Combined Graduate Level Examination 2019 Tier II

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	15/11/2020
Exam Time	10:00 AM - 12:00 PM
Subject	CGLE Tier II Paper I Quantitative abilities

Section : **Quantitative abilities**

Q.1 A, B को 20% के लाभ पर कोई घड़ी बेचता है। B इसे C को 30% के लाभ पर बेचता है। C इसे D को 10% की हानि पर बेचता है। यदि B का लाभ A की तुलना में ₹80 अधिक है, तो D इसे कितने में खरीदता है?

Ans

1. ₹700
2. ₹680
3. ₹702 ✔
4. ₹652

Question ID : **8161615307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 यदि $\frac{1}{4-\sqrt{8}}+\frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}-\frac{3-2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}}=a+b\sqrt{2}$ है, तो $(3a+4b)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $98\frac{1}{2}$ ✔
2. 97
3. $99\frac{1}{2}$
4. 98

Question ID : **8161615291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 किसी घनाभ आकार (आयतफलकी) की टंकी के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल $3\ m^2$, $12\ m^2$ और $16\ m^2$ है। टंकी की क्षमता लीटर में ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 24000 ✔
2. 72000
3. 48000
4. 36000

Question ID : **8161615359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 यदि $27(x+y)^3 - 8(x-y)^3 = (x+5y)(Ax^2+By^2+Cxy)$ है, तो $(A + B - C)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 11

✗ 2. 18

✗ 3. 13

✓ 4. 16

Question ID : **8161615327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 $8x+3y=24, 2x+8=y$ और x-अक्ष के ग्राफ द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 28

✗ 2. 15

✗ 3. 14

✗ 4. 24

Question ID : **8161615333**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.6 $3 \div 18\, of\, 3 \times 6 + 21 \times 6 \div 18 - 3 \div 2 + 3 - 3 \div 9\, of\, 3 \times 9$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{29}{6}$

✓ 2. $\frac{47}{6}$

✗ 3. $\frac{35}{9}$

✗ 4. $\frac{41}{9}$

Question ID : **8161615279**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.7 तीन पुरुष और 4 महिला किसी कार्य को 7 दिन में कर सकते हैं, जबकि 2 पुरुष और 1 महिला इस कार्य को 14 दिन में कर सकते हैं। सात महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगी?

Ans
1. 10 दिन ✔
2. 12 दिन ✘
3. 9 दिन ✘
4. 8 दिन ✘

Question ID : **8161615323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 $\triangle PQR$ में, O अन्तःकेंद्र है और $\angle P = 42°$ है। तो $\angle QOR$ का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 111° ✔
2. 121° ✘
3. 138° ✘
4. 132° ✘

Question ID : **8161615335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योगफल 52 वर्ष है। अब से चार वर्ष बाद, पुत्र की आयु, पिता की आयु की $\frac{1}{4}$ होगी। अब से 10 वर्ष बाद, पुत्र और पिता की आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
1. 1 : 3 ✔
2. 2 : 5 ✘
3. 3 : 8 ✘
4. 2 : 7 ✘

Question ID : **8161615292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 रेमी को कोई वस्तु निश्चित मूल्य पर बेचकर 20% का लाभ होता है। यदि वह वस्तु को ₹8 और अधिक में बेचती, तो उसे 30% का लाभ होता। ऐसी ही 16 वस्तुओं का मूल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹1,280 ✔
2. ₹1,120 ✘
3. ₹1,152 ✘
4. ₹1,200 ✘

Question ID : **8161615308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 माना $x = \left(\frac{\sqrt{1875}}{\sqrt{3888}} \div \frac{\sqrt{1200}}{\sqrt{768}}\right) \times \frac{\sqrt{175}}{\sqrt{1792}}$ है। तो $\sqrt{x}$, _______ के बराबर है।

Ans

✔ 1. $\frac{5}{12}$

✘ 2. $\frac{4}{9}$

✘ 3. $\frac{7}{12}$

✘ 4. $\frac{5}{9}$

Question ID : **8161615289**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.12 $\left[\frac{4}{7} \text{ of } 2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} - \left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}\right)\right] \div \left(3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 10

✘ 2. 15

✘ 3. $1\frac{1}{3}$

✘ 4. $7\frac{1}{2}$

Question ID : **8161615285**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.13 $\frac{sec^2\theta(2+tan^2\theta+cot^2\theta)\div(sin^2\theta-tan^2\theta)}{(cosec^2\theta+sec^2\theta)(1+cot^2\theta)^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 1

✔ 2. −1

✘ 3. 2

✘ 4. −2

Question ID : **8161615362**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 यदि $\frac{45}{53} = \frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{c-\frac{2}{5}}}}$ है, जहां a, b और c धनात्मक पूर्णांक हैं, तो $(4a - b + 3c)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 6

