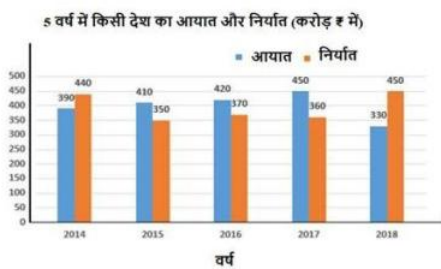


Section : Numerical Aptitude

Q.1 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2014, 2016 और 2018 में देश का कुल निर्यात, 2015 और 2017 में कुल आयात से कितने प्रतिशत अधिक है?
(दशमलव के एक स्थान तक सही)

- Ans
- 1. 44.2%
 - 2. 32.4%
 - 3. 30.6%
 - 4. 46.5%

Question ID : 65497815172
Chosen Option : 4

Q.2 सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 110
 - 2. 114
 - 3. 112
 - 4. 118

Question ID : 65497815158
Chosen Option : 2

Q.3 $21 - [29 - \{27 - (43 - 15 \div 3 \times 4 \text{ of } 3 + 2)\}]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 27
 - 2. 31
 - 3. 39
 - 4. 34

Question ID : 65497815149
Chosen Option : 4

Q.4 अमिता, ₹100.80 में 12 की दर से 100 सेब खरीदती है और ₹117 में 15 की दर से 200 सेब खरीदती है। यह पाया गया कि 10% सेब खराब थे। वह ₹204 में 20 की दर से सभी सेब बेच देती है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 14.25%
 - 2. 14.75%
 - 3. 15.25%
 - 4. 15.5%

Question ID : 65497815157
Chosen Option : 2

Q.5 A किसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिन में कर सकता है। वे एक साथ 4 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। यदि उन्हें पूरे कार्य के लिए ₹3,240 मिलते हैं, तो इस राशि में C का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹1,170
 - 2. ₹1,440
 - 3. ₹1,080
 - 4. ₹1,260

Question ID : 65497815163
Chosen Option : 1

Q.6 पिछले वर्ष, किसी परीक्षा में विद्यालय A से 300 छात्र शामिल हुए और $33\frac{1}{3}\%$ छात्र अनुत्तीर्ण हुए। उसी वर्ष, परीक्षा में विद्यालय B से 480 छात्र शामिल हुए। विद्यालय A और B से कुल 60% छात्र उत्तीर्ण हुए। विद्यालय B से अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. $44\frac{1}{6}\%$
 - ✗ 2. $42\frac{1}{3}\%$
 - ✗ 3. $40\frac{2}{3}\%$
 - ✗ 4. $43\frac{3}{4}\%$

Question ID : 65497815155
Chosen Option : 1

Q.7 X और Y की आय का अनुपात 2 : 3 है और उनके व्ययों का अनुपात 4 : 5 है। यदि X और Y क्रमशः ₹5,000 और ₹17,500 बचाते हैं, तो X की आय (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 55,000
 - ✗ 2. 60,000
 - ✗ 3. 50,000
 - ✓ 4. 45,000

Question ID : 65497815160
Chosen Option : 4

Q.8 यदि आंकड़ों 8, 5, 4, 3, 2, 7, 3, 10, 9, 17, 12, 3, 8, 4 की माध्यिका, बहुलक और परास क्रमशः a, b और c हैं, तो $(3a - 2b + c)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 27
 - ✗ 2. 26
 - ✗ 3. 29
 - ✗ 4. 30

Question ID : 65497815154
Chosen Option : 1

Q.9 किसी आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 35 cm और 12 cm है। इस आयत के चारों ओर निर्मित वृत्त की परिधि ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

- Ans
- 1. $117\frac{1}{7}$ cm
 - 2. $116\frac{2}{7}$ cm
 - 3. $114\frac{4}{7}$ cm
 - 4. $115\frac{3}{7}$ cm

Question ID : 65497815167
Chosen Option : 2

Q.10 कोई दुकानदार, किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य के $\frac{4}{5}$ भाग पर खरीदता है और इसे अंकित मूल्य से 16% अधिक मूल्य पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 42%
 - 2. 45%
 - 3. 40%
 - 4. 48%

Question ID : 65497815153
Chosen Option : 2

Q.11 किसी बेलन की त्रिज्या में उसकी वास्तविक त्रिज्या से 50% की कमी जाती है। यदि इसका आयतन पहले की तरह समान रहता है, तो इसकी ऊंचाई मूल ऊंचाई से k गुना हो जाती है। k का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2
 - 2. 16
 - 3. 8
 - 4. 4

Question ID : 65497814664
Chosen Option : 4

Q.12 वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की किसी निश्चित प्रतिशत दर पर निवेशित कोई राशि, 2 वर्ष में ₹13,824 और 3 वर्ष में ₹16,588.80 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। समान राशि पर 4 वर्ष के अंत में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात करें। (निकटतम रुपये तक)

- Ans
- 1. ₹20,238
 - 2. ₹19,907
 - 3. ₹18,579
 - 4. ₹18,248

Question ID : 65497815162
Chosen Option : 2

Q.13 पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 18 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। टंकी से जुड़ा पाइप C, प्रति मिनट 125 लीटर पानी बाहर निकाल सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी 45 मिनट में भर जाती है। टंकी की क्षमता लीटर में ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 1500
 - ✓ 2. 1875
 - ✗ 3. 2000
 - ✗ 4. 1375

