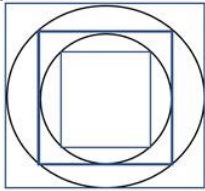


Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1



दी गई आकृति में सबसे बड़े वर्ग के क्षेत्रफल का सबसे छोटे वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

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

Question ID : 424429566

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 यदि $x + y = 14$; $x^3 + y^3 = 1064$ है, तो $(x - y)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

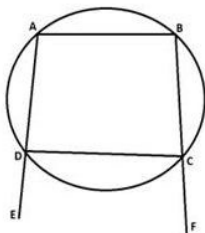
- Ans
- 1. 36
 - 2. 81
 - 3. 64
 - 4. 100

Question ID : 424429570

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3 दी गई आकृति में, वृत्त की जीवाओं AD और BC को क्रमशः E और F तक बढ़ाया जाता है।



यदि $\angle CDE = 85^\circ$; $\angle DCF = 94^\circ$ है, तो $\angle ABF + \angle EAB$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 179°
 - 2. 194°
 - 3. 168°
 - 4. 182°

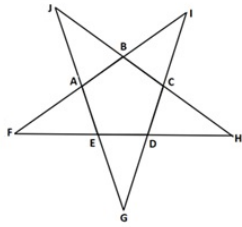
Question ID : 424429567

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 ABCDE एक सम पंचभुज है। इसकी भुजाओं को बढ़ाया जाता है जैसा कि आकृति में दर्शाया गया है।

$\frac{\angle ABC + 2\angle EGD + 3\angle BAJ}{6}$ का मान ज्ञात कीजिए।



- Ans
- 1. 75°
 - 2. 66°
 - 3. 45°
 - 4. 30°

Question ID : 424429569

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 एक ट्रेन 126 km/h की चाल से स्टेशनों P और Q के बीच की दूरी तय करती है, जबकि विपरीत दिशा में यह 90 km/h की चाल से लौटती है। दूसरी ट्रेन, पहली ट्रेन की औसत चाल पर समान दूरी तय करती है। 525 km की दूरी तय करने के लिए दूसरी ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 5 घंटे 20 मिनट
 - 2. 4 घंटे
 - 3. 5 घंटे
 - 4. 4 घंटे 20 मिनट

Question ID : 424429558

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 समीकरण $\frac{A \tan 62^\circ \sec 28^\circ \cot 38^\circ}{\operatorname{cosec} 62^\circ \tan 11^\circ} = 1$ सही करने के लिए A का निम्नलिखित में से कौन सा मान उपयुक्त होगा?

- Ans
- 1. $\frac{\tan 28^\circ \tan 79^\circ}{\tan 38^\circ}$
 - 2. $\frac{\tan 28^\circ \tan 38^\circ}{\tan 79^\circ}$
 - 3. $\frac{\tan 38^\circ}{\tan 79^\circ \tan 28^\circ}$
 - 4. $\frac{\tan 38^\circ \tan 79^\circ}{\tan 28^\circ}$

Question ID : 424429576

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 यदि 8-अंकीय संख्या $1a765b12$, 72 से विभाज्य है, तो $(2a + 3b)$ का न्यूनतम मान है।

- Ans
- 1. 11
 - 2. 9
 - 3. 12
 - 4. 10

Question ID : 424429573

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

Chosen Option : --

Q.8 यदि $\tan^4 x - \tan^2 x = 1$ है, तो $\sin^4 x + \sin^2 x$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 424429577

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.9 ₹18,144 को तीन व्यक्तियों A, B और C में 3 : 5 : 8 के अनुपात में विभाजित करने पर B को प्राप्त धनराशि A की तुलना में कितनी अधिक होगी?

