

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 एक कक्षा में, यदि विद्यार्थियों में से 60%, लड़के हैं तथा लड़कियों की संख्या 36 है,तो लड़कों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 58
 - 2. 60
 - 3. 54
 - 4. 65

Question ID : 8161612894
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 The factors of the expression $2x^2 - 5x - 12$ are:

- Ans
- 1. $(x + 4)$ and $(2x + 3)$
 - 2. $(x + 4)$ and $(2x - 3)$
 - 3. $(x - 4)$ and $(2x + 3)$
 - 4. $(x - 4)$ and $(2x - 3)$

Question ID : 8161612903
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 यदि a और b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $a + b = 20$ और $ab = 4$ है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 240
 - 2. 7760
 - 3. 8000
 - 4. 8240

Question ID : 8161612904
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 The value of $27 + [3(50 - 20) + 168 \div 4 + 2 - 11 \times 2]$ is :

- Ans
- 1. 245
 - 2. 149
 - 3. 139
 - 4. 239

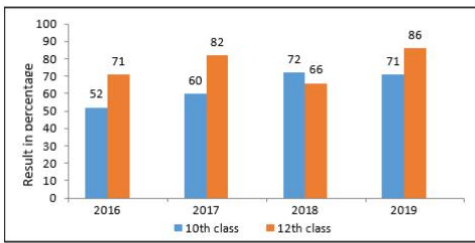
Question ID : 8161612906
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 मोहन स्कूटर से 30 km/h की चाल से 2.5 km की दूरी तय करता है। मोहन द्वारा इस दूरी को तय करने में लगा समय मिनटों में क्या होगा?

- Ans
- 1. 8
 - 2. 5
 - 3. 10
 - 4. 6

Question ID : 8161612890
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 The given bar graph represents the pass percentage of the 10th and 12th classes of a school during the consecutive four year period 2016-2019.



What is the average of pass percentage of the 10th class for all four years?

- Ans**
- 1. 63.75%
 - 2. 65.75%
 - 3. 63.25%
 - 4. 65.25%

Question ID : 8161612910
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 $\frac{\cos x}{1+\sin x} + \frac{1+\sin x}{\cos x}$ is equal to:

- Ans**
- 1. $2\cos x$
 - 2. $2\operatorname{cosec} x$
 - 3. $2\sec x$
 - 4. $2\sin x$

Question ID : 8161612908
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8 एक गोलाकार शंकु की त्रिज्या 6 cm तथा इसकी ऊंचाई 7 cm है। तो इस शंकु का आयतन cm^3 में क्या होगा?
(मान लें $\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans**
- 1. 154
 - 2. 216
 - 3. 188
 - 4. 264

Question ID : 8161612891
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 अगर एक टीवी सेट का अंकित मूल्य ₹24,500 है, तो इस पर 12% की छूट के बाद इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

- Ans
- 1. ₹21,560
 - 2. ₹21,650
 - 3. ₹21,640
 - 4. ₹21,460

Question ID : 8161612893

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 If $\cos x = \frac{p}{q}$ and $0^\circ < x < 90^\circ$, then the value of $\tan x$ is:

- Ans
- 1. $\frac{q}{\sqrt{q^2-p^2}}$
 - 2. $\frac{\sqrt{q^2-p^2}}{q}$
 - 3. $\frac{p}{\sqrt{p^2-q^2}}$
 - 4. $\frac{\sqrt{q^2-p^2}}{p}$

Question ID : 8161612907

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 ₹4,000 का चक्रवृद्धि ब्याज, तीन वर्षों के बाद ₹630.50 हो जाता है, तो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज दर क्या होगी?

- Ans
- 1. 7%
 - 2. 5%
 - 3. 6%
 - 4. 8%

Question ID : 8161612897

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 If 7129p465 is divisible by 9, then the value of p is:

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

Question ID : 8161612905

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 एक वृत्त का केंद्र O है। उसके बाहर स्थित किसी बिंदु A से दो स्पर्शरेखाएँ AP और AQ खींची जाती हैं। यदि $\angle POQ = 118^\circ$ है, तो $\angle PAQ$ की माप क्या होगी?

