत्वपूर्ण प्रश्नों को शामिल करेंगे, जिनसे आरआरबी एनटीपीसी सीबीटी 2 परीक्षा में पूछे जाने की उम्मीद की जा सकती है।

Q1. 1000 और 5000 के बीच कितनी संख्याएँ 225 से पूर्णतः विभाज्य हैं?

a) 12
b) 16
c) 18
d) 19

Q 2. जब एक संख्या को 56 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 29 प्राप्त होता है। संख्या को 8 से विभाजित करने पर शेष क्या होगा?

a) 7
b) 5
c) 4
d) 3

Q3. एक पिकनिक पार्टी के प्रत्येक सदस्य ने सदस्यों की कुल संख्या के दोगुने रुपये का योगदान दिया और संग्रहित कुल राशि 3042 थी। पार्टी में उपस्थित सदस्यों की संख्या कितनी थी?

a) 25
b) 39
c) 40
d) 32

Q 4. एक भाग योग में भाजक भागफल का 10 गुना और शेषफल का 5 गुना होता है। यदि शेषफल 46 है, तो लाभांश है

a) 4236
b) 5336
c) 4306
d) 4336

Q5. वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 1000 में जोड़ा जाए, जिससे 45 योग को पूर्ण रूप से विभाजित करे, है

a) 40
b) 25
c) 35
d) 20

Q6. जब किसी संख्या को 893 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 193 होता है। 47 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

a) 3
b) 5
c) 7
d) 9

Q7. गुणनफल (122)173 में इकाई अंक होता है

a) 2
b) 6
c) 4
d) 8

Q8. यदि n और p दोनों विषम संख्याएँ हैं, तो निम्नलिखित में से कौन एक सम संख्या है?
a) np + 2
b) np
c) n + p
d) n + p + 1

Q 9. (461+462+463) निम्न में से किससे विभाज्य है
a) 3
b) 7
c) 13
d) 17

Q10. 7 से विभाज्य कितनी प्राकृत संख्याएँ है, जो 3 और 200 के बीच हैं?
a) 27
b) 28
c) 31
d) 36

Q11. 25 - 5 [2 + 3 (2 - 2 (5 - 3) + 5) - 10] + 4 का मान होता है:
a) 15
b) 23.75
c) 25
d) 25.75

Q12. 5 – [4 – {3 – (3 – 3 – 6)}] निम्न में से किसके बराबर है:
a) 2
b) 4
c) 6
d) 10

Q.13 0.008 × 0.01 × 0.072 ÷ (0.12 × 0.0004) का मान होता है:
a) 1.02
b) 0.12
c) 0.012
d) 1.02

Q.14 3034 - (1002 20.04) निम्न में से किसके बराबर है
a) 3029
b) 2993
c) 2984
d) 2543

Q.15 √900+√0.09+√0.000009 निम्न में से किसके बराबर है

a) 30.097
b) 30.297
c) 30.197
d) 30.179

Q.16 √0.000441 का मान बराबर है:
a) 0.00021
b) 0.21
c) 0.021
d) 0.0021

Q.17 √0.01+√0.81+√1.21+√0.0009 का योग है:
a) 2.11
b) 2.13
c) 2.16
d) 2.07

Q.18 वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिससे परिणाम को एक पूर्ण घन बनाने के लिए 1944 को गुणा किया जाना चाहिए:
a) 7
b) 3
c) 2
d) 6

Q.19 (272^2-128^2) का वर्गमूल है:
a) 240
b) 270
c) 144
d) 256

Q.20 2 संख्याओं के वर्गों का योग 146 है और उनमें से एक का वर्गमूल √5 है। दूसरी संख्या का घन है
a) 1221
b) 1441
c) 1331
d) 1211

Q.21 छह दोस्तों की औसत ऊंचाई 167 सेमी है। 162 सेमी ऊंचाई वाला एक लड़का समूह को छोड़ देता है। नई औसत ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
a) 165 सेमी
b) 168 सेमी
c) 169 सेमी
d) 171 सेमी