✗ 2. 4

✓ 3. 5

✗ 4. 7

Question ID : **8161615287**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.15 A और B, एसिड और पानी के विलयन हैं। A और B में पानी और एसिड का अनुपात क्रमशः 4 : 5 और 1 : 2 है। यदि A के x लीटर को B के y लीटर के साथ मिलाया जाता है, तो मिश्रण में पानी और एसिड का अनुपात 8 : 13 हो जाता है। $x : y$ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2 : 5

✗ 2. 2 : 3

✓ 3. 3 : 4

✗ 4. 5 : 6

Question ID : **8161615316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 यदि $\sin 3A = \cos(A + 10°)$ है, जहां 3A न्यून कोण है, तो $2cosec \frac{3A}{2} + 6\sin^2 3A - \frac{3}{2}\tan^2 3A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 5

✗ 2. $\frac{7}{4}$

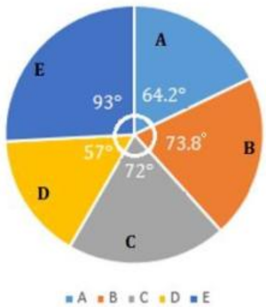
✗ 3. $\frac{17}{2}$

✓ 4. 4

Question ID : **8161615368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कंपनी के पांच विभागों (A, B, C, D और E) में काम कर रहे कर्मचारियों का वितरण (डिग्री में)



कर्मचारियों की कुल संख्या = 3000

विभाग B में कर्मचारियों की संख्या, विभाग D और E में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या की कितनी प्रतिशत है?

Ans
1. 50.4
2. 45.8
3. 48.6
4. 49.2 ✔

Question ID : **8161615376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 किसी लंब बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3696 cm^2 है। इसकी ऊंचाई इसकी त्रिज्या से तीन गुनी है। बेलन की क्षमता (लीटर में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. 19.008
2. 29.75
3. 25.872 ✔
4. 30.87

Question ID : **8161615357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 $\frac{0.0203 \times 2.92}{0.7 \times 0.0365 \times 2.9} \div \frac{(12.12)^2 - (8.12)^2}{(0.25)^2 + (0.25)(19.99)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 0.05 ✔
2. 0.1
3. 0.5
4. 0.01

Question ID : **8161615284**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.20 किसी लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 3 : 4 है। यदि इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) 240 π है, तो इसका आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 768 π
✘ 2. 1536 π
✘ 3. 2304 π
✘ 4. 384 π

Question ID : **8161615351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 ΔABC में, ∠A का द्विभाजक D पर भुजा BC को प्रतिच्छेदित करता है। यदि AB = 12 cm, AC = 15 cm और BC = 18 cm है, तो BD की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 9.6 cm
✘ 2. 9 cm
✘ 3. 7.5 cm
✔ 4. 8 cm

Question ID : **8161615339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 a, b और c तीन संख्याओं का औसत c से 2 अधिक है। a और b का औसत 48 है। यदि d, c से 10 कम है, तो c और d का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 36
✔ 2. 40
✘ 3. 38
✘ 4. 35

Question ID : **8161615325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 80 km/h की चाल से चलने वाली 287 m लंबी रेलगाड़ी, विपरीत दिशा में 37 km/h की चाल से चल रही दूसरी रेलगाड़ी को 18 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 285 m
✘ 2. 289 m
✔ 3. 298 m
✘ 4. 300 m

Question ID : **8161615317**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

2015 और 2017 में कुल आय (revenue), 2016, 2018 और 2019 में कंपनी के कुल व्यय (Expenditure) की कितनी प्रतिशत है (दशमलव के बाद एक स्थान तक गणना करें)?

Ans

✔ 1. 88.2

✘ 2. 89.1

✘ 3. 86.3

✘ 4. 86.5

Question ID : **8161615374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 A और B समान दिन, समान समय पर क्रमशः स्थान X और Y से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। A की चाल, B की चाल से 20% अधिक है। रास्ते में मिलने के बाद, A और B को क्रमशः Y और X तक पहुंचने में क्रमशः p घंटे और $7\frac{1}{5}$ घंटे लगते हैं। p का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 5

✘ 2. 6

✘ 3. 5.5

✘ 4. 4.5

Question ID : **8161615320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.26 $(2.\overline{4} \times 0.\overline{6} \times 3 \times 0.1\overline{6}) \times [0.\overline{27} \times (0.8\overline{3} \div 0.1\overline{6})]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. $0.\overline{814}$

✘ 2. $1.\overline{36}$

✔ 3. $1.\overline{1}$

✘ 4. $0.\overline{11}$

Question ID : **8161615283**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.27 cosA(sec A - cos A)(cotA + tan A) = ?

