

Q.1 एक गोला बनाने के लिए 1 cm त्रिज्या वाले आठ धात्विक गोलों को पिघलाया जाता है। परिणामी गोले की त्रिज्या ज्ञात करें।

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

Question ID : 65497817689

Chosen Option : 3

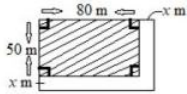
Q.2 दो संख्याओं का अंतर 20 है। यदि उनका ल.स.प. (LCM) 240 और म.स.प. (HCF) 20 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 80
 - 2. 70
 - 3. 120
 - 4. 60

Question ID : 65497817692

Chosen Option : 1

Q.3 दी गई आकृति में, अछायायित क्षेत्र (unshaded region) का क्षेत्रफल, छायायित क्षेत्र के क्षेत्रफल का 35% है। x का मान ज्ञात करें।



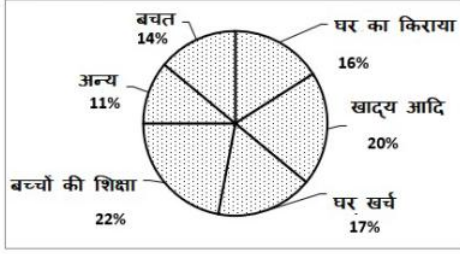
- Ans
- 1. 5
 - 2. 10
 - 3. 20
 - 4. 15

Question ID : 65497817690

Chosen Option : 2



Q.4 निम्न पाई चार्ट में दर्शाए अनुसार, गुप्ता परिवार अपनी मासिक आय को विभिन्न मदों पर खर्च करता है। खाद्य आदि (Food etc.) पर व्यय को निरूपित करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण कितना है?



- Ans
- ✗ 1. 60°
 - ✓ 2. 72°
 - ✗ 3. 18°
 - ✗ 4. 80°

Question ID : 65497817696
Chosen Option : 2

Q.5 निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{135 \div \frac{1}{3} \text{ of } 5 - 2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{3} + 6}{(15^2 + 9 \div 3) - (10 - 5 \times \frac{2}{5})}$$

- Ans
- ✗ 1. $\frac{73}{26}$
 - ✗ 2. $\frac{217}{226}$
 - ✗ 3. $\frac{17}{10}$
 - ✓ 4. $\frac{17}{44}$

Question ID : 65497818098
Chosen Option : 4

Q.6 पांच व्यक्ति एक साथ कार्य करते हुए, किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। ओम प्रकाश जो उसी कार्य को स्वतंत्र रूप से 24 दिन में पूरा कर सकता है, 4 दिन बाद उनके साथ शामिल होता है। इस परिस्थिति में कितने दिन में कार्य पूरा हो जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. 7
 - ✗ 2. 3
 - ✗ 3. 5
 - ✗ 4. 4

Question ID : 65497817673
Chosen Option : 1

Q.7 यदि ब्याज की गणना अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो 8% वार्षिक ब्याज की दर से ₹15,000 की राशि पर एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹6,224
 - 2. ₹16,224
 - 3. ₹1,200
 - 4. ₹1,224

Question ID : 65497817686
Chosen Option : 4

Q.8 6 men can complete a work in 64 days. 24 women can complete the same work in 32 days. 16 men and 24 women together worked for 12 days, after which 8 men and 8 women were dropped. In how many days the work will be completed?

- Ans
- 1. 18
 - 2. 15
 - 3. 3
 - 4. 6

Question ID : 65497817674
Chosen Option : 2

Q.9 ₹21,000 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 2 : 3 है और B और C के हिस्सों का अनुपात 4 : 5 है। B का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹12,000
 - 2. ₹10,500
 - 3. ₹7,000
 - 4. ₹7,200

Question ID : 65497817683
Chosen Option : 4

Q.10 50 km/h की नियत चाल से चलते हुए कोई कार किसी निश्चित दूरी को 3 घंटे में तय करती है। यदि चाल केवल 40 km/h हो, तो इस समान दूरी को तय करने में कितना अधिक समय लगेगा?