- Ans
- 1. ₹2,268
 - 2. ₹2,464
 - 3. ₹2,386
 - 4. ₹2,178

Question ID : 424429564

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.10 17 क्रमागत संख्याओं का योग 289 है। उन 10 अन्य क्रमागत संख्याओं का योग क्या होगा, जिनकी पहली संख्या पहले समुच्चय की क्रमागत संख्याओं के औसत से 5 अधिक है।

- Ans
- 1. 285
 - 2. 265
 - 3. 300
 - 4. 315

Question ID : 424429560
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.11 फलों के एक टोकरे में प्रत्येक 25 फलों में से एक फल खराब है। खराब हो चुके फलों का 60% विक्रय हुआ। यदि विक्रेता ने 48 खराब फलों का विक्रय किया, तो टोकरे में फलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3000
 - 2. 2000
 - 3. 2400
 - 4. 1200

Question ID : 424429562
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 यदि A और B न्यून कोण हैं और $\sec A = 3; \cot B = 4$ है, तो $\frac{\operatorname{Cosec}^2 A + \sin^2 B}{\cot^2 A + \sec^2 B}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\frac{25}{261}$
 - 2. 2
 - 3. $\frac{1}{261}$
 - 4. $\frac{322}{323}$

Question ID : 424429575
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 नीचे दिया गया बार ग्राफ चार अलग-अलग कंपनियों A, B, C और D द्वारा एक वस्तु के उत्पादन के आंकड़ों को (हजार टन में) दर्शाता है।



दिए गए पांच वर्षों में, औसत उत्पादन क्रमशः कंपनी _____ में सबसे अधिक है और कंपनी _____ में सबसे कम है।

- Ans
- 1. A; B
 - 2. D; A
 - 3. C; A
 - 4. B; C

Question ID : 424429581

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 यदि 24% की एकल छूट, 20% और $x\%$ की दो क्रमिक छूटों के बराबर है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

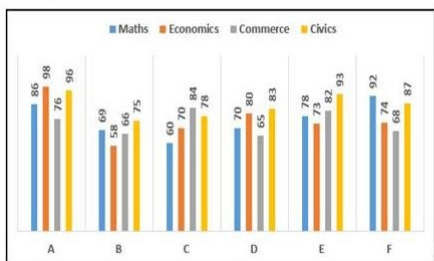
- Ans
- 1. 8%
 - 2. 5%
 - 3. 6%
 - 4. 4%

Question ID : 424429561

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 नीचे दिए गए बार ग्राफ में उल्लिखित विषयों में विद्यार्थियों A, B, C, D, E और F के प्राप्तांक (100 में से) दर्शाए गए हैं।



उक्त जानकारी के अनुसार, किस विषय में केवल 2 विद्यार्थियों ने औसत से अधिक अंक प्राप्त किए हैं?

- Ans
- 1. नागरिक शास्त्र (Civics)
 - 2. वाणिज्य (Commerce)
 - 3. अर्थशास्त्र (Economics)
 - 4. गणित (Maths)

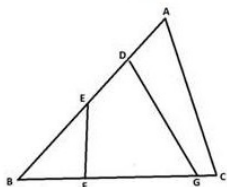
Question ID : 424429579

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 दी गई आकृति में, यदि $AD = 3$, $DE = 4$, $AB = 12$, $BF = 2$, $FG = 6$, $BC = 10$ है, तो $\frac{M}{N}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(मान लें: M चतुर्भुज FGDE का क्षेत्रफल है और N त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल है।)



- Ans
- 1. $\frac{1}{3}$
 - 2. $\frac{31}{60}$
 - 3. $\frac{25}{49}$
 - 4. $\frac{1}{2}$

Question ID : 424429568

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 यदि $\frac{3^{a+3} \times 4^{a+6} \times 25^{a+1}}{27^{a-1} \times 8^{a-2} \times 125^{a+4}} = \frac{4}{15^{26}}$ है, तो $\sqrt{a+9}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 424429571

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 यदि 27 लोग एक दिन में 8 घंटे काम करते हुए 12 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं, तो 18 लोग एक दिन में 9 घंटे काम कर के उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

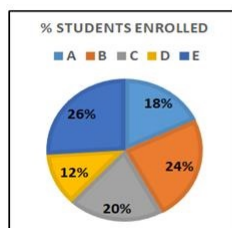
- Ans 1. 16 दिन
 2. 15 दिन
 3. 20 दिन
 4. 18 दिन