Ans
✗ 1. sin A
✗ 2. cot A
✗ 3. sec A
✓ 4. tan A

Question ID : **8161615361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 यदि 250 का $(x+20)\%$, 220 के $x\%$ से 25% अधिक है, तो $(x+50)$ का 10%, x के 15% से कितने प्रतिशत कम होगा?

Ans
✓ 1. $16\frac{2}{3}$
✗ 2. $33\frac{1}{3}$
✗ 3. $13\frac{1}{3}$
✗ 4. $8\frac{1}{3}$

Question ID : **8161615294**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.29 यदि $\sec\theta = \frac{a}{b}$, $b \neq 0$ है, तो $\frac{1-tan^2\theta}{2-sin^2\theta}$ = ?

Ans
✗ 1. $\frac{a^2(2b^2+a^2)}{b^2(a^2-b^2)}$
✗ 2. $\frac{b^2(2b^2-a^2)}{a^2(a^2+b^2)}$
✓ 3. $\frac{a^2(2b^2-a^2)}{b^2(a^2+b^2)}$
✗ 4. $\frac{a^2(2b^2+a^2)}{b^2(a^2+b^2)}$

Question ID : **8161615365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.30 समीकरण $3x - 20y - 2 = 0$ और $11x - 5y + 61 = 0$ का ग्राफ, P(a,b) पर प्रतिच्छेदित करता है। $(a^2 + b^2 - ab)/(a^2 - b^2 + ab)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $\frac{31}{41}$

✘ 2. $\frac{41}{31}$

✘ 3. $\frac{5}{7}$

✘ 4. $\frac{37}{35}$

Question ID : **8161615332**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.31 किसी वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक है। यदि इसका विक्रय मूल्य, अंकित मूल्य का $73\frac{1}{2}\%$ है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 2.9%

✘ 2. 2.4%

✘ 3. 3.1%

✘ 4. 2.7%

Question ID : **8161615310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.32 अमित, अंकित मूल्य पर 12% छूट देने के बाद किसी वस्तु को ₹369.60 में बेचता है। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती तो उसे 20% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. ₹380

✘ 2. ₹320

✔ 3. ₹350

✘ 4. ₹400

Question ID : **8161615312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.33 दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 1280 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 7 और शेषफल 50 प्राप्त होता है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 1585

✗ 2. 1558

✗ 3. 1458

✓ 4. 1485

Question ID : **8161615281**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.34 कक्षा IX के सेक्शन A और B के 90 छात्रों का गणित में औसत स्कोर 63 है। सेक्शन A के छात्रों की संख्या, सेक्शन B के छात्रों की संख्या से 10 अधिक है। सेक्शन A के छात्रों के औसत अंक, सेक्शन B के छात्रों की तुलना में 30% अधिक है। सेक्शन B के छात्रों के औसत अंक ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 54

✗ 2. 50

✗ 3. 56

✗ 4. 60

Question ID : **8161615326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.35 दिया गया है कि $\triangle DEF \sim \triangle ABC$ है। यदि $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल 9 cm^2 और $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = 12 cm^2 और BC = 2.1 cm है, तो EF की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. $\frac{7\sqrt{3}}{5}$ cm

✗ 2. $\frac{4\sqrt{7}}{5}$ cm

✗ 3. $\frac{3\sqrt{7}}{5}$ cm

✗ 4. $\frac{8\sqrt{3}}{5}$ cm

Question ID : **8161615341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.36 ΔABC में, D और E क्रमशः भुजा BC और AC के मध्य बिंदु हैं। यदि AD = 10.8 cm, BE = 14.4 cm और AD और BE समकोण पर G पर प्रतिच्छेदित करते हैं, तो ΔABC का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 56.76
✗ 2. 53.76
✓ 3. 103.68
✗ 4. 80.64

Question ID : **8161615338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.37 X और Y, 3 : 5 के अनुपात में पूंजी के साथ साझेदारी करते हैं। 5 महीने बाद, X अपनी पूंजी में 50% जोड़ता है, जबकि Y अपनी पूंजी का 60% निकालता है। ₹6.84 लाख के वार्षिक लाभ में X का हिस्सा (₹ लाख में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3.12
✗ 2. 3.6
✓ 3. 3.72
✗ 4. 4.2

Question ID : **8161615314**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.38 पाइप A और B, किसी टंकी को क्रमशः 43.2 मिनट और 108 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C इसे 3 लीटर/मिनट की दर से खाली कर सकता है। जब तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो वे टंकी को 54 मिनट में भरते हैं। टंकी की क्षमता (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 200
✗ 2. 160
✓ 3. 216
✗ 4. 180

Question ID : **8161615322**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.39 यदि किसी लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 20% की वृद्धि होती है और ऊंचाई में 30% की कमी होती है, तो आयतन में हुई प्रतिशत वृद्धि/कमी ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2% कमी
✗ 2. 2% वृद्धि
✗ 3. 0.8% कमी
✓ 4. 0.8% वृद्धि