- Ans
- 1. 45 मिनट
 - 2. 30 मिनट
 - 3. 1 घंटा
 - 4. 10 मिनट

Question ID : 65497817675
Chosen Option : 1

Q.11 कोई दुकानदार 20% लाभ के साथ ₹3,000 में 6 कार्डिगन और 16% लाभ के साथ ₹6,380 में 10 ट्राउजर बेचता है। कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 8%
 - ✗ 2. 18%
 - ✓ 3. 17.25%
 - ✗ 4. 11.38%

Question ID : 65497817682
Chosen Option : 3

Q.12 A और B, प्रत्येक ने ₹70,000 का निवेश करके कोई व्यवसाय शुरू किया। 10 महीने बाद A, ₹40,000 की अतिरिक्त राशि का निवेश करता है। और 2 महीने बाद B, ₹20,000 निकालता है। और 2 महीने बाद, कोई तीसरा व्यक्ति C व्यवसाय से जुड़ता है और ₹40,000 निवेश करता है। यदि 2 वर्ष के अंत में, C को अपने लाभ के हिस्से के रूप में ₹7,500 मिलता है, तो लाभ में A का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. ₹25,500
 - ✗ 2. ₹20,625
 - ✓ 3. ₹42,000
 - ✗ 4. ₹27,000

Question ID : 65497817685
Chosen Option : 2

Q.13 कोई दुकानदार, ₹1,450 प्रति कुर्सी की दर से 10 कुर्सियां खरीदता है और भाड़े पर ₹600 खर्च करता है। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्रत्येक कुर्सी को कितनी कीमत पर बेचना चाहिए?

- Ans
- ✓ 1. ₹1,661
 - ✗ 2. ₹1,595
 - ✗ 3. ₹1,645
 - ✗ 4. ₹2,225

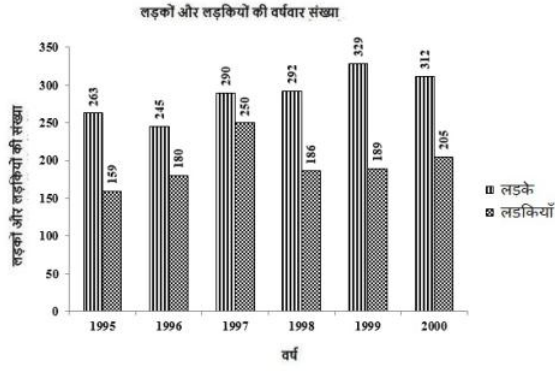
Question ID : 65497817681
Chosen Option : 1

Q.14 दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है। यदि पहली संख्या से 2 घटाया जाता है और दूसरी संख्या में 2 जोड़ा जाता है, तो उनका अनुपात 2 : 3 हो जाता है। दोनों संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 5
 - ✗ 2. 9
 - ✗ 3. 2
 - ✗ 4. 1

Question ID : 65497817684
Chosen Option : 1

Q.15 निम्न बार ग्राफ में 6 वर्ष के दौरान किसी विद्यालय में लड़के और लड़कियों के नामांकन का रिकॉर्ड प्रस्तुत किया गया है।



किस वर्ष में कुल नामांकन सबसे अधिक था?

- Ans
- ✓ 1. 1997
 - ✗ 2. 1998
 - ✗ 3. 2000
 - ✗ 4. 1999

Question ID : 65497817695
Chosen Option : 1

Q.16 प्रत्येक 1728 cm^3 आयतन वाले तीन घनों को एक दूसरे के ऊपर रखा गया है। परिणामी ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 2016 cm^2
 - ✗ 2. 2592 cm^2
 - ✗ 3. 2304 cm^2
 - ✗ 4. 2160 cm^2

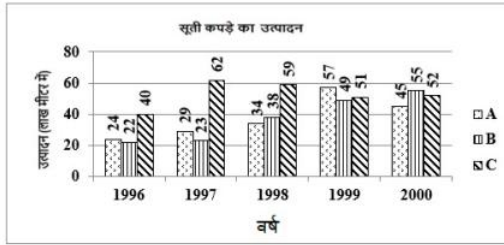
Question ID : 65497817691
Chosen Option : 2

Q.17 त्योहार के समय में, ₹5,000 अंकित मूल्य वाला इलेक्ट्रिक गैजेट, निश्चित छूट देने के बाद ₹4,250 में बेचा जाता है। यदि छूट प्रतिशत में 5% की कमी होती है, तो ग्राहकों को किस कीमत पर इलेक्ट्रिक गैजेट उपलब्ध होगा?