- Ans
- 1. 112°
 - 2. 62°
 - 3. 72°
 - 4. 98°

Question ID : 8161612898
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 If $\sin x - \cos x = 0, 0^\circ < x < 90^\circ$ then the value of $(\sec x + \operatorname{cosec} x)^2$ is:

- Ans
- 1. 8
 - 2. 10
 - 3. 6
 - 4. 4

Question ID : 8161612909
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 15 पेंनों का क्रय मूल्य, 20 पेंनों के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत क्या है।

- Ans
- 1. 25% लाभ
 - 2. 20% लाभ
 - 3. 20% हानि
 - 4. 25% हानि

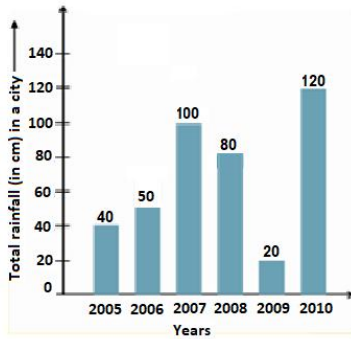
Question ID : 8161612895
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.16 In ΔPQR , the side QR is extended to S such that $RS = PR$. If $\angle QPS = 110^\circ$ and $\angle PRQ = 70^\circ$, then the value of $\angle PQR$ is:

- Ans
- 1. 50°
 - 2. 40°
 - 3. 45°
 - 4. 35°

Question ID : 8161612901
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.17 The given graph represents the rainfall (in cm) in a city, over a period of six years. Study the graph and answer the question that follows.

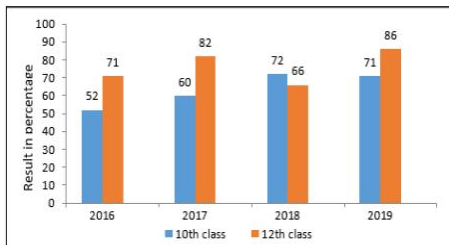


In which two consecutive years was the difference of the rainfall minimum?

- Ans**
- 1. 2005 - 2006
 - 2. 2007 - 2008
 - 3. 2006 - 2007
 - 4. 2008 - 2009

Question ID : **8161612911**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.18 The given bar graph represents the pass percentage of 10th and 12th classes of a school during the consecutive four year period 2016-2019.



What is the average percentage of the failed students of the 12th class for all four years?

- Ans**
- 1. 23%
 - 2. 25.75%
 - 3. 23.75%
 - 4. 25.25%

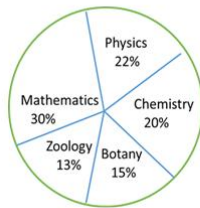
Question ID : **8161612912**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.19 5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, दो बराबर लंबाई वाली समांतर जीवाएं एक दूसरे से 6 cm की दूरी पर, वृत्त के केंद्र के विपरीत भागों में स्थित हैं। प्रत्येक जीवा की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans 1. 8
 2. 12
 3. 10
 4. 6

Question ID : 8161612899
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 Study the given pie-chart and table carefully and answer the question that follows. The percentage-wise distribution of lecturers in five different subjects in a university is shown in the pie-chart. The total number of lecturers is 500.



Ratio of male to female lecturers:

Lecturers	Males : Females
Mathematics	7 : 3
Physics	2 : 3
Chemistry	4 : 1
Botany	3 : 5
Zoology	2 : 5

Find the number of male lecturers in Physics.

- Ans 1. 46
 2. 42
 3. 40
 4. 44

Question ID : 8161612913
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 यदि ₹800 की राशि को रवि, मोहन और गोविंद में 2 : 5 : 3 के अनुपात में बांटा जाता है, तो मोहन और गोविंद को मिली राशि का योग क्या होगा?

- Ans 1. ₹240
 2. ₹560
 3. ₹400
 4. ₹640

Question ID : 8161612896
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.22 पांच विषयों में रवि का औसत प्राप्तांक 150 है, लेकिन गणना करते समय त्रुटि के कारण गणित में मिले 43 अंक को 23 पढ़ लिया गया। सही औसत जात करें।

- Ans 1. 154
 2. 160
 3. 148
 4. 150

Question ID : 8161612892
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 In a $\triangle ABC$, $\angle ABC = 2\angle CAB$, If the side BC is extended to D and $\angle ACD = 126^\circ$, then $\angle CAB$ is:

- Ans 1. 42°
 2. 36°
 3. 84°
 4. 63°

Question ID : 8161612900
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 नल A एक टैंक को 6 घंटे में भर सकता है, जबकि नल B इसी टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Question ID : 8161612889
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 The area of a rectangle is $a^2 - b^2$ and its length is $a + b$, what will be its breadth?

- Ans 1. ab
 2. $a - b$
 3. $a + b$
 4. $2ab$

Question ID : 8161612902
Status : Not Answered
Chosen Option : --