Question ID : **8161615356**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.40 ₹5,500 की राशि पर वार्षिक 15% की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जब ब्याज की गणना हर 8 महीने पर चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है।

Ans

✗ 1. ₹1,850

✗ 2. ₹1,880

✗ 3. ₹1,773.75

✓ 4. ₹1,820.50

Question ID : **8161615304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 6 cm बाह्य त्रिज्या वाले गोलाकार धात्विक शैल का वजन 6688 g है। यदि धातु का घनत्व 10.5 g प्रति cm^3 है, तो शैल की मोटाई ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans

✓ 1. 2 cm

✗ 2. 4 cm

✗ 3. $2\frac{1}{2}$ cm

✗ 4. 3 cm

Question ID : **8161615354**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.42 कोई व्यक्ति किसी निश्चित राशि को अपने तीन बेटों के बीच 3 : 4 : 5 के अनुपात में विभाजित करता है। यदि उसने इस राशि को $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ के अनुपात में विभाजित किया होता, तो उसके उस बेटे को, जिसे पहले सबसे कम हिस्सा मिला था, उसे ₹1,188 अधिक मिलते। राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 6,768

✗ 2. 6,840

✗ 3. 5,640

✗ 4. 7,008

Question ID : **8161615300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.43 40 km की दूरी तय करने में, A को B से 2 घंटे अधिक लगते हैं। यदि A अपनी चाल को दोगुना करता है, तो उसे 80 km की दूरी तय करने में B से $1\frac{1}{2}$ घंटे अधिक लगते हैं। 90 km की दूरी तय करने के लिए, B को अपनी उसी चाल से कितना समय लगेगा?

Ans

✗ 1. $1\frac{1}{3}$ घंटा

✓ 2. $1\frac{1}{8}$ घंटा

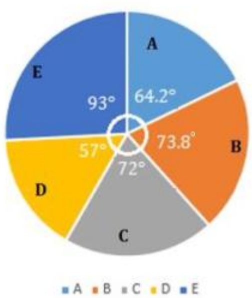
✗ 3. $1\frac{3}{8}$ घंटा

✗ 4. $1\frac{1}{6}$ घंटा

Question ID : **8161615319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.44 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कंपनी के पांच विभागों (A, B, C, D और E) में काम कर रहे कर्मचारियों का वितरण (डिग्री में)



कर्मचारियों की कुल संख्या = 3000

यदि विभाग E में कार्य करने वाले 20% कर्मचारियों को विभाग A में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो विभाग A में कर्मचारियों की संख्या और विभाग C में कार्यरत 124% कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 60

✗ 2. 64

✓ 3. 54

✗ 4. 50

Question ID : **8161615377**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.45 किसी विद्यालय में, छात्रों की संख्या का $\frac{3}{8}$ भाग लड़कियां और शेष लड़के हैं। लड़कों की संख्या का एक तिहाई 10 वर्ष से कम है और लड़कियों की संख्या का $\frac{2}{3}$ भी 10 वर्ष से कम है। यदि 10 वर्ष या उससे अधिक आयु वाले छात्रों की संख्या 260 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 280

✓ 2. 300

✗ 3. 312

✗ 4. 234

Question ID : **8161615286**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.46 एक नियमित पंचभुज की भुजा BA और DE को F पर मिलाने के लिए विस्तारित किया जाता है। ∠EFA का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 72°
2. 60°
3. 36° ✔
4. 54°

Question ID : 8161615347
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.47 ΔABC में, ∠A − ∠B = 33°, ∠B − ∠C = 18° है।
त्रिभुज के सबसे छोटे और सबसे बड़े कोण का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 143°
2. 108°
3. 125° ✔
4. 92°

Question ID : 8161615336
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.48 कोई निश्चित राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष में ₹15,500 हो जाती है। यदि ब्याज की गणना अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो समान राशि 10% वार्षिक दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में कितनी हो जाएगी (₹1 के निकटतम मान में)?

Ans
1. ₹15,125
2. ₹14,470 ✔
3. ₹14,360
4. ₹13,460

Question ID : 8161615303
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.49 किसी व्यक्ति को 160 km की दूरी 15 घंटे में तय करनी है। यदि वह दूरी के $\frac{4}{5}$ भाग को समय के $\frac{2}{3}$ भाग में तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी को तय करने के लिए उसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 8
2. 6
3. 6.5
4. 6.4 ✔

Question ID : 8161615318
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.50 किसी लंब पिरामिड का आधार 10 cm भुजा वाला वर्ग है। यदि इसकी ऊंचाई 10 cm है, तो इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. $100\sqrt{5}$
- ✘ 2. $100(\sqrt{5}+1)$
- ✘ 3. $50\sqrt{5}$
- ✘ 4. 100

