

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 दो कर्मियों A और B को नियोक्ता द्वारा प्रति सप्ताह कुल ₹13,455 का भुगतान किया जाता है। अगर कर्मी A को, B को भुगतान की गई राशि का 125% भुगतान किया जाता है तो B को प्रति सप्ताह कुल कितना भुगतान किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. ₹7,500
 - ☒ 2. ₹10,000
 - ☒ 3. ₹5,980
 - ☒ 4. ₹11,000

Question ID : 8161614770
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 दो व्यक्ति A और B किसी कार्य को क्रमशः 10 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। दोनों ने साथ मिलकर कार्य शुरू किया लेकिन कार्य पूरा होने से 5 दिन पूर्व A ने कार्य छोड़ दिया। इसके बाद B अकेले शेष कार्य को पूरा करता है। पूरा कार्य संपन्न होने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- ☒ 1. 10
 - ☒ 2. 9
 - ☒ 3. 12
 - ☒ 4. 8

Question ID : 8161614777

Status : **Not Attempted and Marked For Review**

Chosen Option : --

Q.3 अगर $2\cos^2\theta - 5\cos\theta + 2 = 0, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ हो, तो $\frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta)}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. $\sqrt{3}$
 - ☒ 2. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 - ☒ 3. $2\sqrt{3}$
 - ☒ 4. $\frac{1}{3}$

Question ID : 8161614785

Status : **Answered**

Chosen Option : 2

Q.4 एक व्यक्ति अपनी कुल राशि ₹25,000 का एक भाग 10% वार्षिक साधारण व्याज पर और शेष धनराशि 12% वार्षिक साधारण व्याज दर पर निवेश करता है। 2 वर्षों के बाद कुल ₹5,640 साधारण व्याज प्राप्त हुआ। दोनों राशियों के बीच अंतर (₹ में) कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 10,000
 - ☒ 2. 9,000
 - ☒ 3. 7,000
 - ☒ 4. 8,000

Question ID : 8161614775

Status : **Answered**

Chosen Option : 2

Q.5 10, 23, 15 और 33, प्रत्येक में x जोड़ने पर प्राप्त योग समानुपाती क्रम में होता है। $(x + 5)$ का मान कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 5
 - ☒ 2. 8
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 3

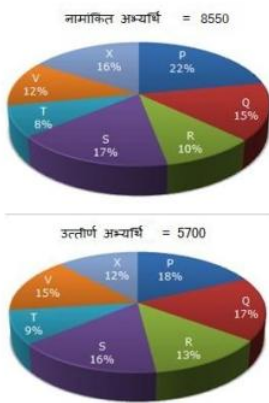
Question ID : 8161614774

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 निम्नलिखित पाई आरेख में, विभिन्न संस्थानों (P, Q, R, S, T, V, X) में प्रवेश परीक्षा के लिए नामांकित अभ्यर्थियों, और (पहले से नामांकित अभ्यर्थियों में से) परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों का वितरण दर्शाया गया है।

चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



संस्थान P और Q से उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की कुल संख्या T और R संस्थानों में नामांकित अभ्यर्थियों की कुल संख्या से _____ अधिक है।

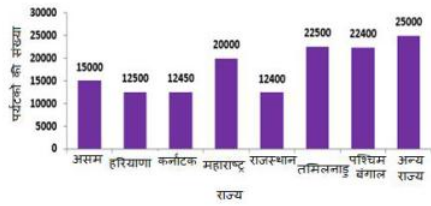
- Ans
- ☒ 1. 580
 - ☒ 2. 445
 - ☒ 3. 456
 - ☒ 4. 485

Question ID : 8161614788

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 दिया गया दंड आरेख विभिन्न राज्यों में पर्यटकों की संख्या को दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



निम्नलिखित में से किस राज्य में पर्यटकों की संख्या कुल संख्या के 10% से कम है?

