




Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)


Q.1 यदि  $\sin\theta - \cos\theta = \frac{1}{29}$  है, तो  $\sin\theta + \cos\theta$  का मान ज्ञात करें।

Ans

 1.  $\frac{2}{29}$

 2.  $\frac{22}{29}$

 3.  $\frac{42}{29}$

 4.  $\frac{41}{29}$

Question ID : 8161611439

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2  $\sin(60 + \theta) - \cos(30 - \theta)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{1}{2}$
  - 2. -1
  - 3. 0
  - 4. 1

Question ID : 8161611438  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.3  $\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots \dots \dots \infty}}}}$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611435  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 दो वृत्त एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी 8 cm है। यदि एक वृत्त की त्रिज्या 3 cm है, तो दूसरे वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611429  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5 किसी संस्थान में छात्रों और छात्राओं की संख्या का योगफल 100 है। यदि छात्रों की संख्या  $x$  है, तो छात्राओं की संख्या कुल छात्रों की संख्या का  $x\%$  होती है। छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 50
  - 2. 65
  - 3. 60
  - 4. 45

Question ID : 8161611425  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.6 यदि  $p + \left(\frac{1}{p}\right) = 2$  है, तो  $p \times p \times p$  का मान ज्ञात करें।

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

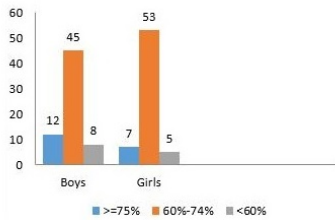
Question ID : 8161611433  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 P, Q से तीन गुना तेज कार्य कर सकता है। स्वतंत्र रूप से कार्य करते हुए, Q किसी कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकता है। P और Q एक साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

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

Question ID : 8161611420  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8 दिया गया बार चार्ट किसी कक्षा के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने इन तीन श्रेणियों में अंक प्राप्त किए हैं:  $\geq 75\%$ ,  $60\%-74\%$  और  $< 60\%$ ।



दी गई जानकारी से, ज्ञात करें कि कितने प्रतिशत लड़कों को डिस्टिंक्शन (distinction) मिला है।

- Ans
- 1. 13.98%
  - 2. 16.78%
  - 3. 18.46%
  - 4. 15.29%

Question ID : 8161611442  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.9 यदि  $\sin x = -\frac{1}{2}$  है,  $x$  का मान ज्ञात करें।

Ans

1.  $\frac{5\pi}{6}$

2.  $\frac{13\pi}{6}$

3.  $\frac{7\pi}{6}$

4.  $\frac{\pi}{6}$

Question ID : 8161611440

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

Chosen Option : --

Q.10 किसी कार के पहिये का व्यास 210 cm है। कार की चाल 120 km/h रखने के लिए पहिये को प्रति मिनट कितने चक्कर लगाना चाहिए?

Ans

1. 289

2. 245

3. 326.42

4. 303.03

Question ID : 8161611430

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.11 ₹600 मूल्य वाले दस्ताने के एक दर्जन जोड़े 10% की छूट पर उपलब्ध हैं। ज्ञात करें कि ₹270 में कितने जोड़े दस्ताने खरीदे जा सकते हैं।

Ans

1. पांच

2. सात

3. चार

4. छह

Question ID : 8161611424

Status : **Answered**

Chosen Option : 4

Q.12 चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। इसमें किस संख्या को जोड़ने से औसत 28 हो जाएगा?

- Ans
- 1. 29
  - 2. 30
  - 3. 32
  - 4. 33

Question ID : 8161611423

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 यदि धन पूर्णांक  $n$  को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 प्राप्त होता है। विकल्पों में से किस संख्या को 7 से विभाजित करने पर शेषफल 0 प्राप्त होगा?

