




Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)


Q.1 A, किसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकता है और B इसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे 4 दिन तक एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो काम का कितना भाग बचा हुआ है?

Ans

 1.  $\frac{3}{4}$

 2.  $\frac{2}{3}$

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

 4.  $\frac{1}{3}$

Question ID : 8161613192

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2  $\frac{\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}} - 4\frac{1}{5} \div 105$  का मान निम्नलिखित में से कितना होगा?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 0
  - 3. 5
  - 4. 10

Question ID : 8161613209  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 यदि 8-अंकीय संख्या 4432A43B, 9 और 5 से विभाज्य है, तो A और B का योग है:

- Ans
- 1. 7
  - 2. 5
  - 3. 8
  - 4. 12

Question ID : 8161613208  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 एक पुस्तक के अंकित मूल्य पर 30% की छूट मिलने से अरुण को ₹60 मूल्य का एक पेन मुफ्त मिलता है। पुस्तक के लिए अरुण ने कितना भुगतान किया?

- Ans
- 1. ₹140
  - 2. ₹130
  - 3. ₹160
  - 4. ₹150

Question ID : 8161613196  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.5 A और B की वर्तमान आयु में 1 : 3 का अनुपात है। 10 वर्ष के बाद, उनकी आयु में 2 : 5 का अनुपात होगा। B की वर्तमान आयु है:

- Ans
- 1. 80 वर्ष
  - 2. 85 वर्ष
  - 3. 70 वर्ष
  - 4. 90 वर्ष

Question ID : 8161613199  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 एक ट्रेन 12 मिनट में 12 km की दूरी तय करती है। यदि इसकी गति 5 km/h कम हो जाए, तो इसे 22 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 20 मिनट
  - 2. 24 मिनट
  - 3. 22 मिनट
  - 4. 18 मिनट

Question ID : 8161613193

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 एक आयत का परिमाण 80 cm है और इसका क्षेत्रफल  $375 \text{ cm}^2$  है। आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्या अंतर है?

- Ans
- 1. 12 cm
  - 2. 10 cm
  - 3. 16 cm
  - 4. 20 cm

Question ID : 8161613194

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 यदि  $x \left(5 - \frac{2}{x}\right) = \frac{5}{x}$  है, तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है:

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

Question ID : 8161613206

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 यदि  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 98$ ,  $a > 0$  है, तो  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  का मान है:

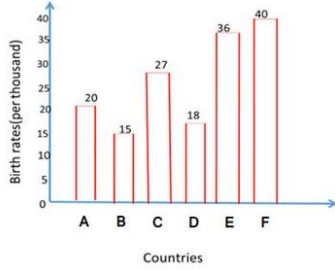
- Ans
- 1. 950
  - 2. 960
  - 3. 870
  - 4. 970

Question ID : 8161613207

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 निम्नलिखित दंड आरेख (बार चार्ट) छह विभिन्न देशों की जन्म दर (प्रति हजार) दर्शाता है। दंड आरेख (बार चार्ट) का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



देश (Country) E की जन्म दर (birth rate), देश A की जन्म दर का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 120%
  - 2. 150%
  - 3. 180%
  - 4. 160%

Question ID : 8161613214

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 साधारण ब्याज पर, और ब्याज की समान दर पर एक धनराशि 5 वर्षों में ₹7,500 और 7 वर्षों में ₹8,500 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर है:

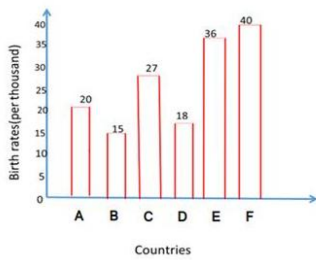
- Ans
- 1. 9%
  - 2. 12%
  - 3. 8%
  - 4. 10%

Question ID : 8161613200

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 निम्नलिखित दंड आरेख (बार चार्ट) छह विभिन्न देशों की जन्म दर (प्रति हजार) दर्शाता है। दंड आरेख (बार चार्ट) का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस देश की जन्म दर (birth rate) देश (Country) D की तुलना में ठीक 50% अधिक है?

- Ans
- 1. देश F
  - 2. देश E
  - 3. देश A
  - 4. देश C

Question ID : 8161613213

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 यदि  $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = 3$  है और  $\theta$  एक न्यून कोण है, तो  $\frac{3 \sin \theta + 4 \cos \theta}{8 \cos \theta - 3 \sin \theta}$  का मान है:

- Ans
- 1. 10
  - 2.  $\frac{1}{2}$
  - 3. 2
  - 4. 5

Question ID : 8161613211

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 बाला ने अपने वेतन का 10% पी.एम. केयर फंड में दान देने का निर्णय लिया। जिस दिन दान देना था उसने उस दिन अपना विचार बदल दिया और ₹1,800 का दान दिया, जो कि उसके द्वारा पहले तय की गई दान राशि का 60% था। उसका वेतन कितना है?