Question ID : 65497815164
Chosen Option : 2

Q.14 $2\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2}$ of $\left[4\frac{1}{6} - \left(\frac{17}{21} + \frac{4}{3} \times 2\frac{1}{8} \div 1\frac{1}{6} \text{ of } \frac{3}{4} - \frac{5}{7}\right)\right]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. $3\frac{1}{3}$
 - ✓ 2. $1\frac{4}{5}$
 - ✗ 3. $\frac{5}{9}$
 - ✗ 4. $1\frac{1}{4}$

Question ID : 65497815150
Chosen Option : 2

Q.15 $\frac{1}{5} \div \frac{3}{10}$ of $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ का मान कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. $\frac{7}{12}$
 - ✗ 2. $\frac{11}{12}$
 - ✗ 3. $\frac{17}{12}$
 - ✓ 4. $\frac{25}{12}$

Question ID : 65497816885
Chosen Option : 4

Q.16 किसी निश्चित राशि पर, $6\frac{3}{4}\%$ की दर से $4\frac{2}{3}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹8,820 है। समान राशि पर, $8\frac{1}{3}\%$ साधारण ब्याज की दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त धनराशि ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. ₹54,400
 - ✓ 2. ₹45,500
 - ✗ 3. ₹54,500
 - ✗ 4. ₹45,400

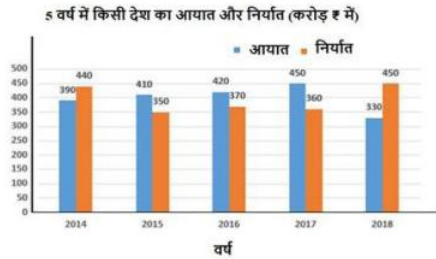
Question ID : 65497815161
Chosen Option : 2

Q.17 कोई व्यक्ति, बिंदु A से बिंदु B तक 10 m/sec की चाल से यात्रा करता है और बिंदु B से बिंदु A तक x km/h की चाल से वापस आता है। यदि उसकी औसत चाल 45 km/h है, तो x का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 50
 - ✓ 2. 60
 - ✗ 3. 56
 - ✗ 4. 54

Question ID : 65497815165
Chosen Option : 2

Q.18 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि पांचों वर्षों में देश के आयात से संबंधित आंकड़े के लिए पाई चार्ट तैयार किया जाता है, तो 2015 में आयात को निरूपित करने वाले क्षेत्र (sector) का केंद्रीय कोण (डिग्री में) _____ होगा।

- Ans
- ✗ 1. 75.6
 - ✓ 2. 73.8
 - ✗ 3. 59.4
 - ✗ 4. 70.2

Question ID : 65497815171
Chosen Option : 4

Q.19 तीन धनात्मक पूर्णांक हैं। यदि उनमें से किन्हीं भी दो पूर्णाकों का औसत, तीसरे पूर्णांक में जोड़ा जाता है, तो परिणामी योगफल 181, 172 और 160 होता है। दिए गए पूर्णाकों का औसत ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 78.5
 - ✗ 2. 84
 - ✗ 3. 86
 - ✓ 4. 85.5

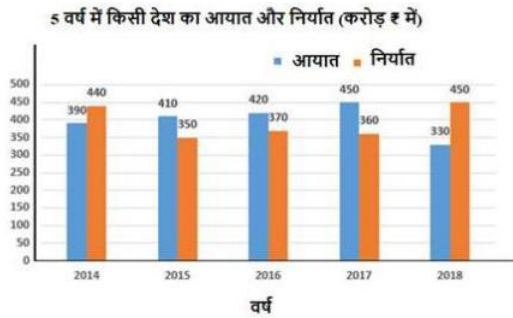
Question ID : 65497815152
Chosen Option : 4

Q.20 जब किसी वस्तु को ₹242 में बेचा जाता है, तो 12% की हानि होती है। 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए, वस्तु को किस मूल्य (₹ में) में बेचना चाहिए?

- Ans
- ✗ 1. 326.50
 - ✗ 2. 319
 - ✗ 3. 324
 - ✓ 4. 316.25

Question ID : 65497815156
Chosen Option : 4

Q.21 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस वर्ष में कंपनी का निर्यात, 2016, 2017 और 2018 के दौरान औसत आयात का 87.5% है?

- Ans
- ✗ 1. 2016
 - ✓ 2. 2015
 - ✗ 3. 2017
 - ✗ 4. 2014

Question ID : 65497815170
Chosen Option : 1

Q.22 कोई व्यक्ति, धारा की दिशा में 78 km और धारा की विपरीत दिशा में 42 km की दूरी नाव द्वारा 6 घंटे में तय कर सकता है। धारा की चाल 6 km/h है। नाव द्वारा कितने समय में वह शांत जल में 100 km की दूरी तय कर सकता है?

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

Question ID : 65497815166
Chosen Option : 3

Q.23 किसी कक्षा में छात्रों का औसत भार 58.5 kg है। 49 kg, 51 kg, 54 kg और 68 kg भार वाले और चार छात्र कक्षा में शामिल होते हैं। अब कक्षा में सभी छात्रों का औसत भार 58.3 kg है। आरंभ में, कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 54
 - 2. 44
 - 3. 46
 - 4. 56

Question ID : 65497815151
Chosen Option : 4

Q.24 ₹16,200 की राशि को A, B और C के बीच विभाजित किया गया। यदि A को ₹1,200 कम प्राप्त हो, तो हिस्सों का अनुपात 3 : 4 : 5 होगा। आरंभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹4,950
 - 2. ₹6,250
 - 3. ₹3,750
 - 4. ₹6,050

Question ID : 65497815159
Chosen Option : 3

Q.25 जब 3820, 4672 और 6163 को बड़ी से बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में प्राप्त शेषफल समान होता है। जब 1035 को x से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त भागफल ज्ञात करें।

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

Question ID : 65497815148
Chosen Option : --