Q.22 छह मेज और बारह कुर्सियाँ 7,800 रुपये में खरीदी गईं। यदि एक मेज का औसत मूल्य 750 रुपये है, तो एक कुर्सी का औसत मूल्य होगा
a) रु.170

b) रु.275
c) रु.295
d) रु.310

Q 23 एक परिवार का औसत मासिक खर्च पहले तीन महीनों के दौरान 2,200 रुपये, अगले चार महीनों के दौरान 2,550 रुपये और साल के आखिरी पांच महीनों के दौरान 3,120 रुपये है। यदि वर्ष के दौरान कुल बचत 1,260 रुपये थी, तो औसत मासिक आय क्या है?

a) रु.2,850
b) रु.2,890
c) रु.2,805
d) रु.1,960

Q.24 कुछ प्राकृत संख्याओं का औसत 15 है। यदि पहली संख्या में 30 जोड़ा जाए और अंतिम संख्या से 5 घटाया जाए तो औसत 17.5 हो जाता है, तो प्राकृत संख्याओं की संख्या क्या है

a) 20
b) 30
c) 10
d) 25

Q.25 चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 15 है। दूसरी सबसे बड़ी संख्या कौन सी है

a) 12
b) 14
c) 16
d) 18

Q.26 2 और 22 के बीच सभी विषम पूर्णांकों का औसत है:

a) 12
b) 14
c) 11
d) 13

Q.27 लगातार 7 संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या है

a) 20
b) 23
c) 24
d) 26

Q.28 11 संख्याओं का औसत 63 है। यदि पहली छह संख्याओं का औसत 60 और अंतिम छह संख्याओं का औसत 65 है, तो छठी संख्या कौन सी है

a) 57
b) 32
c) 64
d) 65

Q.29 एक टीम में सभी सहयोगियों का औसत वेतन 16000 रुपये है। 7 वरिष्ठ सहयोगियों का औसत वेतन 24000 रुपये है और बाकी का औसत वेतन 12000 रुपये है। उस टीम में कितने सहयोगी कार्य करते हैं?

a) 20
b) 23
c) 21
d) 27

Q.30 एक क्रिकेट टीम के 11 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए औसत रन 23 हैं। यदि पहले खिलाड़ी ने 113 रन बनाए। शेष खिलाड़ियों के औसत रन ज्ञात कीजिए।

a) 8
b) 12
c) 14
d) 21

Q.31 A, B का 150% है और B, C का 40% है। यदि A+B+C=20, तो 2B+3C – 4A का मान किसके बराबर है:

a) 14
b) 15
c) 16
d) 20

Q.32 एक कस्बे की जनसंख्या में 2018 में 15% और 2019 में 10% की वृद्धि हुई। एक महामारी के कारण, 2020 में जनसंख्या 10% कम हो गई। 3 वर्षों में शहर की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

a) 17.5%
b) 12.5%
c) 13.85%
d) 15%

Q.33 1206 का एक तिहाई 134 का कितना प्रतिशत है?

a) 125%
b) 150%
c) 300%
d) 250%

Q.34 एक परीक्षा में 80% अभ्यर्थी अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए और 85% अभ्यर्थी गणित में उत्तीर्ण हुए। यदि इन दोनों विषयों में 73% अभ्यर्थी उत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत अभ्यर्थी अनुत्तीर्ण हुए?

a) 17
b) 8
c) 15
d) 35

Q.35 एक कस्बे की जनसंख्या में प्रति वर्ष 4% की वृद्धि होती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 50,000 है, तो 2 वर्ष बाद यह होगी:

a) 54900
b) 54080
c) 55000
d) 53900

Q.36 श्री अजय अपनी मासिक आय का 50% घरेलू सामानों पर खर्च करते हैं और शेष में से 25% यात्रा पर, 30% मनोरंजन पर, 15% खरीदारी पर और शेष राशि रु 900 की बचत करते है। श्रीमान अजय की मासिक आय क्या है?