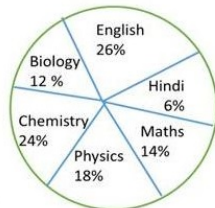
- Ans
- 1. ₹36,000
  - 2. ₹40,000
  - 3. ₹32,000
  - 4. ₹30,000

Question ID : 8161613197

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 निम्न पाई-चार्ट छह अलग-अलग विषयों को पढ़ाने वाले शिक्षकों के प्रतिशत के अनुसार वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



शिक्षकों की कुल संख्या = 1650

अंग्रेजी (English), गणित (Maths) और भौतिकी (Physics) पढ़ाने वाले शिक्षकों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 950
  - 2. 957
  - 3. 857
  - 4. 975

Question ID : 8161613215

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 जब किसी वस्तु को ₹720 में बेचा जाता है तो  $x\%$  लाभ प्राप्त होता है। जब उसी वस्तु को ₹750 में बेचा जाता है तो  $(x+5)\%$  लाभ प्राप्त होता है।  $x$  का मान है:

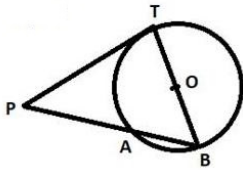
- Ans
- 1. 15
  - 2. 18
  - 3. 20
  - 4. 25

Question ID : 8161613198

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 आकृति में TB एक जीवा है जो वृत्त के केन्द्र O से गुजरती है। वृत्त के बिंदु T पर PT एक स्पर्शरेखा है। यदि  $PT = 10$  cm,  $PA = 5$  cm और  $AB = x$  cm है, तो वृत्त की त्रिज्या है:



- Ans
- 1.  $5\sqrt{3}$  cm
  - 2.  $6\sqrt{5}$  cm
  - 3.  $10\sqrt{3}$  cm
  - 4.  $3\sqrt{5}$  cm

Question ID : 8161613202

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18  $\triangle ABC$  में  $\angle ABC = 6\angle ACB$  और  $\angle BAC = 5\angle ACB$  है, यदि  $AB = 7$  cm और  $AC = 25$  cm है, तो BC की लंबाई है:

- Ans
- 1. 26 cm
  - 2. 12 cm
  - 3. 32 cm
  - 4. 24 cm

Question ID : 8161613204

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 यदि  $\sin 7x = \cos 11x$ ,  $0^\circ < x < 90^\circ$  है, तो  $\tan 9x$  का मान है:

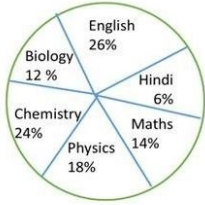
- Ans
- 1.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
  - 2.  $\sqrt{3}$
  - 3. 1
  - 4.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question ID : 8161613210

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 निम्न पाई-चार्ट छह अलग-अलग विषयों को पढ़ाने वाले शिक्षकों के प्रतिशत के अनुसार वितरण को दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



शिक्षकों की कुल संख्या = 1650

भौतिकी (Physics) और गणित (Maths) पढ़ाने वाले शिक्षकों की कुल संख्या तथा रसायन विज्ञान (Chemistry) और जीव विज्ञान (biology) पढ़ाने वाले शिक्षकों की कुल संख्या में अंतर है:

- Ans
- 1. 66
  - 2. 68
  - 3. 76
  - 4. 60

Question ID : 8161613216

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21  $\triangle ABC$  एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें  $AB = AC = 13$  cm है। AD, A से BC पर इस प्रकार खींची गई माध्यिका है कि  $AD = 12$  cm है। BC की लंबाई है:

- Ans
- 1. 5 cm
  - 2. 6 cm
  - 3. 10 cm
  - 4. 7.5 cm

Question ID : 8161613203

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 A, B और C का औसत 18 है तथा C, D और E का औसत 12 तथा E और F का औसत 6.5 तथा E और C का औसत 3.5 है। A, B, C, D, E और F का औसत क्या है?

- Ans
- 1. 18
  - 2. 22
  - 3. 24
  - 4. 16

Question ID : 8161613195

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 AB एक वृत्त का व्यास है। A पर खींची गई एक स्पर्श रेखा पर C एक बिंदु है। यदि AB = 24 cm और AC = 7 cm है, तो BC की लंबाई है:

- Ans
- 1. 25 cm
  - 2. 50 cm
  - 3. 26 cm
  - 4. 15 cm

Question ID : 8161613201  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.24 यदि  $\frac{\cos A}{\operatorname{cosec} A + 1} + \frac{\cos A}{\operatorname{cosec} A - 1} = 2$ ,  $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$  है, तो A का मान बताइए।

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

Question ID : 8161613212  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.25 यदि  $x = \sqrt[3]{5} + 2$  है, तो  $x^3 = 6x^2 + 12x - 12$  का मान है:

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

Question ID : 8161613205  
Status : Answered  
Chosen Option : 3