

Q.1 सचिन ने 6 चौकों और 4 छकों की मदद से 120 रन बनाए। उसने कुल स्कोर के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच में दौड़कर बनाए?

- Ans
- 1. 45%
  - 2.  $46\frac{4}{9}\%$
  - 3. 60%
  - 4.  $33\frac{1}{3}\%$

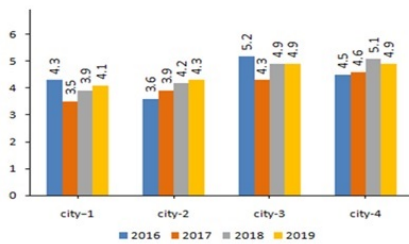
Question ID : 8161612793  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.2 एक वृत्त में, PQ और RS दो व्यास हैं, जो एक दूसरे के लंबवत हैं। PR जीवा की लंबाई ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161612797  
 Status : Marked For Review  
 Chosen Option : 3

Q.3 दिए गए ग्राफ में 4 वर्षों के दौरान, 4 शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



	2016	2017	2018	2019
City-1	4.3	3.5	3.9	4.1
city-2	3.6	3.9	4.2	4.3
city-3	5.2	4.3	4.9	4.9
city-4	4.5	4.6	5.1	4.9

किस वर्ष में बिक्री सबसे अधिक हुई है?

- Ans
- 1. 2016
  - 2. 2019
  - 3. 2018
  - 4. 2017

Question ID : 8161612810  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4 यदि  $a + b = 27$  और  $a^3 + b^3 = 5427$  है, तो  $ab$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 149
  - 2. 143
  - 3. 176
  - 4. 135

Question ID : 8161612801  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5 कार्य करने में रामू, सोमू से 4 गुना अधिक कुशल है। अगर कोई काम सोमू अकेले 20 दिन में कर सकता है, तो उसी काम को रामू और सोमू एक साथ मिलकर कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

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

Question ID : 8161612788  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.6 एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसकी भुजाएँ 12 cm हैं।

- Ans
- 1.  $45\sqrt{2}$
  - 2.  $36\sqrt{3}$
  - 3.  $29\sqrt{5}$
  - 4. 38

Question ID : 8161612800  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.7 एक व्यक्ति ने किसी वस्तु को ₹3,200 में खरीद कर इसे 12% की हानि पर बेच दिया। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

- Ans
- 1. ₹3,428
  - 2. ₹2,856
  - 3. ₹2,816
  - 4. ₹3,012

Question ID : 8161612794  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.8  $\sqrt[3]{15625} - \sqrt{x} = 4$  में  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 81
  - 2. 343
  - 3. 441
  - 4. 625

Question ID : 8161612805

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 यदि किसी भी त्रिभुज में, कोण 1 : 2 : 1 के अनुपात में हैं, तो इसकी भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

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

Question ID : 8161612799

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 20 cm व्यास वाले एक वृत्त में दो समानांतर जीवाएँ खींची गई हैं। एक जीवा की लंबाई 16 cm तथा दोनों जीवाओं के बीच की दूरी 12 cm है। दूसरी जीवा की लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 12 cm
  - 2. 18 cm
  - 3. 20 cm
  - 4. 16 cm

Question ID : 8161612798

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 पांच अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या क्या होगी, जो 81 द्वारा पूर्णतः विभाज्य हो?

- Ans
- 1. 99991
  - 2. 99954
  - 3. 99876
  - 4. 99989

Question ID : 8161612804

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 यदि  $x = 255, y = 256, z = 257$  है, तो  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1378
  - 2. 1984
  - 3. 1876
  - 4. 2304

Question ID : 8161612802  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13 यदि  $\sin x + \operatorname{cosec} x = 2$  है, तो  $\sin^{17} x + \operatorname{cosec}^{18} x$ , \_\_\_\_\_ के बराबर होगा।

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

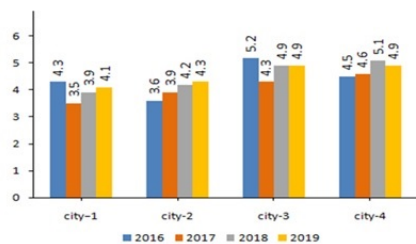
Question ID : 8161612807  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.14 8 माह की अवधि के लिए  $18\frac{2}{3}\%$  वार्षिक ब्याज दर से ₹74,000 का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹8,956.74
  - 2. ₹8,458.96
  - 3. ₹9,208.88
  - 4. ₹9,486.32

Question ID : 8161612796  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 दिए गए ग्राफ में 4 वर्षों के दौरान, 4 शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



	2016	2017	2018	2019
City-1	4.3	3.5	3.9	4.1
city-2	3.6	3.9	4.2	4.3
city-3	5.2	4.3	4.9	4.9
city-4	4.5	4.6	5.1	4.9

2019 में, सभी चार शहरों (cities) में हुई बिक्री की औसत संख्या क्या है?