a) 9000
b) 12000
c) 6000
d) इनमें से कोई नहीं

Q.37 60 छात्रों और 5 शिक्षकों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र को मिठाइयाँ मिलीं जो कुल छात्रों की संख्या का 20% हैं और प्रत्येक शिक्षक को मिठाई मिली जो कुल छात्रों की संख्या का 30% है। कुल कितनी मिठाइयाँ बाटी गयी?

a) 700
b) 810
c) 805
d) 900

Q.38 एक स्कूल में 40% छात्र फुटबॉल खेलते हैं और 50% क्रिकेट खेलते हैं। यदि 18% छात्र न तो फुटबॉल खेलते हैं और न ही क्रिकेट, दोनों खेलने वाले छात्रों का प्रतिशत कितना है:

a) 8
b) 22
c) 30
d) 40

Q.39 एक बड़े बगीचे में 60% नारियल के पेड़ हैं, 25% नारियल के पेड़ आम के पेड़ हैं और 20% आम के पेड़ सेब के पेड़ हैं। यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 है, तो बगीचे में पेड़ों की संख्या है:

a) 45000
b) 48000
c) 50000
d) 52000

Q.40 वह संख्या जो 320 के 10% में 230 के 30% के योग के लिए जोड़ी जानी है, वह है

a) 23
b) 37
c) 32
d) 53

Q.41 एक वस्तु को 960 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 4% की घाटा होता है; लागत मूल्य क्या था?

a) रु1,000
b) रु.1100
c) रु1200
d) रु.1040

Q.42 यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 80% है, तो लाभ प्रतिशत है:

a) 22%
b) 25%
c) 22.5%
d) 24%

Q.43 10 संतरों का विक्रय मूल्य 13 संतरों का क्रय मूल्य है। तो लाभ प्रतिशत कितना है

a) 3%
b) 10%
c) 13%
d) 30%

Q.44 एक व्यक्ति 400 आमों को 320 आमों के क्रय मूल्य पर बेचता है। उसके घाटे का प्रतिशत कितना होगा

a) 10%
b) 15%
c) 20%
d) 25%

Q.45 एक कपड़ा व्यापारी 33 मीटर कपड़ा बेचने पर 11 मीटर कपड़े के बिक्री मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभ प्रतिशत कितना है

a) 11%
b) 25%
c) 50%
d) 45%

Q.46 एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। 19% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे अपनी वस्तु को क्रय मूल्य से कितना अधिक अंकित करना चाहिए?

a) 25%
b) 30%
c) 40%
d) 34%

Q.47 एक वस्तु का लागत मूल्य 800 रुपये है। 10% की छूट देने के बाद 12.5% का लाभ हुआ। तो वस्तु का अंकित मूल्य कितना है

a) रु.1,100
b) रु.1,300
c) रु. **1,000**
d) रु.1200

Q.48 एक टेप रिकॉर्डर को निर्मित करने की लागत 1,500 रुपये है। उत्पादक निर्मित लागत से 20% अधिक का अंकित मूल्य (विक्रय मूल्य) निर्धारित करता है और इस तरह से छूट देता है कि 8% का लाभ प्राप्त होता है। छूट की दर है

a) 8%
b) 10%
c) 12%
d) 20%

Q.49 एक दुकानदार को अपनी वस्तु के लागत मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए ताकि अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद 32% का लाभ अर्जित किया जा सके?

a) 40%
b) 45%

c) 50%
d) 60%

Q.50 एक व्यापारी ने 19,500 रुपये में दो घोड़े खरीदे। उसने एक को 20% के घाटे पर और दूसरे को 15% के लाभ पर बेचा। यदि प्रत्येक घोड़े का विक्रय मूल्य समान है, तो उनका लागत मूल्य क्रमशः है।

a) रु.10,500 और रु.9,500
b) रु. 11,500 और रु. 8,000
c) रु.12,500 और रु.9,000
d) रु.11,000 और रु.9,500