Question ID : **8161615349**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.51 $\frac{\sin\theta[(1-tan\theta)tan\theta+sec^2\theta]}{(1-sin\theta)tan\theta(1+tan\theta)(sec\theta+tan\theta)}$, ________ के बराबर है।

Ans
- ✘ 1. −1
- ✔ 2. 1
- ✘ 3. $\sin\theta \ \cos\theta$
- ✘ 4. $\text{cosec}\theta \ \sec\theta$

Question ID : **8161615360**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.52 किसी लंब प्रिज्म का आधार 5 cm भुजा वाला एक नियमित षट्भुज है। यदि इसकी ऊंचाई $12\sqrt{3}$ cm है, तो इसका आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 1800
- ✘ 2. 675
- ✔ 3. 1350
- ✘ 4. 900

Question ID : **8161615348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.53 A और B गोलों की त्रिज्याओं का योगफल 14 cm है, A की त्रिज्या B की त्रिज्या से बड़ी है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों के बीच का अंतर 112 π है। A और B के आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ 1. 8 : 1
- ✘ 2. 27 : 8
- ✔ 3. 64 : 27
- ✘ 4. 125 : 64

Question ID : **8161615352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.54 $\dfrac{\cos^6\theta+\sin^6\theta+3\sin^2\theta\cos^2\theta}{\operatorname{cosec}\theta\sec\theta(\sin\theta+\cos\theta-1)(\sin\theta+\cos\theta+1)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 1
2. 3
3. $\frac{1}{2}$
4. 2

Question ID : **8161615364**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.55 जब 1062, 1134 और 1182 को बड़ी से बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में शेषफल y प्राप्त होता है। $(x - y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 16
2. 18
3. 17
4. 19

Question ID : **8161615282**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.56 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

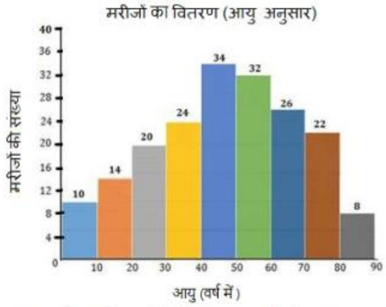
किस वर्ष में आय (revenue), 2014 से 2019 के दौरान कंपनी के औसत व्यय (Expenditure) से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक थी?

Ans
1. 2016
2. 2015
3. 2018
4. 2017

Question ID : **8161615372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.57 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

शहर में अस्पताल में इलाज करवा रहे मरीजों का वितरण (आयु अनुसार)



10 या उससे अधिक वर्ष लेकिन 40 वर्ष से कम आयु वाले मरीजों की संख्या, 50 वर्ष या उससे अधिक लेकिन 80 वर्ष से कम आयु वाले मरीजों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✔ 1. 27.5
✘ 2. 25
✘ 3. 30.2
✘ 4. 34

Question ID : **8161615371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.58 किसी लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 81π cm^2 है और इसकी ऊंचाई 12 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 135 π
✘ 2. 144 π
✘ 3. 108 π
✘ 4. 126 π

Question ID : **8161615350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.59 $\left(\frac{1}{cos\theta} - \frac{1}{sin\theta}\right) + \frac{1}{cosec\theta - cot\theta} - \frac{1}{sec\theta + tan\theta}$ = ?

Ans
✘ 1. sinθ tanθ
✘ 2. cosecθ cotθ
✘ 3. sinθ cosθ
✔ 4. secθ cosecθ

Question ID : **8161615363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.60 $\triangle ABC$ और $\triangle DEF$ का परिमाप क्रमशः 43.2 cm और 28.8 cm है और $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ है। यदि DE = 12 cm है, तो AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 20.4 cm ✗
2. 18.4 cm ✗
3. 18 cm ✓
4. 20 cm ✗

Question ID : **8161615342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.61 दो लंब वृत्तीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 2 है और उनके आयतनों का अनुपात 27 : 16 है। उनकी ऊंचाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 3 : 4 ✓
2. 8 : 9 ✗
3. 4 : 3 ✗
4. 9 : 8 ✗

Question ID : **8161615358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.62 जब लाइट हाउस (light house) के शीर्ष से, समुद्र तल से $120\sqrt{3}$ m ऊपर देखा जाता है, तो इसकी ओर आ रहे जहाज का अवनमन कोण 30° से 60° हो जाता है। अवलोकन अवधि के दौरान जहाज द्वारा तय की जाने वाली दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $180\sqrt{3}$ m ✗
2. 240 m ✓
3. $240\sqrt{3}$ m ✗
4. 180 m ✗

Question ID : **8161615370**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.63 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कितने वर्षों में, आय (revenue) प्रतिशत के रूप में लाभ (आय(revenue) - व्यय(Expenditure)), 25% से अधिक था?

