

Q.1 एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹2,300 और प्रतिशत लाभ 25% है। यदि उसी वस्तु को दोबारा ₹1,656 में बेचा जाए, तो हानि/लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- 1. 10% लाभ
 - 2. 10% हानि
 - 3. 6.25% लाभ
 - 4. 6.5% हानि

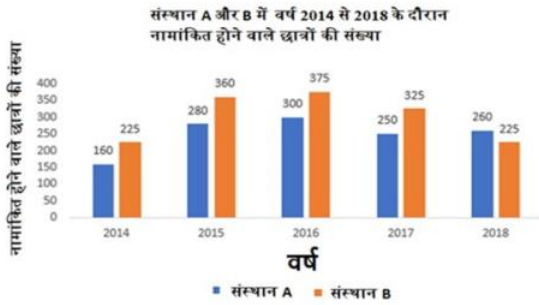
Question ID : 65497816975
Chosen Option : 2

Q.2 300 से 400 के बीच की ऐसी संख्याओं का योगफल कितना होगा जिन्हें 6, 12 और 16 से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं बचता है?

- Ans
- 1. 720
 - 2. 586
 - 3. 632
 - 4. 764

Question ID : 65497816985
Chosen Option : 1

Q.3 नीचे दिए गये बार ग्राफ में 5 वर्षों के दौरान संस्थानों A और B के विभिन्न पाठ्यक्रमों में नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संस्थान A में 2014 और 2016 के दौरान नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या, संस्थान B में सभी पांचों वर्षों में नामांकित होने वाले छात्रों की औसत संख्या की कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक) है?

- Ans
- 1. 138.4%
 - 2. 127.6%
 - 3. 185.7%
 - 4. 152.3%

Question ID : 65497816990
Chosen Option : 4

Q.4 एक ट्रेन को P और Q स्टेशनों के बीच की यात्रा में 1 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। यदि यह अपनी सामान्य चाल की $\frac{5}{6}$ चाल से चले तो इससे P और Q स्टेशनों के बीच की यात्रा में कितना समय लगेगा?

- Ans
- ✗ 1. 1 घंटा 36 मिनट
 - ✗ 2. 1 घंटा 12 मिनट
 - ✗ 3. 1 घंटा 24 मिनट
 - ✓ 4. 1 घंटा 48 मिनट

Question ID : 65497816969
Chosen Option : 4

Q.5 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹400 है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद दुकानदार को ₹48 की हानि होती है। हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ✓ 1. $13\frac{1}{23}\%$
 - ✗ 2. $15\frac{1}{23}\%$
 - ✗ 3. $14\frac{1}{23}\%$
 - ✗ 4. $17\frac{1}{23}\%$

Question ID : 65497816972
Chosen Option : 1

Q.6 एक लड़का आयताकार मैदान की दो आसन्न भुजाओं के साथ-साथ चलता है। यदि वह विकर्ण वाले रास्ते पर चलता, तो वह लंबी वाली भुजा की एक-चौथाई के बराबर दूरी की बचत कर लेता। छोटी और बड़ी भुजाओं के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 18 : 11
 - ✓ 2. 7 : 24
 - ✗ 3. 11 : 18
 - ✗ 4. 24 : 7

Question ID : 65497816984
Chosen Option : 2

Q.7 एक व्यक्ति ₹75,000 की धनरशि, 7% के साधारण ब्याज पर 3 वर्षों के लिए उधार लेता है। वह इसे B को 5% के ब्याज पर 3 वर्षों के लिए उधार देता है। उसे कितनी हानि (₹ में) हुई?

- Ans
- ✗ 1. 5,000
 - ✗ 2. 6,000
 - ✓ 3. 4,500
 - ✗ 4. 3,500

Question ID : 65497816980
Chosen Option : 3

Q.8 A, B से तीन गुना अधिक कुशल कर्मचारी है और इसलिए वह एक काम को पूरा करने में B से 36 दिन कम का समय लेता है। एक साथ काम करते हुए वे दोनों उसी काम के 40% भाग को कितने दिन में कर पाएंगे?