Q.51 12,000 रुपये की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्ष बाद दोगुनी हो जाती है। 20 साल बाद यह कितनी होगी?

a) रु. 1,20,000
b) रु. 1,44,000
c) रु. 1,92,000
d) रु. 1, 50,000

Q.52. प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 20000 रुपये की राशि 2 साल में 23328 रुपये हो जाएगी?

a) 8 प्रतिशत
b) 12 प्रतिशत
c) 24 प्रतिशत
d) 16 प्रतिशत

Q 53. एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 15 वर्ष में अपने आप दुगनी हो जाती है। यह अपने आप कितने वर्षों में आठ गुना हो जाएगा

a) 48 वर्ष
b) 45 वर्ष
c) 60 वर्ष
d) 54 वर्ष

Q 54. 32,000 रुपये की मूल राशि पर 20% की दर से त्रैमासिक गणना किए जाने पर 6 महीने की अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

a) रु. 4160
b) रु. 4360
c) रु. 4080
d) रु. 4280

Q 55. राम 2% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से राहुल को 2500 रुपये उधार देता है। 2 वर्ष के अंत में उसने कितना अतिरिक्त धन अर्जित किया होगा।

a) रु. 110

b) रु. **101**
c) रु. 108
d) रु. 103

Q 56. 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि होने पर कितने वर्षों में 1000 रुपये की मूल राशि 1728 रुपये हो जाएगी।
a) 3
b) 5
c) 7
d) 9

Q 57. प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की किस दर से 10000 रुपये की राशि 2 वर्षों में 12321 रुपये हो जाएगी?
a) 7 प्रतिशत
b) 11 प्रतिशत
c) 15 प्रतिशत
d) 22 प्रतिशत

Q 58. यदि एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 102 रुपये है, तो दो साल के लिए समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?
a) रु. 50
b) रु. 100
c) रु. 150
d) रु. 200

Q 59. 2668 रुपये की राशि साधारण ब्याज की दर से 5 वर्ष में 4669 रुपये हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।।
a) 14.90%
b) 15%
c) 15.20%
d) 16%

Q 60. राज 4 साल के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से 65800 रुपये की राशि जमा करता है। 4 वर्ष के अंत में राज को कुल कितनी राशि मिलेगी?
a) रु.115246
b) रु. 110324
c) रु.102648
d) रु.125578

Q.61 A और B मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 20 दिनों तक एक साथ काम किया और फिर B ने काम छोड़ दिया । अन्य 20 दिनों के बाद, A ने शेष कार्य को पूरा किया। A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकता है?
a) 50 दिन

b) 40 दिन
c) 60 दिन
d) 54 दिन

Q.62 A अकेला एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर इसे 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

a) 16 दिन
b) 18 दिन
c) 20 दिन
d) 24 दिन

Q.63 A और B एक कार्य को 12 दिनों में, B और C 8 दिनों में और C और A 6 दिनों में कर सकते हैं। B उसी कार्य को अकेले करने में कितना समय लेगा?

a) 24 दिन
b) 40 दिन
c) 48 दिन
d) 32 दिन

Q.64 A और B मिलकर एक कार्य को 18 दिनों में, B और C 24 दिनों में और A और C 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों में वे सभी मिलकर कार्य को पूरा करेंगे?