- Ans
- ✓ 1. ₹4,500
 - ✗ 2. ₹4,000
 - ✗ 3. ₹5,000
 - ✗ 4. ₹4,750

Question ID : 65497817679
Chosen Option : 2

- Q.18 निम्न ग्राफ में, वर्ष 1996 - 2000 के दौरान A, B और C तीन कंपनियों के सूती कपड़े के उत्पादन (लाख मीटर में) को दर्शाया गया है।
1996-98 के दौरान कंपनी A का उत्पादन, 1998-2000 के दौरान कंपनी B और C के औसत उत्पादन का कितना प्रतिशत है (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें)?



- Ans
- ✗ 1. 56.86%
 - ✗ 2. 74.36%
 - ✗ 3. 89.47%
 - ✓ 4. 57.24%

Question ID : 65497817697
Chosen Option : 3

- Q.19 $0.04 \div 0.002 + 0.5 \times 0.002 \div 0.0004$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 22.5
 - ✗ 2. 20
 - ✗ 3. 21.5
 - ✗ 4. 22

Question ID : 65497815976
Chosen Option : 1

- Q.20 यदि निम्न आंकड़ों का बहुलक 14 है, तो k का मान ज्ञात करें।
11, k, 8, 9, (k-1), 11, 12, 12, 15, (k-1), 14

- Ans
- ✗ 1. 13
 - ✗ 2. 12
 - ✓ 3. 15
 - ✗ 4. 11

Question ID : 65497817688
Chosen Option : 3

Q.21 200 m की दौड़ में, ज़किया 5 km/h की औसत चाल से दौड़ती है। वह वीना से 20 m पीछे से दौड़ती है और फिर भी उसे 18 सेकंड से हराती है। वीना की औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 4.5
 - 2. 3.5
 - 3. 4.2
 - 4. 4

Question ID : 65497817676
Chosen Option : 1

Q.22 किसी कक्षा में 24 लड़कियों का औसत मासिक जेब खर्च ₹275 है, जबकि 16 लड़कों का औसत मासिक जेब खर्च ₹325 है। पूरी कक्षा का औसत मासिक जेब खर्च ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹295
 - 2. ₹290
 - 3. ₹300
 - 4. ₹310

Question ID : 65497817677
Chosen Option : 1

Q.23 अमर अपनी कार को 2 घंटे के लिए 70 km/h की चाल से चलाता है, 3 घंटे के लिए 80 km/h की चाल से और 1 घंटे के लिए 40 km/h की चाल से चलाता है और अपने होमटाउन (गृह-नगर) पहुंचता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 70
 - 2. 66
 - 3. 64
 - 4. 60

Question ID : 65497817678
Chosen Option : 1

Q.24 साधारण ब्याज की दर पर कोई निश्चित राशि 10 वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर पर कितने वर्ष में यह राशि स्वयं की तीन गुनी हो जाएगी?

- Ans
- 1. 15
 - 2. 12
 - 3. 20
 - 4. 16

Question ID : 65497817687
Chosen Option : 3

Q.25 85% साक्षरता दर वाले किसी शहर की जनसंख्या 2500 है। यदि पुरुष जनसंख्या 55% है और उनमें से 92% साक्षर हैं, तो शहर में महिलाओं की साक्षरता दर ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $72\frac{5}{9}\%$

✓ 2. $76\frac{4}{9}\%$

✗ 3. 82%

✗ 4. 75%

Question ID : 65497817680
Chosen Option : 2