Ans

❌ 1. 1

❌ 2. 3

❌ 3. 4

✔ 4. 2

Question ID : **8161615373**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.64 $\frac{cosec^2 30° sin^2 45° + sec^2 60°}{tan60° cosec^2 45° - sec^2 60° tan45°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

❌ 1. $3(2+\sqrt{3})$

✔ 2. $-3(2+\sqrt{3})$

❌ 3. $2(\sqrt{3}-2)$

❌ 4. $-2\sqrt{3}-2$

Question ID : **8161615367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.65 15 cm त्रिज्या वाले ठोस धात्विक गोले को पिघलाया जाता है और फिर प्रत्येक 3 cm त्रिज्या वाली गोलाकार गेंद बनाई जाती हैं। मूल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल और सभी गेंदों के पृष्ठीय क्षेत्रफल के योगफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

❌ 1. 1 : 10

❌ 2. 5 : 27

✔ 3. 1 : 5

❌ 4. 3 : 40

Question ID : **8161615353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.66 जब x को 9, 15, 21 और 31 में से प्रत्येक में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त संख्याएँ समानुपात में होती हैं। संख्या $(3x-2)$ और $(5x+4)$ के बीच मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 35

✘ 2. 20

✘ 3. 42

✘ 4. 30

Question ID : **8161615299**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.67 ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। विकर्ण BD और AC एक दूसरे को E पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि ∠BEC = 128° और ∠ECD = 25° है, तो ∠BAC का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 52°

✘ 2. 98°

✔ 3. 103°

✘ 4. 93°

Question ID : **8161615344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.68 रिशु, अपनी आय का x% बचाती है। यदि उसकी आय में 26% की वृद्धि होती है और व्यय में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में 50% की वृद्धि होती है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 10

✘ 2. 30

✘ 3. 25

✔ 4. 20

Question ID : **8161615296**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.69 A, B से 80% अधिक है और C, A और B के योगफल से $48\frac{4}{7}$% कम है। C, A से कितने प्रतिशत कम है?

Ans

✘ 1. 25

✘ 2. 30

✔ 3. 20

✘ 4. 15

Question ID : **8161615293**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.70 यदि 5 अंकों वाली संख्या 535ab, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2 + ab)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 95
✘ 2. 77
✘ 3. 89
✘ 4. 83

Question ID : **8161615280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.71 O केंद्र वाले वृत्त में, BC जीवा है। BC के विपरीत दिशा में वृत्त पर बिंदु D और A इस प्रकार हैं कि ∠DBC = 28° और BD = DC है। ∠BOC का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 98°
✘ 2. 96°
✔ 3. 112°
✘ 4. 84°

Question ID : **8161615343**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.72 A, किसी कार्य को 15 दिन में कर सकता है। B, A की तुलना में 25% अधिक कुशल है और C, B की तुलना में 40% अधिक कुशल है। A और C एक साथ 3 दिन के लिए कार्य करते हैं और फिर C कार्य छोड़ देता है। A और B एक साथ शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans
✘ 1. 4 दिन
✔ 2. 3 दिन
✘ 3. $3\frac{1}{2}$ दिन
✘ 4. $2\frac{1}{2}$ दिन

Question ID : **8161615324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.73 यदि $a + b + c = 6$, $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 342$ है, तो $ab + bc + ca$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 5
✘ 2. 8
✘ 3. −5
✔ 4. −7

Question ID : **8161615330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.74 अनुजा के पास किसी संपत्ति का $66\frac{2}{3}$ % है। यदि उसके पास मौजूद संपत्ति के 30% की कीमत ₹1,25,000 है, तो संपत्ति के 45% की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2,25,000

✗ 2. 2,70,000

✓ 3. 2,81,250

✗ 4. 2,62,500

Question ID : **8161615295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.75 व्यंजक $\frac{15(\sqrt{10}+\sqrt{5})}{\sqrt{10}+\sqrt{20}+\sqrt{40}-\sqrt{5}-\sqrt{80}}$, _______ के बराबर है।

Ans

✗ 1. $5+2\sqrt{2}$

✗ 2. $5-2\sqrt{5}$

✓ 3. $5(3+2\sqrt{2})$

✗ 4. $10(3+2\sqrt{5})$

Question ID : **8161615290**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.76 किसी ठोस बेलन की ऊंचाई 30 cm है और इसके आधार का व्यास 10 cm है। प्रत्येक 5 cm त्रिज्या और 12 cm ऊंचाई के दो समान शंक्वाकार छिद्र किए जाते हैं। शेष ठोस का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 430 π

✗ 2. 230 π

✗ 3. 120 π

✗ 4. 330 π

Question ID : **8161615355**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.77 A, B और C कोई व्यवसाय शुरू करते हैं। A के निवेश का दो गुना B के निवेश के तीन गुने और साथ ही C के निवेश के पांच गुने के बराबर है। यदि एक वर्ष बाद कुल लाभ ₹15.5 लाख है, तो लाभ में B का हिस्सा (₹ लाख में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 5
✘ 2. 3
✘ 3. 4.5
✘ 4. 7.5