a) 15 दिन
b) 10 दिन
c) 12 दिन
d) 16 दिन

Q.65 A और B एक साथ एक काम को 8 दिनों में और B और C मिलकर 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों मिलकर कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C मिलकर उस कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

a) 10 दिन
b) 12 दिन
c) 8 दिन
d) 20 दिन

Q.66 दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। वे एक साथ टंकी को कितने समय में भर सकते हैं

a) 6 घंटे
b) 8 घंटे
c) 7 घंटे
d) 9 घंटे

Q.67 एक टंकी में दो पाइप A और B हैं। A इसे 20 मिनट में भर सकता है और B इसे 30 मिनट में भर सकता है। यदि A और B को बारी-बारी से एक-एक मिनट के लिए खुला रखा जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

a) 110 मिनट
b) 115 मिनट
c) 120 मिनट
d) 125 मिनट

Q.68 तीन पाइप A, B और C एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। तीनो को 2 घंटे तक एक साथ चालू करने के बाद, C को बंद कर दिया जाता है और A और B इसे 7 घंटे अधिक में भर देते हैं। अकेले C द्वारा टंकी को भरने में लिया गया समय है

a) 14 घंटे
b) 16 घंटे
c) 17 घंटे
d) 15 घंटे

Q.69 दो पाइप P और Q मिलकर एक टंकी को 20 मिनट में भर सकते हैं और P अकेला 30 मिनट में भर सकता है। तब Q अकेले टंकी को कितने समय में भर सकता है

a) 51 मिनट
b) 60 मिनट
c) 64 मिनट
d) 69 मिनट

Q.70 एक टैंक के तल में रिसाव के कारण पूरे टैंक को 6 घंटे में खाली कर सकता है। एक इनलेट पाइप 4 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी भरता है। जब टैंक भर जाता है, तो इनलेट खोल दिया जाता है और रिसाव के कारण टैंक 8 घंटे में खाली हो जाता है। टैंक के पानी स्टोर करने की क्षमता का पता लगाएं।

a) 5240 लीटर
b) 5760 लीटर
c) 5960 लीटर
d) 4690 लीटर

Q.71 एक आदमी स्टेशन A से स्टेशन B तक की यात्रा 36 किमी/घंटा की एकसमान गति के साथ तय करता है और 45 किमी/घंटा की समान गति से स्टेशन A पर वापस आता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति है:

a) 40 किमी/घंटा
b) 41 किमी/घंटा
c) 40.5 किमी/घंटा
d) 42 किमी/घंटा

Q.72 एक कार 40 किमी/घंटा की दर से A से B तक जाती है और B से A तक 60 किमी/घंटा की दर से वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान इसकी औसत गति क्या है

a) 45 किमी/घंटा
b) 48 किमी/घंटा
c) 50 किमी/घंटा
d) 60 किमी/घंटा

Q.73 एक ट्रेन 40 किमी/घंटा की औसत गति से समय पर अपने गंतव्य तक पहुंच जाती है। यदि यह 35 किमी/घंटा की औसत गति से जाती है, तो यह 15 मिनट की देरी से चलती है। कुल यात्रा है:
a) 60 किमी
b) 65 किमी
c) 70 किमी
d) 80 किमी

Q.74 एक आदमी 12 किमी प्रति घंटे की एकसमान गति से A से B तक जाता है और 4 किमी प्रति घंटे की समान गति से वापस आता है, पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी प्रति घंटे में) है:
a) 4.5
b) 6
c) 7.5
d) 8

Q.75 A और B 20 किमी दुरी पर हैं। A 4 किमी/घंटा की औसत गति से चल सकता है और B 6 किमी/घंटा की औसत गति से चल सकता है। यदि वे सुबह 7 बजे एक-दूसरे की ओर चलना प्रारंभ करते हैं, तो वे कब मिलेंगे?
a) सुबह 8.00 बजे
b) सुबह 9 बजे
c) सुबह 9.30 बजे
d) सुबह 8.30 बजे

Q.76 एक ट्रेन एक स्थान A से सुबह 6 बजे छुटती है और उसी दिन दूसरे स्थान B पर शाम 4.30 बजे पहुंचती है। यदि ट्रेन की गति 40 किमी प्रति घंटा है, तो ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए?
a) 240 किमी
b) 420 किमी
c) 360 किमी
d) 400 किमी