Ans

- ✓ 1. कर्नाटक, राजस्थान और हरियाणा
- ✗ 2. कर्नाटक, राजस्थान, हरियाणा और असम
- ✗ 3. कर्नाटक और राजस्थान
- ✗ 4. केवल राजस्थान

Question ID : 8161614786

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 एक कक्षा में कुल 88 विद्यार्थी हैं, लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से 20% अधिक है। लड़कों की औसत ऊंचाई 164 cm है और लड़कियों की औसत ऊंचाई कक्षा के सभी लड़कों और लड़कियों की औसत ऊंचाई से 4 cm कम है। कक्षा में सभी छात्रों की औसत ऊंचाई (cm में) कितनी होगी?

Ans

- ✗ 1. 163.2
- ✗ 2. 150
- ✓ 3. 159.2
- ✗ 4. 155.2

Question ID : 8161614767

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 n अवलोकनों का औसत 40 है। यदि 50 और 60, दो अवलोकनों को उसमें जोड़ा जाता है, तो सभी अवलोकनों का औसत 41 हो जाएगा। तो n का मान कितना है?

Ans

- ✗ 1. 40
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 28
- ✗ 4. 42

Question ID : 8161614766

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 आठ वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 था। अब से 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 12 : 13 हो जाएगा। अगर C की आयु A की वर्तमान आयु से 4 वर्ष कम हो, तो C की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 48
 - ☒ 2. 52
 - ☒ 3. 40
 - ☒ 4. 44

Question ID : 8161614773
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.11 X और Y साथ मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अगर Y अकेले उस कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है तो X को अकेले उस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- ☒ 1. 50
 - ☒ 2. 30
 - ☒ 3. 60
 - ☒ 4. 45

Question ID : 8161614776
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 70 को $x\%$ से घटाने पर प्राप्त परिणाम, 60 को $x\%$ से बढ़ाने के समान है, तो 91 का $x\%$ कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 5
 - ☒ 2. 6
 - ☒ 3. 7
 - ☒ 4. 8

Question ID : 8161614769
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 एक कार 11 घंटे तक चलती है। कार प्रथम 100 km की दूरी एक निश्चित चाल से तय करती है और इसके बाद चाल में 15 km/h वृद्धि के साथ यह शेष 280 km की दूरी तय करती है। कार को प्रथम 100 km की दूरी तय करने में कितना समय (घंटे में) लगा?

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 10
 - ☒ 3. 7
 - ☒ 4. 11

Question ID : 8161614779
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 अगर 6 अंकों की संख्या $479xyz$, 7, 11 और 13 से पूरी तरह विभाज्य हो तो अंक x , y और z का गुणनफल कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 479
 - ☒ 2. 252
 - ☒ 3. 1001
 - ☒ 4. 794

Question ID : 8161614765
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 यदि $14331433 \times 1423 \times 1425$ को 12 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 0
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 3

Question ID : 8161614764
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.16 एक स्पोर्ट स्टोर अपनी वस्तुओं पर 10% की छूट (बट्टा) देता है। स्टोर, क्रेडिट कार्ड से भुगतान करने वाले ग्राहकों को घटे मूल्य पर 5% और छूट प्रदान करता है। अगर एक ग्राहक ₹100 की एक गैद खरीदना चाहता है और क्रेडिट कार्ड के द्वारा भुगतान करता है तो ग्राहक द्वारा चुकता की जाने वाली धनराशि (₹ में) कितनी होगी?