Question ID : **8161615313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.78 A और B की मासिक आय का अनुपात 3 : 5 है और उनकी बचत का अनुपात 2 : 3 है। यदि B की आय A की बचत के तीन गुना के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 8 : 15
✘ 2. 3 : 7
✘ 3. 7 : 11
✘ 4. 5 : 8

Question ID : **8161615301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.79 किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 35% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। यदि वस्तु को बेचकर 20% का लाभ होता है, तो वस्तु के अंकित मूल्य पर दिया गया छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 12%
✘ 2. $10\frac{1}{9}\%$
✔ 3. $11\frac{1}{9}\%$
✘ 4. 15%

Question ID : **8161615311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.80 यदि $3x^2 - 5x + 1 = 0$ है, तो $(x^2 + \frac{1}{9x^2})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $1\frac{2}{3}$

✗ 2. $2\frac{1}{3}$

✗ 3. $1\frac{1}{3}$

✓ 4. $2\frac{1}{9}$

Question ID : **8161615329**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.81 यदि $(10a^3 + 4b^3) : (11a^3 - 15b^3) = 7 : 5$ है, तो $(3a + 5b) : (9a - 2b)$ = ?

Ans

✗ 1. 8 : 7

✓ 2. 10 : 13

✗ 3. 3 : 2

✗ 4. 5 : 4

Question ID : **8161615298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.82 जब धनात्मक संख्या x, y और z को 31 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 17, 24 और 27 शेषफल प्राप्त होता है। जब $(4x - 2y + 3z)$ को 31 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 19

✗ 2. 9

✗ 3. 16

✓ 4. 8

Question ID : **8161615278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.83 शशि, ₹5,000 की दर से दो वस्तुएँ बेचता है, पूरे लेन-देन में ना तो हानि होती है और ना ही लाभ होता है। यदि एक वस्तु $16\frac{2}{3}\%$ की हानि पर बेची गई, तो दूसरी वस्तु कितने लाभ पर बेची गई?

Ans

✗ 1. $16\frac{2}{3}\%$

✗ 2. $18\frac{1}{3}\%$

✗ 3. 24%

✓ 4. 25%

Question ID : **8161615306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.84 किसी परीक्षा में विद्यालय X के कुछ छात्र शामिल हुए और 30% छात्र अनुत्तीर्ण हुए। उसी परीक्षा में विद्यालय X के छात्रों की तुलना में 150% अधिक छात्र, विद्यालय Y से शामिल हुए। यदि X और Y से शामिल हुए छात्रों की कुल संख्या के 80% उत्तीर्ण हुए हैं, तो Y से अनुत्तीर्ण हुए छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 16

✗ 2. 20

✗ 3. 24

✗ 4. 18

Question ID : **8161615297**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.85 $\frac{2\sin^2 38°\sec^2 52° + \cos 64° \sin 26° + \sin^2 64°}{\tan^2 23° + \cot^2 23° - \sec^2 67° - \csc^2 67°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{3}{2}$

✗ 2. -2

✓ 3. $\frac{-3}{2}$

✗ 4. 2

Question ID : **8161615369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.86 ₹42 प्रति kg कीमत वाले कितने kg चावल को ₹50 प्रति kg कीमत वाले $7\frac{1}{2}$ kg चावल के साथ मिलाना चाहिए, ताकि परिणामी मिश्रण को ₹53.10 प्रति kg की दर से बेचकर 18% का लाभ अर्जित किया जा सके?

Ans

1. 8
2. 9
3. $12\frac{1}{2}$
4. $10\frac{1}{2}$

Question ID : **8161615315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.87 △ PQR में, ∠Q = 90° है। यदि cot R = $\frac{1}{3}$ है, तो $\frac{secP(cosR+sinP)}{cosec\,R\,(sinR-cosec\,P)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $-\frac{2}{7}$
2. $-\frac{2}{3}$
3. $\frac{2}{7}$
4. $\frac{2}{3}$

Question ID : **8161615366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.88 समांतर चतुर्भुज की दो भुजाओं की लंबाई 3 cm और 10 cm है। समांतर चतुर्भुज के विकर्णों के वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 218 cm^2
2. 169 cm^2
3. 109 cm^2
4. 206 cm^2

Question ID : **8161615346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.89 ΔPQR में, $\angle Q = 84°$, $\angle R = 48°$, S पर PS ⊥ QR है और $\angle P$ का द्विभाजक T पर QR से मिलता है। $\angle SPT$ का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 18°
✘ 2. 24°
✘ 3. 21°
✘ 4. 12°