Q.77 दो आदमी एक साथ एक निश्चित दूरी चलना शुरू करते हैं, एक 4 किमी/घंटा की गति से और दूसरा 3 किमी/घंटा की गति से। पहला दूसरे के आधे घंटे पहले पहुंच जाता है। पूर्ण दूरी ज्ञात कीजिए।
a) 6 किमी
b) 7 किमी
c) 9 किमी
d) 11 किमी

Q.78 एक ट्रेन 108 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है। मीटर प्रति सेकंड में इसकी गति है:

a) 38.8
b) 30
c) 18
d) 10.8

Q.79 एक ट्रेन एक समान गति से 480 किमी की दूरी तय करती है। ब्रेकडाउन के कारण, इसकी गति 10 किमी/घंटा कम हो जाती है और इसलिए यह गंतव्य की यात्रा 8 घंटे देरी से करती है। ट्रेन की प्रारंभिक गति पाएं।

a) 20 किमी/घंटा
b) 35 किमी/घंटा
c) 25 किमी/घंटा
d) 30 किमी/घंटा

Q.80 दो ट्रेनें 140 मीटर और 160 मीटर लंबी क्रमशः 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चलती हैं। एक दूसरे को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) है:

a) 10
b) 10.8
c) 9
d) 9.6

Q.81 एक तार से 22 सेमी भुजा का एक वर्ग बनाया गया है। फिर उसी तार को मोड़कर एक वृत्त बनाया जाता है। बने वृत्त का क्षेत्रफल है (π = 22/7)

a) 343 सेमी2
b) 416 सेमी2
c) 616 सेमी2
d) 506 सेमी2

Q.82 जब एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को 4 सेमी बढ़ा दिया जाता है, उसका क्षेत्रफल $5\sqrt{3}$ सेमी2 बढ़ जाता है, तो मूल त्रिभुज की भुजा की लंबाई क्या है

a) $\sqrt{2}$ सेमी
b) 0.5 सेमी
c) $(\sqrt{2} + 1)$ सेमी
d) 2 सेमी

Q.83 व्यास 14 सेमी और तिरछी ऊंचाई 10 सेमी वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी^{2} में) ज्ञात कीजिए।

a) 570
b) 428
c) 374
d) 622

Q.84 12 सेमी लंबाई, 8 सेमी चौड़ाई और 10 सेमी ऊंचाई वाले घनाभ से 2 सेमी भुजा वाले घनों की संख्या ज्ञात कीजिए?

a) 160
b) 140
c) 120
d) 100

Q.85 यदि एक सम बहुभुज का आंतरिक कोण 120° है, तो बहुभुज में विकर्णों की संख्या ज्ञात कीजिए?
a) 11
b) 8
c) 7
d) 9

Q. 86 रु. 8000 को A, B और C के बीच इस प्रकार वितरित किया जाता है कि उन्हें क्रमशः रु. 500, रु.200 और रु.100 के नोट प्राप्त होते हैं। उनके द्वारा प्राप्त राशि 15:2:3 के अनुपात में है। 500 रुपये, 200 रुपये और 100 रुपये के नोटों की संख्या का अनुपात क्या था?
a) 3:3:1
b) 4:1:2
c) 3:2:2
d) 3:1:3

Q.87 3200 रुपये को क्रमशः 3: 5: 8 के अनुपात में A, B और C के बीच विभाजित किया जाता है। B और C के हिस्से में कितना अंतर (रुपये में) है?
a) 600
b) 900
c) 800
d) 400

Q.88 हवा के झोंके से एक खंभा टूट जाता है और उसकी चोटी जमीन से 45° के कोण पर और खंभे के पैर से 25 मीटर की दूरी पर टकराती है। खम्भे के टूटने से पहले उसकी ऊँचाई (मीटर में) कितनी थी?
a) $(25\sqrt{3}) / 3$
b) $20\sqrt{3}$
c) $25(1+\sqrt{2})$
d) $25\sqrt{2}$