- Ans
- ☒ 1. 92.50
 - ☒ 2. 85.50
 - ☒ 3. 95
 - ☒ 4. 82.50

Question ID : 8161614768
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 समान चाल से चलती एक 540 m लम्बी रेलगाड़ी एक प्लेटफार्म को 55 सेकंड में पार करती है और प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 36 सेकंड में पार करती है। तो प्लेटफार्म की लम्बाई (m में) कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 325
 - ☒ 2. 285
 - ☒ 3. 400
 - ☒ 4. 450

Question ID : 8161614778
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 $\triangle ABC$ में, बिंदु D पर $BD \perp AC$ है, E, BC पर एक बिंदु इस प्रकार है कि $\angle BEA = x^\circ$ है। अगर $\angle EAC = 36^\circ$ और $\angle EBD = 40^\circ$ हो, तो x का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 72°
 - ☒ 2. 78°
 - ☒ 3. 68°
 - ☒ 4. 86°

Question ID : 8161614783

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 $\triangle ABC$ में, AD, $\angle A$ का समद्विभाजक है और यह BC को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित करता है। अगर $BC = a$, $AC = b$ और $AB = c$ हो, तो BD _____ के बराबर होगी।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{ac}{b+c}$
 - ☒ 2. $\frac{a(c-b)}{c+b}$
 - ☒ 3. $\frac{ab}{b+c}$
 - ☒ 4. $\frac{a(c+b)}{c-b}$

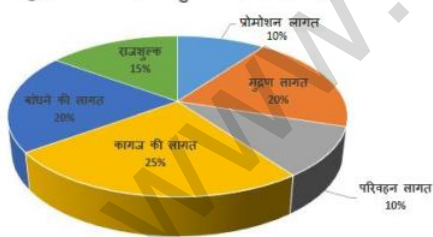
Question ID : 8161614784

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 दिए गए पाई आरेख में एक पुस्तक के प्रकाशन में हुए खर्च का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है। आरेख का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पुस्तक के प्रकाशन में हुए खर्च (प्रतिशत में)



अगर 2500 प्रतियाँ प्रकाशित की गई हैं और उनकी मुद्रण लागत राशि ₹160,000 है, तो एक पुस्तक का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए जिससे प्रकाशक 25% लाभ अर्जित कर सके?

- Ans
- ☒ 1. ₹400
 - ☒ 2. ₹350
 - ☒ 3. ₹420
 - ☒ 4. ₹370

Question ID : 8161614787

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 एक दुकानदार 6% लाभ पर टेलीविजन और 9% लाभ पर फ्रिज बेचकर ₹5,100 का लाभ प्राप्त करता है। हालांकि अगर दुकानदार 9% लाभ पर टेलीविजन और 6% हानि पर फ्रिज बेचता है तो उसे पूर्ण लेनदेन पर ₹1,800 का लाभ प्राप्त होता है। फ्रिज का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 40,000
 - ☒ 2. 30,000
 - ☒ 3. 35,000
 - ☒ 4. 37,500

Question ID : 8161614772

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 अगर $x^4 - 3x^2 - 1 = 0$ हो, तो $\left(x^6 - 3x^2 + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{x^6} + 1\right)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 51
 - ☒ 2. 26
 - ☒ 3. 28
 - ☒ 4. 54

Question ID : 8161614781

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 अगर $(a+b-3)^2 + (b+c-2)^2 + (c+a-5)^2 = 0$ हो, तो $\sqrt{(b+c)^a + (c+a)^b}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 0
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 3

Question ID : 8161614782

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 एक व्यक्ति किसी वस्तु को 8% की हानि पर बेचता है। अगर उसने इस वस्तु को 10.5% के लाभ पर बेचा होता तो उसे ₹74 अधिक प्राप्त होते। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 300
 - ☒ 2. 500
 - ☒ 3. 100
 - ☒ 4. 400

Question ID : 8161614771

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 एक वृत्त, एक आयत के परिगत है। आयत की भुजाएं 4 : 3 के अनुपात में हैं। अगर आयत का क्षेत्रफल 192 cm^2 हो, तो वृत्त की परिधि (cm में) कितनी होगी?

- Ans
- ☒ 1. 15π
 - ☒ 2. 20π
 - ☒ 3. 10π
 - ☒ 4. 12π

Question ID : 8161614780

Status : Not Answered

Chosen Option : --

www.exammix.com