

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 $\frac{\cos 30^\circ - \sin 30^\circ}{\sin 60^\circ + \cos 60^\circ}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611337

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 $\frac{(132 + 12 \times x - 3 \times 3)}{(5^2 - 6 \times 4 + x^2)} = 1$ में x , ($x < 10$) की जगह पर क्या आएगा?

- Ans
- 1. 4
 - 2. 3
 - 3. 1
 - 4. 2

Question ID : 8161611336

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई 3 cm और 8 cm हैं। यदि तीसरी भुजा की लंबाई 'x' cm हो, तो निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- Ans 1. $5 < x < 11$
 2. $x > 11$
 3. $5 < x$
 4. $0 < x < 11$

Question ID : 8161611330

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 सचिन की आय, दिलीप की आय से 25% अधिक है। दिलीप की आय, सचिन की आय से कितने प्रतिशत कम है?

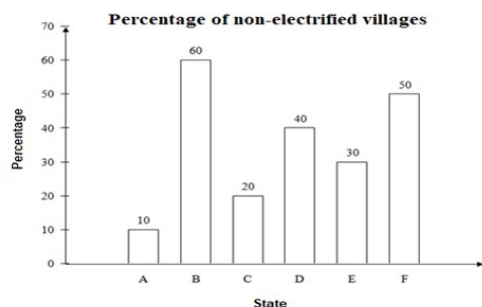
- Ans 1. 22%
 2. 15%
 3. 20%
 4. 18%

Question ID : 8161611324

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 दिया गया बार ग्राफ 6 राज्यों A, B, C, D, E और F में गैर-विद्युतीकृत गांवों के प्रतिशत को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दें।



कितने राज्यों में अधिकतम 30% या उससे कम गैर-विद्युतीकृत गाँव हैं?

- Ans 1. 3
 2. 1
 3. 2
 4. 4

Question ID : 8161611340

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 4 : 7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाए कि यह 2 : 3 हो जाए?

- Ans
- 1. 3
 - 2. 1
 - 3. 4
 - 4. 2

Question ID : 8161611326
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 यदि $\sec^2 x - 3\sec x + 2 = 0$ है, तो $x(0 < x < 90^\circ)$ का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 60°
 - 2. 45°
 - 3. 15°
 - 4. 30°

Question ID : 8161611339
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 यदि $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ है, तो $\sin\theta$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\frac{2}{5}$
 - 2. $\frac{3}{4}$
 - 3. $\frac{3}{5}$
 - 4. $\frac{4}{5}$

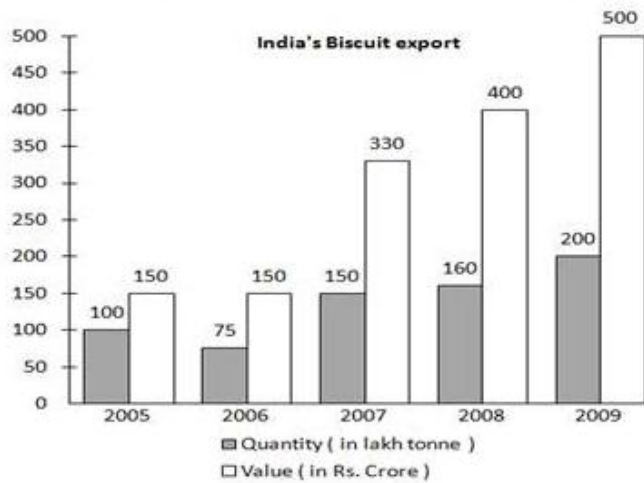
Question ID : 8161611338
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 यदि $a^3 + b^3 = 20$ और $a + b = 5$, तो $a^4 + b^4$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 25
 - 2. 24
 - 3. 26
 - 4. 23

Question ID : 8161611333
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 Study the following graph and answer the question.

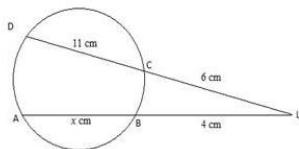


In which year was the value per tonne the minimum?

- Ans
- ✓ 1. 2005
 - ✗ 2. 2007
 - ✗ 3. 2006
 - ✗ 4. 2009

Question ID : 8161611343
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.11 दी गई आकृति में, जीवाएं AB और CD एक-दूसरे को बिंदु L पर प्रतिच्छेदित करती हैं। AB की लंबाई ज्ञात करें।



- Ans
- ✓ 1. 21.5 cm
 - ✗ 2. 23.5 cm
 - ✗ 3. 24.5 cm
 - ✗ 4. 22.5 cm

Question ID : 8161611329
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.12 एक धनराशि पर 8 वर्षों और 10 वर्षों का साधारण ब्याज का अंतर ₹200 है। अगर ब्याज की दर 10% वार्षिक है, तो मूलधन कितना है?