Q.89 एक मैदान के बीच में खड़ा एक लड़का उत्तर में उड़ते हुए पक्षी को 60° के उन्नयन कोण पर देखता है और दो मिनट के बाद, वह उसी पक्षी को दक्षिण में 45° के उन्नयन कोण पर देखता है। यदि पक्षी एक सीधी रेखा में $40\sqrt{3}$ मीटर की ऊंचाई पर उड़ता है, तो उसकी गति कितने किमी/घंटा है?
a) 2.985
b) 3
c) 3.276
d) 3.50

Q.90 एक मीनार जमीन पर लंबवत खड़ा है। टावर के पाद से 20 मीटर दूर जमीन पर एक बिंदु से, टावर के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है। टावर की ऊंचाई क्या है?
a) $20\sqrt{3}$
b) $10\sqrt{3}$
c) 10
d) 20

Q.91 एक दीवार के खिलाफ झुकी हुई सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है और सीढ़ी का पैर दीवार से 9.5 मीटर दूर है। सीढ़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

a) 15
b) 10
c) 19
d) 17

Q.92 एक बिजली का खंभा 10 मीटर ऊंचा है। पोल के ऊपर बंधा एक स्टील का तार पोल को सीधा रखने के लिए जमीन पर एक बिंदु पर चिपका दिया जाता है। यदि तार खम्भे के पाद के माध्यम से क्षैतिज से 45° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

a) 12.1
b) 10.5
c) 14.1
d) 15

Q.93 एक पतंग जमीनी स्तर से 75 मीटर की ऊंचाई पर उड़ रही है, जो क्षैतिज से 60 पर झुके हुए तार से जुड़ी है। स्ट्रिंग की लंबाई निकटतम मीटर तक ज्ञात करें।

a) 85
b) 87
c) 91
d) 95

Q.94 एक 120 मीटर ऊंचे टॉवर के शीर्ष से, एक व्यक्ति दो कारों को टावर के विपरीत दिशा में और टावर के आधार के साथ एक सीधी रेखा में 60° और 45° के अवनमन कोणों के साथ देखता है। कारों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।(√3=1.732)

a) 185.28
b) 189.28
c) 191.28
d) 178.28

Q.95 जमीन पर एक बिंदु से एक हवाई जहाज का उन्नयन कोण 45° है। 15 सेकंड की उड़ान के बाद, ऊंचाई 30° में बदल जाती है। यदि हवाई जहाज 3000 मीटर की ऊंचाई पर उड़ रहा है, तो हवाई जहाज की गति ज्ञात कीजिए।

a) 521.14
b) 531.16
c) 527.04
d) 531.87

Q.96 यदि x और y संख्या 653 xy के दो अंक इस प्रकार हैं कि यह संख्या 80 से विभाज्य है, तो x + y =?

a) 6
b) 2
c) 3
d) 6

Q.97 यदि गुणनफल 4864 × 9 P 2, 12 से विभाज्य है, तो P का मान है:

a) 1
b) 5
c) 2
d) 6

Q.98 जब एक संख्या को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को 17 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 9 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए?

a) 369
b) 339
c) 349
d) 379

Q.99 तीन संख्याएं एक-दूसरे की सह-अभाज्य हैं इस प्रकार हैं कि पहले दो का गुणनफल 551 है और अंतिम दो का 1073 है। तीन संख्याओं का योग है:

a) 89
b) 77
c) 75
d) 85

Q.100 वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 48, 60, 72, 108 और 140 से विभाजित करने पर क्रमशः 38, 50, 62, 98 और 130 शेष बचता है:

a) 15510
b) 15250
c) 15110
d) 15120

FREE Ebooks

Download Now

Current Affairs

Explore Now

FREE MOCK TESTS + TOPIC TESTS + SECTIONAL TESTS

For Banking, Insurance, SSC & Railways Exams

Web

APP

BLOG

Your one-stop destination for all exam related information & preparation resources.

Explore Now

FORUM

Interact with peers & experts, exchange scores & improve your preparation.

Explore Now