Ans

✗ 1. $5\frac{1}{2}$

✗ 2. $4\frac{2}{5}$

✓ 3. $5\frac{2}{5}$

✗ 4. $3\frac{1}{2}$

Question ID : 65497816967
Chosen Option : 3

Q.9 चार अलग-अलग संख्याएं हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का तीन गुना है और सभी चारों संख्याओं का औसत 55 है। पहली तीनों संख्याओं का योगफल कितना है?

Ans

✗ 1. 172

✗ 2. 165

✓ 3. 198

✗ 4. 153

Question ID : 65497816970
Chosen Option : 3

Q.10 यदि संख्याओं 52, 47, 20 और 19 प्रत्येक में से x घटाया जाए तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएं समानुपातिक होती हैं। तो (x+4) और (x-8) के बीच मध्यानुपाती क्या होगा?

Ans

✗ 1. 10

✓ 2. 8

✗ 3. 9

✗ 4. 12

Question ID : 65497816978
Chosen Option : 2

Q.11 एक आयत की लंबाई, एक वृत्त की त्रिज्या की $\frac{3}{5}$ है। वृत्त की त्रिज्या उस वर्ग की भुजा के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 6400 m^2 है। यदि आयत की चौड़ाई 15 m हो, तो आयत का परिमाण (m में) ज्ञात कीजिए?

Ans

✗ 1. 180

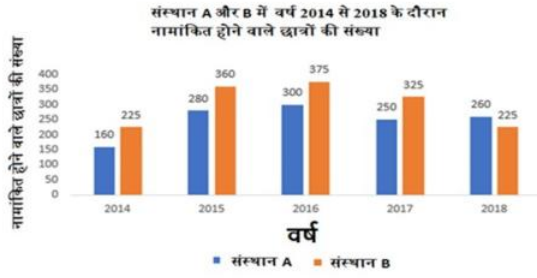
✓ 2. 126

✗ 3. 120

✗ 4. 160

Question ID : 65497816983
Chosen Option : 2

Q.12 नीचे दिए गये बार ग्राफ में 5 वर्षों के दौरान संस्थानों A और B के विभिन्न पाठ्यक्रमों में नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संस्थान A में 2015, 2016 और 2018 के दौरान नामांकित (प्रति वर्ष) होने वाले छात्रों की संख्या का औसत, संस्थान B में 2015 के दौरान नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक) कम है?

- Ans
- ✗ 1. 18.5%
 - ✓ 2. 22.2%
 - ✗ 3. 25.8%
 - ✗ 4. 26.7%

Question ID : 65497816989
Chosen Option : 2

Q.13 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 60% लड़कियां और शेष लड़के हैं। लड़कों का औसत भार लड़कियों के औसत भार से 5% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत भार 51 kg है, तो लड़कियों का औसत भार (kg में) कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. 55
 - ✓ 2. 50
 - ✗ 3. 47.5
 - ✗ 4. 52.5

Question ID : 65497816971
Chosen Option : 2

Q.14 $5\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4}$ of $\frac{1}{8} - \frac{9}{4} + 1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4}$ of $\left[2\frac{3}{5} - 2\frac{1}{3}\right]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 15
 - ✗ 2. 10
 - ✗ 3. 5
 - ✗ 4. 12

Question ID : 65497815573
Chosen Option : 1



Q.15 4 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे काम करते हुए किसी खेत में लगी फसल की कटाई 5 दिन में कर सकते हैं, उसी फसल को, 10 व्यक्ति यदि 3 दिनों में काटना चाहते हैं, तो उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

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

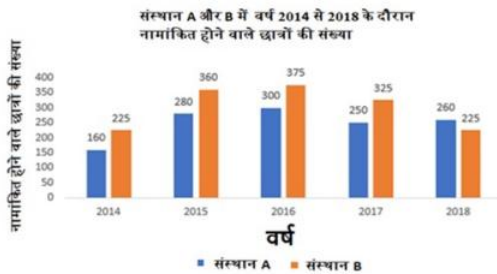
Question ID : 65497816966
Chosen Option : 4

Q.16 एक आयताकार कमरे का क्षेत्रफल 60 m^2 और परिमाप 34 m है। आयताकार कमरे के विकर्ण की लंबाई, एक वर्ग की भुजा के बराबर है। उस वर्ग का परिमाप (m में) ज्ञात कीजिए?