Question ID : 424429557

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 दिए गए पाई चार्ट में एक विश्वविद्यालय में पाठ्यक्रम A, B, C, D और E के लिए नामांकित छात्रों का प्रतिशत दर्शाया गया है और तालिका में कुल नामांकित छात्रों में से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत दर्शाया गया है।



Courses	% passed out
A	76
B	82
C	80
D	90
E	75

यदि छात्रों की कुल संख्या 60000 है, तो पाठ्यक्रम A, C में उत्तीर्ण न होने वाले कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans 1. 7852
 2. 7628
 3. 4992
 4. 8254

Question ID : 424429580

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 एक व्यक्ति साधारण ब्याज की किसी दर पर एक निश्चित धनराशि ऋण के रूप में लेता है। तीन वर्षों के बाद, ऋण की धनराशि दोगुनी और ब्याज दर 2% कम हो जाती है। 5 वर्षों के बाद, यदि पूरी धनराशि पर दिया गया कुल ब्याज ₹13,600 है, जो उस पहली धनराशि के ब्याज के बराबर है जो $11\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए ऋण के रूप में ली गई थी, तो लिए गए आरंभिक ऋण की राशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹12,500
 - 2. ₹10,000
 - 3. ₹12,000
 - 4. ₹13,600

Question ID : 424429565

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 $5\sqrt{3} + 7\sqrt{2} - \sqrt{6} - \frac{23}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{6}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

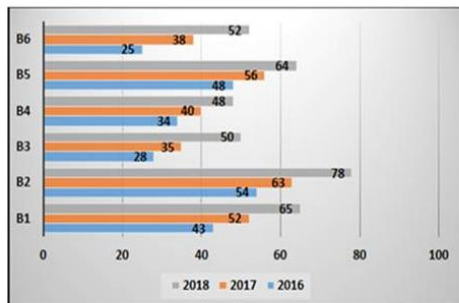
- Ans
- 1. 0
 - 2. 12
 - 3. 10
 - 4. 16

Question ID : 424429572

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 दिए गए ग्राफ में, उल्लिखित वर्षों के दौरान एक बैंक की छः शाखाओं B1, B2, B3, B4, B5 और B6 द्वारा ऋणों पर ब्याज के संग्रह (₹ करोड़ में) के आंकड़े दर्शाए गए हैं।



दी गयी जानकारी के आधार पर, वर्ष 2016 से 2017 तक, किस शाखा द्वारा किए गए संग्रह की दर उच्चतम है?

- Ans
- 1. B4
 - 2. B3
 - 3. B6
 - 4. B1

Question ID : 424429578

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 $1.2\text{m} \times 0.75\text{m}$ के आयताकार पाइप से पानी 15 km/h की दर से $180\text{m} \times 140\text{m}$ के एक टैंक में प्रवाहित होता है। कितने समय में पानी 4m की ऊंचाई तक भर जाएगा?

- Ans
- 1. 7 घंटे 28 मिनट
 - 2. 5 घंटे 46 मिनट
 - 3. 6 घंटे 42 मिनट
 - 4. 8 घंटे 12 मिनट

Question ID : 424429559
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 ₹9 प्रति वस्तु के बजाय, ₹12 प्रति वस्तु की दर से बेची गई कुछ वस्तुओं के विक्रय मूल्यों के बीच अंतर ₹150 है। यदि इन वस्तुओं का क्रय मूल्य ₹250 है, तो यदि अर्जित लाभ 20% है, तो 21 वस्तुओं का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹126
 - 2. ₹125
 - 3. ₹136
 - 4. ₹130

Question ID : 424429563
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 $\left[5\frac{4}{9} \div \left(\frac{11}{4} - \frac{13}{6}\right)^2\right] \div \left[7\frac{3}{11} \text{ of } 8\frac{4}{5} \div 1\frac{5}{7} - \frac{4}{3}\right]^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\frac{1}{71}$
 - 2. $\frac{1}{61}$
 - 3. $\frac{1}{91}$
 - 4. $\frac{1}{81}$

Question ID : 424429574
Status : Answered
Chosen Option : 3

Section : General Awareness