

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 ₹4,000 की राशि 5% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए दी जाती है और ब्याज की गणना छमाही चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती है। इसी प्रकार ₹2,000 की राशि 40% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के लिए दी जाती है और ब्याज की गणना त्रैमासिक चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती है। कुल प्राप्त ब्याज लगभग \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. ₹1,444.40
  - 2. ₹1,130.70
  - 3. ₹1,333.30
  - 4. ₹1,888.80

Question ID : 8161612695

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 एक व्यक्ति और उसके पिता की आयु का अनुपात 4 : 5 है और उस व्यक्ति और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 6 : 1 है। चार वर्ष पहले ये अनुपात क्रमशः 11 : 14 और 11 : 1 थे। तो अब से 12 वर्ष बाद पोता और दादा की आयु का अनुपात क्या होगा?

- Ans
- 1. 14 : 3
  - 2. 18 : 5
  - 3. 18 : 7
  - 4. 12 : 5

Question ID : 8161612694

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 अगर एक घन के प्रत्येक कोर में 10% की वृद्धि की जाए, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- Ans
- 1. 22%
  - 2. 19%
  - 3. 21%
  - 4. 20%

Question ID : 8161612692

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 स्थान H और O के बीच की दूरी D इकाई है। एक व्यक्ति H से O की दूरी, एक सुनिश्चित समय में औसत S इकाई की चाल से तय करता है। अगर वह व्यक्ति 60 km/h की चाल से चलता है तो वह सामान्य से 20 मिनट ज्यादा समय लगाता है, और अगर वह 75 km/h की चाल से चलता है तो वह सामान्य से 44 मिनट पहले दूरी तय कर लेता है। D और S के आंकिक मानों का योग क्या है?

- Ans
- 1. 376
  - 2. 358
  - 3. 344
  - 4. 384

Question ID : 8161612688

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 निम्नलिखित ग्राफ पांच स्थान A, B, C, D और E में पुरुष और महिलाओं की जनसंख्या (हजार में) को दर्शाता है।



इस सूचना के आधार पर पाँचों स्थानों में मौजूद महिलाओं की संख्या इन स्थानों के पुरुषों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

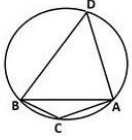
- Ans
- 1. 99%
  - 2. 94%
  - 3. 95%
  - 4. 97%

Question ID : 8161612709

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 अगर निम्न आकृती में (आकृती माप के अनुसार नहीं है),  $\angle ACB = 135^\circ$  है और वृत्त की त्रिज्या  $2\sqrt{2}$  cm, है तो जीवा AB की लम्बाई क्या है?



- Ans
- 1. 4 cm
  - 2.  $3\sqrt{2}$  cm
  - 3.  $4\sqrt{2}$  cm
  - 4. 6 cm

Question ID : 8161612697

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 यदि  $x^4 + \frac{1}{x^4} = \frac{257}{16}$  है, तो  $\frac{8}{13} \left( x^3 + \frac{1}{x^3} \right)$  का मान ज्ञात करें, जहाँ  $x > 0$  है।

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

Question ID : 8161612702

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8  $45 - 5$  of  $(6.3 \div 9) + 7 \times 0.5$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 42
  - 2. 50
  - 3. 45
  - 4. 40

Question ID : 8161612704

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 अगर  $\frac{(1+\sin\theta-\cos\theta)}{(1+\sin\theta+\cos\theta)} + \frac{(1+\sin\theta+\cos\theta)}{(1+\sin\theta-\cos\theta)} = 4$  है, तो निम्नलिखित में से कौन सा मान  $\theta$  के लिए सही होगा?

- Ans
- 1.  $30^\circ$
  - 2.  $60^\circ$
  - 3.  $90^\circ$
  - 4.  $45^\circ$

Question ID : 8161612707

Status : Not Answered

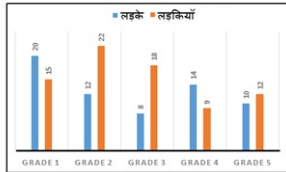
Chosen Option : --

Q.10 यदि  $A = \frac{(0.1)^3 + (0.2)^3 + (0.3)^3 + 3(0.005 + 0.016 + 0.027) + 0.036}{(0.1)^2 + (0.2)^2 + (0.3)^2 + 0.04 + 0.06 + 0.12}$  है, तो 60A मान ज्ञात कीजिए।