- Ans
- 1. 64
 - 2. 100
 - 3. 44
 - 4. 52

Question ID : 65497816982
Chosen Option : 4

Q.17 निम्नांकित बार ग्राफ में 5 वर्षों के दौरान संस्थानों A और B के विभिन्न पाठ्यक्रमों में नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संस्थान A में 2015 और 2018 के दौरान नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या का, संस्थान B में 2014 और 2015 के दौरान नामांकित होने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात क्या होगा?

- Ans
- 1. 12 : 13
 - 2. 13 : 17
 - 3. 13 : 12
 - 4. 17 : 13

Question ID : 65497816988
Chosen Option : 1

Q.18 $-20 \div \frac{4}{7}$ of $55\frac{1}{8} \times \frac{9}{5} - \left(\frac{6}{7} + 1\right)$ को सरल करें।

- Ans
- 1. $\frac{5}{7}$
 - 2. -3
 - 3. 3
 - 4. $-\frac{200}{567}$

Question ID : 65497817794
Chosen Option : 2

Q.19 ₹63,800 की धनराशि को A और B के बीच 4 : 7 के अनुपात में बांटा जाना है। B के हिस्से में कितनी धनराशि (₹ में) आएगी?

- Ans
- 1. 23,200
 - 2. 17,400
 - 3. 40,600
 - 4. 25,000

Question ID : 65497816976
Chosen Option : 3

Q.20 कोई राशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज की गणना वार्षिक आधार पर किए जाने पर, 4 वर्षों में ₹29,282 हो जाती है। उसी राशि को दोगुना करने पर, समान ब्याज दर से पांच वर्षों में साधारण ब्याज (₹ में) कितना प्राप्त होगा?

- Ans
- 1. 18,000
 - 2. 20,000
 - 3. 21,500
 - 4. 17,000

Question ID : 65497816979
Chosen Option : 2

Q.21 The median of a set of 7 distinct observations is 16.5. If each of the largest 3 observations of the set is increased by 5, then the median of the new set:

- Ans
- 1. is decreased by 5
 - 2. is five times of the original number
 - 3. remains the same as that of the original set
 - 4. is increased by 5

Question ID : 65497816981
Chosen Option : 3

Q.22 सीता और गीता स्थान B तक पहुँचने के लिए स्थान A से एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं। स्थान A से, स्थान B की दूरी 90 km है। सीता की चाल, गीता से 3 km प्रति घंटा कम है। गीता स्थान B तक पहुँचती है और तुरंत वहां से वापस मुड़ लेती है, वह सीता को स्थान B से 15 km पहले मिलती है। गीता की चाल (km/h) में कितनी है?

- Ans
- 1. 6
 - 2. 7.5
 - 3. 9
 - 4. 10.5

Question ID : 65497816968
Chosen Option : 4

Q.23 गेहूँ के प्रति kg मूल्य में 20% की कमी होने के कारण राम ₹800 में 5 kg अधिक गेहूँ खरीदने में सक्षम है। गेहूँ की मूल मात्रा (kg में) कितनी थी?

- Ans
- 1. 20
 - 2. 40
 - 3. 50
 - 4. 30

Question ID : 65497816973
Chosen Option : 1

Q.24 एक व्यक्ति दो वस्तुएं खरीदता है, जिसमें से प्रत्येक का मूल्य ₹3,000 है। वह एक वस्तु को 5% के लाभ पर और दूसरी को 10% की हानि पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- Ans
- 1. 2.5% हानि
 - 2. 10% हानि
 - 3. 2.5% लाभ
 - 4. न लाभ, न हानि

Question ID : 65497816974
Chosen Option : 1

Q.25 एक चुनाव में दो उम्मीदवारों के लिए पड़े मतों का अनुपात 4 : 9 था। यदि जीते हुए उम्मीदवार को 984321 मत प्राप्त हुए, तो हारे हुए उम्मीदवार को कुल कितने मत प्राप्त हुए?

- Ans
- 1. 912577
 - 2. 421797
 - 3. 571279
 - 4. 437476

Question ID : 65497816977
Chosen Option : 4