- Ans
- 1. ₹1,400
 - 2. ₹1,000
 - 3. ₹1,600
 - 4. ₹1,200

Question ID : 8161611327
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 एक दुकानदार अपने सामानों पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है। फिर वह इन सामानों को 35% की छूट पर बेचता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 17.5%
 - 2. 18.5%
 - 3. 16.5%
 - 4. 15.5%

Question ID : 8161611323
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 सोहन एक प्लॉट को 15% की हानि पर ₹2,55,000 में बेचता है। 10% लाभ कमाने के लिए उसे इस प्लॉट को कितने मूल्य में बेचना चाहिए था?

- Ans
- 1. ₹3,33,300
 - 2. ₹3,00,000
 - 3. ₹3,30,000
 - 4. ₹3,33,000

Question ID : 8161611325
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 वृत्त के केंद्र से, 24 cm लंबाई वाली जीवा पर 5 cm लंबाई वाला एक लंब खींचा जाता है। वृत्त का व्यास ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 32 cm
 - 2. 26 cm
 - 3. 13 cm
 - 4. 30 cm

Question ID : 8161611328
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 दो संख्याओं के बीच का अंतर 43 और उनका गुणनफल 50 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1949
 - 2. 1946
 - 3. 1948
 - 4. 1947

Question ID : 8161611332
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 एक बल्लेबाज अपनी 11वीं पारी में 77 रन बनाता है, जिससे उसका औसत स्कोर 3 बढ़ जाता है। 11वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?

- Ans
- 1. 48
 - 2. 49
 - 3. 47
 - 4. 46

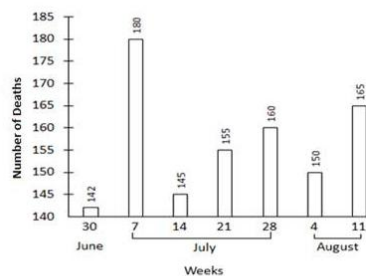
Question ID : 8161611322
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 यदि $\triangle ABC$ की भुजा BC का मध्य बिंदु M हो, और $\triangle ABM$ का क्षेत्रफल 18 cm^2 हो, तो $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 32 cm^2
 - 2. 30 cm^2
 - 3. 36 cm^2
 - 4. 34 cm^2

Question ID : 8161611331
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 दिए गए बार ग्राफ में वर्ष 1992 में वर्षा ऋतु के दौरान हुई सड़क दुर्घटनाओं से होने वाली मौतों की संख्या दर्शायी गई है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



कौन-से दो क्रमिक सप्ताहों के बीच मौतों की संख्या में सबसे अधिक वृद्धि हुई थी?

- Ans
- 1. 14 जुलाई से 21 जुलाई
 - 2. 30 जून से 7 जुलाई
 - 3. 21 जुलाई से 28 जुलाई
 - 4. 4 अगस्त से 11 अगस्त

Question ID : 8161611342

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 X और Y एक साथ मिलकर किसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि Y अकेले इस काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। X को अकेले यह काम करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- 1. 24 दिन
 - 2. 23 दिन
 - 3. 25 दिन
 - 4. 26 दिन

Question ID : 8161611319

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 एक आदमी 20 km/h की चाल से X से Y स्थान पर जाता है, लेकिन Y से X स्थान पर 25 km/h की चाल से वापस आता है। उसकी औसत चाल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $25\frac{2}{9}$ km/h
 - 2. $23\frac{2}{9}$ km/h
 - 3. $24\frac{2}{9}$ km/h
 - 4. $22\frac{2}{9}$ km/h

Question ID : 8161611320

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 If $x + y = 4$, $xy = 2$, $y + z = 5$, $yz = 3$, $z + x = 6$ and $zx = 4$, then find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xy$.

- Ans
- 1. 151.75
 - 2. 153.75
 - 3. 152.75
 - 4. 150.75

Question ID : 8161611334

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 निम्न में से कौन-सी संख्या $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$ को पूर्णतः विभाजित कर देगी?

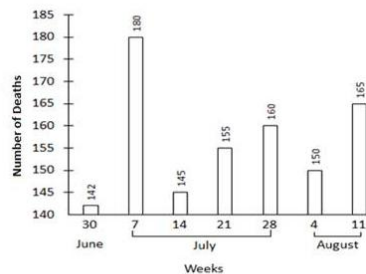
- Ans
- 1. 399
 - 2. 387
 - 3. 389
 - 4. 397

Question ID : 8161611335

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 दिए गए बार ग्राफ में वर्ष 1992 में वर्षा ऋतु के दौरान हुई सड़क दुर्घटनाओं से होने वाली मौतों की संख्या दर्शायी गई है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



कौन-से दो क्रमिक सप्ताहों के बीच मौतों की संख्या में सबसे अधिक गिरावट आई थी?

- Ans
- 1. 30 जून से 7 जुलाई
 - 2. 7 जुलाई से 14 जुलाई
 - 3. 21 जुलाई से 28 जुलाई
 - 4. 28 जुलाई से 4 अगस्त

Question ID : 8161611341

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 एक आयत का परिमाण 50 cm है। इसके क्षेत्रफल और लंबाई का अनुपात 5 : 1 है। आयत की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 18 cm
 - 2. 20 cm
 - 3. 15 cm
 - 4. 22 cm

Question ID : 8161611321

Status : Answered

Chosen Option : 2