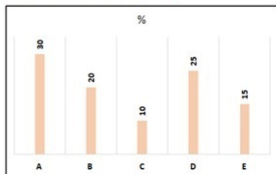
- Ans
- 1. 60
  - 2. 30
  - 3. 20
  - 4. 36

Question ID : 8161612701  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.11 पहला ग्राफ ग्रेड 1 से ग्रेड 5 तक के कुल विद्यार्थियों (लड़के और लड़कियाँ हजारों में) की संख्या दर्शाता है।



और नीचे का बार ग्राफ उस कक्षा में पढ़ने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या में पाँच विद्यालयों की प्रतिशत हिस्सेदारी को दर्शाता है।



इस सूचना के आधार पर अगर D विद्यालय में लड़के और लड़कियों का अनुपात 3:1 है तो D विद्यालय में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 28750
  - 2. 25550
  - 3. 22450
  - 4. 26250

Question ID : 8161612711  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.12 संख्याएं 24, 45, a, 35, 59, 83, 46, b, 29, 74 क्रमानुसार इस प्रकार व्यवस्थित की गई हैं कि वे एक क्रम में दिखती हैं। जब प्रत्येक संख्या में इसकी क्रम संख्या जोड़ी जाती है तो निर्मित नई संख्या का औसत 55 होता है। तो अज्ञात संख्याओं (a और b) का औसत क्या होगा?

- Ans
- 1. 38
  - 2. 50
  - 3. 62
  - 4. 58

Question ID : 8161612690  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.13 एक व्यक्ति अपनी 40 वस्तुओं पर लागत मूल्य से 20% प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य से 10% छूट पर 10 वस्तुओं, और 15% की छूट पर 20 वस्तुओं को बेचता है। फिर भी अगर उस व्यक्ति को कुछ लाभ अर्जित करना हो तो वह बची हुई वस्तुओं पर अधिकतम कितनी (लगभग) छूट की पेशकश कर सकता है?

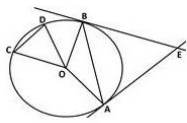
- Ans
- 1. 21%
  - 2. 28%
  - 3. 26%
  - 4. 25%

Question ID : 8161612691

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 निम्न आकृति में (आकृति माप के अनुसार नहीं है), जीवा AB इस प्रकार खींची जाती है कि उसके द्वारा केंद्र O पर निर्मित कोण, जीवा CD द्वारा निर्मित कोण का दोगुना होता है और कोण  $\angle AEB = 2\angle AOB$  है, तो कोण  $\angle COD$  \_\_\_\_\_ के बराबर होगा।



- Ans
- 1.  $45^\circ$
  - 2.  $75^\circ$
  - 3.  $30^\circ$
  - 4.  $60^\circ$

Question ID : 8161612696

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 तेल का एक सौदागर ₹236 प्रति लीटर की दर से खरीदे गए 50 लीटर तेल को बेचकर न्यूनतम ₹2100 का लाभ कमाना चाहता है। इसके लिए वह तेल में कुछ लीटर नकली तेल मिलाता है जिसका क्रय मूल्य ₹180 प्रति लीटर है और वह इसे ₹250 प्रति लीटर की दर पर बेचता है। इसके लिए उसे कितने लीटर नकली तेल की आवश्यकता होगी ?

- Ans
- 1. 20 लीटर
  - 2. 22 लीटर
  - 3. 16 लीटर
  - 4. 18 लीटर

Question ID : 8161612693

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 अगर संख्या  $59a44b$ , 36 से विभाज्य है तो  $a + b$  का अधिकतम मान \_\_\_\_\_ होगा।

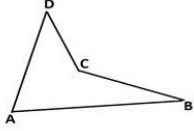
- Ans
- 1. 14
  - 2. 16
  - 3. 12
  - 4. 10

Question ID : 8161612703

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 निम्न आकृति में (आकृति माप के अनुसार नहीं है) अगर  $\angle DAB + \angle CBA = 90^\circ$  हो,  $BC = AD$ ,  $AB = 20$  cm,  $CD = 10$  cm हो तो चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल क्या होगा?