- Ans
- 1.  $n + 3$
  - 2.  $n + 5$
  - 3.  $n + 2$
  - 4.  $n + 1$

Question ID : 8161611436

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 दो व्यक्ति P और Q की आय का अनुपात 5 : 6 है। यदि उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹200 की बचत करता है, तो उनके व्यय का अनुपात 3 : 4 है। Q की आय ज्ञात करें।

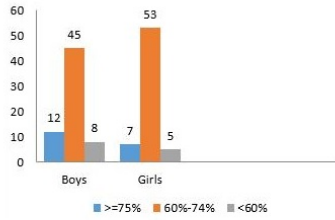
- Ans
- 1. ₹600
  - 2. ₹740
  - 3. ₹800
  - 4. ₹750

Question ID : 8161611427

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 दिया गया बार चार्ट किसी कक्षा के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने इन तीन श्रेणियों में अंक प्राप्त किए हैं:  $\geq 75\%$ , 60%-74% और  $< 60\%$ ।



दी गई जानकारी से ज्ञात करें कि कितनी प्रतिशत लड़कियों को डिस्टिंक्शन (distinction) मिला है।

- Ans
- 1. 18.49%
  - 2. 10.76%
  - 3. 14.28%
  - 4. 17.86%

Question ID : 8161611443  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.16 एक व्यक्ति 700 m की दूरी 6 मिनट में तय करता है। km/h में उसकी चाल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 7 km/h
  - 2. 4.23 km/h
  - 3. 3.45 km/h
  - 4. 6 km/h

Question ID : 8161611421  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 125 cm है। यदि आधार 33 cm है, तो समान भुजाओं की लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 42 cm
  - 2. 46 cm
  - 3. 34 cm
  - 4. 32 cm

Question ID : 8161611431  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.18 यदि 8% ब्याज की दर पर चार वर्ष में वर्तमान राशि ₹87,750 हो जाती है, तो मूल राशि ज्ञात करें।

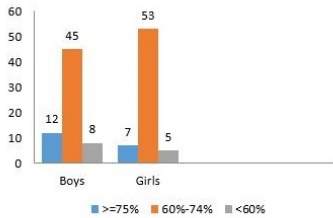
- Ans
- 1. ₹69,345.6
  - 2. ₹78,456.34
  - 3. ₹66,477.2
  - 4. ₹56,896.98

Question ID : 8161611428

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 दिया गया बार चार्ट किसी कक्षा के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने इन तीन श्रेणियों में अंक प्राप्त किए हैं:  $\geq 75\%$ , 60%-74% और  $< 60\%$ ।



लड़के	12	45	8
लड़कियाँ	7	53	5

लड़कियों और लड़कों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 130
  - 2. 110
  - 3. 140
  - 4. 120

Question ID : 8161611441

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 5 cm और 12 cm भुजा वाले समकोण त्रिभुज का परिमाप ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 17 cm
  - 2. 30 cm
  - 3. 25 cm
  - 4. 18 cm

Question ID : 8161611432

Status : Answered

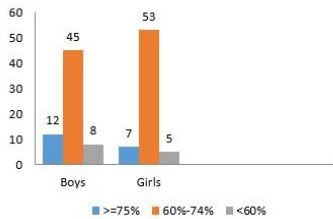
Chosen Option : 2

Q.21 यदि आयत के परिमाण और लंबाई का अनुपात 6 : 1 है और आयत का क्षेत्रफल  $288 \text{ cm}^2$  है, तो आयत की लंबाई ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611422  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.22 दिया गया बार चार्ट किसी कक्षा के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने इन तीन श्रेणियों में अंक प्राप्त किए हैं:  $\geq 75\%$ , 60%-74% और  $< 60\%$ ।



60% से 74% तक अंक प्राप्त करने वाले लड़कों और लड़कियों का प्रतिशत अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 64.12 : 88.23
  - 2. 62.78 : 82.67
  - 3. 67.54 : 87.45
  - 4. 69.23 : 81.53

Question ID : 8161611444  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.23 एक पुस्तक का बिक्री कर सहित विक्रय मूल्य ₹956.34 है। बिक्री कर की दर 10% है। यदि दुकानदार को 15% का लाभ होता है, तो पुस्तक का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹845.98
  - 2. ₹836
  - 3. ₹797.34
  - 4. ₹756

Question ID : 8161611426  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Q.24 यदि 400 का 30% + 70 का  $x$  % = 536 का 25% है। तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10
  - 2. 40
  - 3. 30
  - 4. 20

Question ID : 8161611437

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 यदि  $a + b + c + d = 2$  है, तो  $(1 + a)(1 + b)(1 + c)(1 + d)$  का अधिकतम मान \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1.  $\frac{63}{22}$
  - 2.  $\frac{54}{13}$
  - 3.  $\frac{81}{16}$
  - 4.  $\frac{91}{9}$

Question ID : 8161611434

Status : Answered

Chosen Option : 3