- Ans
- 1. 4550
  - 2. 3980
  - 3. 4280
  - 4. 4178

Question ID : 8161612811  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.16 यदि  $\cos x = -\frac{1}{2}$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161612808  
 Status : Marked For Review  
 Chosen Option : 4

Q.17 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹x था और इसे  $(x - 40)$  % की छूट पर बेचा गया। यदि ग्राहक ने ₹ $(x - 32)$  का भुगतान किया, तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹75
  - 2. ₹80
  - 3. ₹50
  - 4. ₹60

Question ID : 8161612792

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 यदि  $x + \frac{1}{x} = 8$ , तो  $\frac{5x}{x^2 + 1 - 6x}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 5
  - 2. 2.5
  - 3. 6.5
  - 4. 6

Question ID : 8161612803

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.19 एक धावक 10 मिनट में 900 m की दूरी तय करता है। किमी/घंटे (km/h) में उसकी चाल क्या है?

- Ans
- 1. 4.8 km/h
  - 2. 5.4 km/h
  - 3. 3.6 km/h
  - 4. 6.9 km/h

Question ID : 8161612789

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 दो संख्याएं, तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। उन दोनों संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

- Ans
- 1. 16 : 17
  - 2. 16 : 19
  - 3. 25 : 42
  - 4. 25 : 33

Question ID : 8161612795

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.21 5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 75 है। निम्न में से किस संख्या को जोड़ने पर औसत 76 हो जाएगा?

- Ans
- 1. 79
  - 2. 81
  - 3. 76
  - 4. 77

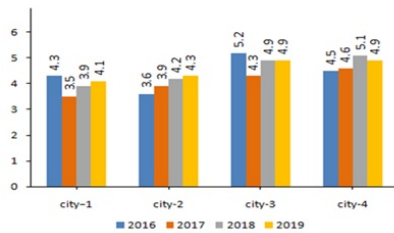
Question ID : 8161612791  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.22 एक आयत की परिमाप और लंबाई का अनुपात 8 : 1 है और इसका क्षेत्रफल 1323 cm<sup>2</sup> है। इसकी लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 23 cm
  - 2. 25 cm
  - 3. 21 cm
  - 4. 22 cm

Question ID : 8161612790  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.23 दिए गए ग्राफ में 4 वर्षों के दौरान, 4 शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



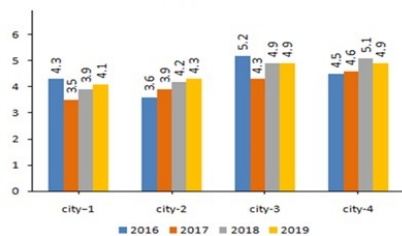
	2016	2017	2018	2019
City-1	4.3	3.5	3.9	4.1
city-2	3.6	3.9	4.2	4.3
city-3	5.2	4.3	4.9	4.9
city-4	4.5	4.6	5.1	4.9

किस शहर (city) में और किस वर्ष में बिक्री का प्रतिशत सबसे अधिक है?

- Ans
- 1. शहर-4; 2017
  - 2. शहर-2; 2018
  - 3. शहर-1; 2019
  - 4. शहर-3; 2016

Question ID : 8161612812  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.24 दिए गए ग्राफ में 4 वर्षों के दौरान 4 शहरों में कारों की बिक्री (हजारों में) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



	2016	2017	2018	2019
City-1	4.3	3.5	3.9	4.1
city-2	3.6	3.9	4.2	4.3
city-3	5.2	4.3	4.9	4.9
city-4	4.5	4.6	5.1	4.9

किस शहर (city) में सबसे ज्यादा बिक्री हुई है?

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

Question ID : 8161612809

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 यदि  $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{17}$  तो  $\sin \theta + \cos \theta$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{23}{13}$
  - 2.  $\frac{8}{17}$
  - 3.  $\frac{8}{13}$
  - 4.  $\frac{23}{17}$

Question ID : 8161612806

Status : Answered

Chosen Option : 4