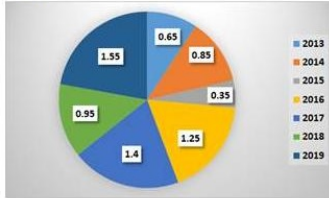
- Ans
- ✓ 1.  $75 \text{ cm}^2$
  - ✗ 2.  $150 \text{ cm}^2$
  - ✗ 3.  $100 \text{ cm}^2$
  - ✗ 4.  $120 \text{ cm}^2$

Question ID : 8161612699

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 निम्नलिखित पाई चार्ट 2013 से 2019 तक एक कंपनी द्वारा किए गए आयात-निर्यात की मात्रा के अनुपात को दर्शाता है।



अगर 2016 में आयात ₹250 मिलियन और 2016 और 2017 को मिलाकर कुल निर्यात ₹500 मिलियन हुआ तो 2017 में कितना आयात हुआ?

- Ans
- ✓ 1. ₹420 मिलियन
  - ✗ 2. ₹620 मिलियन
  - ✗ 3. ₹520 मिलियन
  - ✗ 4. ₹320 मिलियन

Question ID : 8161612710

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 अगर  $a + b = 8$  और  $a + a^2b + b + ab^2 = 128$  है तो  $a^3 + b^3$  का धनात्मक मान क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. 224
  - ✗ 2. 96
  - ✗ 3. 344
  - ✓ 4. 152

Question ID : 8161612700

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 एक गोले को किसी घन में इस तरह समाविष्ट किया गया है कि वह घन के सभी फलकों को स्पर्श करता है। अगर घन और गोले के आयतन का अनुपात 'a' है और गोले तथा घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 'b' है, तो ab का मान क्या होगा?

Ans

1.  $\frac{\pi^2}{36}$

2.  $\frac{36}{\pi^2}$

3. 1

4. 4

Question ID : 8161612689

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 अगर  $\sec A = \frac{\sqrt{11}}{3}$  है, तो  $\frac{\operatorname{Cosec}^2 A + \tan^2 A}{\sin^2 A + \cot^2 A}$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1.  $\frac{9}{4}$

2.  $\frac{2}{11}$

3.  $\frac{11}{9}$

4.  $\frac{4}{9}$

Question ID : 8161612705

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 A किसी कार्य को एक निश्चित दिनों में पूरा करता है। B को स्वतंत्र रूप से उसी कार्य को पूरा करने में 45% ज्यादा दिन लगते हैं। दोनों साथ मिलकर 58 दिनों तक उस कार्य को करते हैं और शेष कार्य को B अकेले 29 दिनों में पूरा कर लेता है। अगर A अकेले कार्य करे तो वह उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकेगा?

Ans

1. 118 दिन

2. 120 दिन

3. 98 दिन

4. 110 दिन

Question ID : 8161612687

Status : Not Answered

Chosen Option : --



Q.23 अगर  $\cos A, \sin A, \cot A$  गुणोत्तर श्रेणी में है तो  $\tan^6 A - \tan^2 A$  का मान क्या होगा।

- Ans
- ✓ 1. 1
  - ✗ 2. 3
  - ✗ 3.  $\frac{1}{2}$
  - ✗ 4.  $\frac{1}{3}$

Question ID : 8161612706

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 एक त्रिभुज की भुजाएँ 25, 39, 34 इकाई हैं। अगर वर्ग का क्षेत्रफल इस त्रिभुज के क्षेत्रफल से 21 इकाई अधिक है तो वर्ग की भुजा क्या है?

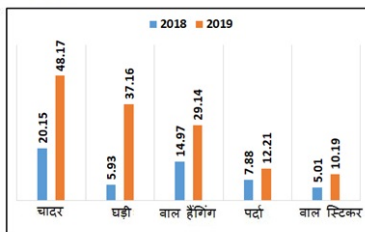
- Ans
- ✗ 1. 25 इकाई
  - ✓ 2. 21 इकाई
  - ✗ 3. 22 इकाई
  - ✗ 4. 18 इकाई

Question ID : 8161612698

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 एक गृह-सज्जा कंपनी चादर, घड़ी, बाल हैंगिंग, पर्दा और बाल स्टिकर जैसे पांच विभिन्न उत्पादों का निर्माण करती है। निम्नलिखित बार-ग्राफ में 2018 और 2019 के दौरान उत्पादित इन पाँचों उत्पादों की बिक्री (संख्या लाख पैकों में) दिखाई गई है।



इस सूचना के आधार पर किस उत्पाद की बिक्री में 2018 के मुकाबले 2019 में 55% की वृद्धि हुई?

- Ans
- ✓ 1. पर्दा
  - ✗ 2. बाल स्टिकर
  - ✗ 3. चादर
  - ✗ 4. बाल हैंगिंग

Question ID : 8161612708

Status : Answered

Chosen Option : 1