Question ID : **8161615337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.90 In ΔABC, $\angle A = 90°$, AD is the bisector of $\angle A$ meeting BC at D, and DE ⊥ AC at E. If AB = 10 cm and AC = 15 cm, then the length of DE, in cm, is:

Ans
✘ 1. 8
✔ 2. 6
✘ 3. 6.25
✘ 4. 7.5

Question ID : **8161615340**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.91 सुरेखा, कोई धनराशि उधार लेती है और इसे प्रत्येक ₹5,547 की दो समान वार्षिक किस्तों में लौटाती है। ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, यदि ब्याज दर $7\frac{1}{2}$ % वार्षिक है, तो उसके द्वारा भुगतान किया गया कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1,096
✘ 2. ₹1,144
✘ 3. ₹1,126
✔ 4. ₹1,134

Question ID : **8161615305**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.92 कोई निश्चित राशि, 3 वर्ष के लिए 4% वार्षिक दर पर, अगले 4 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर पर और 7 वर्ष के बाद 12% वार्षिक दर पर उधार दी जाती है। यदि 11 वर्ष की अवधि में, प्राप्त साधारण ब्याज, ₹27,600 है, तो राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 27,000
✘ 2. 25,000
✔ 3. 30,000
✘ 4. 32,000

Question ID : **8161615302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.93 यदि $9x^2 + y^2 = 37$ और $xy = 2, x, y > 0$ है, तो $(27x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 207

✓ 2. 217

✗ 3. 259

✗ 4. 301

Question ID : **8161615328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.94 किसी भिन्न का अंश, हर से 3 अधिक है। जब अंश में 5 जोड़ा जाता है और हर से 2 घटाया जाता है, तो भिन्न $\frac{8}{3}$ हो जाती है। जब मूल भिन्न को $5\frac{1}{2}$ से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त भिन्न ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{3}{4}$

✗ 2. $\frac{2}{3}$

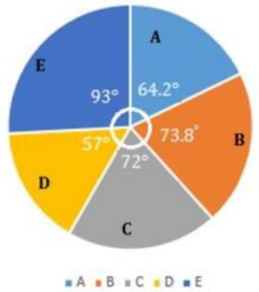
✗ 3. $\frac{1}{2}$

✓ 4. $\frac{1}{4}$

Question ID : **8161615288**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.95 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कंपनी के पांच विभागों (A, B, C, D और E) में काम कर रहे कर्मचारियों का वितरण (डिग्री में)



कर्मचारियों की कुल संख्या = 3000

विभाग A और C में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या, विभाग B और D में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या से x अधिक है। x का मान किसके बीच होगा?

Ans

✔ 1. 44 और 52

✘ 2. 28 और 36

✘ 3. 36 और 44

✘ 4. 20 और 28

Question ID : **8161615375**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.96 किसी वस्तु को ₹123.40 में बेचने पर प्राप्त लाभ, इसे ₹108 में बेचकर होने वाली हानि की राशि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹120.75 में बेचा गया, तो लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. हानि 5%

✔ 2. लाभ 5%

✘ 3. लाभ 2.5%

✘ 4. हानि 2.5%

Question ID : **8161615309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.97 A किसी कार्य का 20%, 4 दिन में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य का $33\frac{1}{3}$ %, 10 दिन में पूरा कर सकता है। वे 9 दिन के लिए एक साथ कार्य करते हैं। C शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 75% कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans

✘ 1. 15 दिन

✔ 2. 10 दिन

✘ 3. 12 दिन

✘ 4. 9 दिन

Question ID : **8161615321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.98 $\triangle$ABC में, $\angle$C = 90° है। भुजा AC और BC पर क्रमशः बिंदु P और Q इस प्रकार हैं कि AP : PC = BQ : QC = 1 : 2 है। तो, $\frac{AQ^2+BP^2}{AB^2}$, _______ के बराबर होगा।

Ans

✔ 1. $\frac{13}{9}$

✘ 2. $\frac{4}{9}$

✘ 3. $\frac{8}{3}$

✘ 4. $\frac{4}{3}$

Question ID : **8161615334**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.99 O केंद्र वाले वृत्त में, व्यास AB को वृत्त के बाहर स्थित एक बिंदु P तक निर्मित किया जाता है और PT, वृत्त पर स्थित बिंदु C पर स्पर्श रेखा है। यदि $\angle$BPT = 36° है, तो $\angle$BCP का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 24°

✔ 2. 27°

✘ 3. 36°

✘ 4. 18°

Question ID : **8161615345**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.100 दिया गया है $x^8 - 34x^4 + 1 = 0, x > 0$, तो $(x^3 + x^{-3})$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. $6\sqrt{8}$

✘ 2. $5\sqrt{6}$

✘ 3. $6\sqrt{6}$

✔ 4. $5\sqrt{8}$

Question ID : **8161615331**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**