

Q.1 दो विक्रेता, ₹2,000 के समान अंकित मूल्य पर वस्तु बेचते हैं। त्योहार के समय, पहला विक्रेता 25% और 15% की क्रमागत छूट देता है और दूसरा विक्रेता 10% और 30% की क्रमागत छूट देता है। बेहतर छूट में उपलब्ध वस्तु की कीमत कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. ₹1,250
 - ✗ 2. ₹1,275
 - ✗ 3. ₹1,255
 - ✓ 4. ₹1,260

Question ID : 65497817780
Chosen Option : 2

Q.2 किसी गोलाकार गुब्बारे को और अधिक फुलाने पर उसकी त्रिज्या 6 cm से बढ़कर 10 cm हो जाती है। मूल गुब्बारे तथा उसमें और अधिक हवा भरने के बाद उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 27 : 125
 - ✗ 2. 3 : 5
 - ✗ 3. 4 : 5
 - ✓ 4. 9 : 25

Question ID : 65497817790
Chosen Option : 4

Q.3 कोई दुकानदार अपनी दुकान में उपलब्ध प्रत्येक वस्तु पर वास्तविक क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। वह प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट देता है। यदि वस्तु ₹5,400 में बेची जाती है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 6.6%
 - ✗ 2. 15%
 - ✗ 3. 4%
 - ✓ 4. 8%

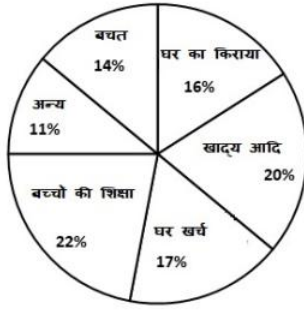
Question ID : 65497817783
Chosen Option : 4

Q.4 किसी दौड़ में 7 एथलीटों द्वारा लिया गया औसत समय 2 मिनट 10 सेकंड है। यदि विजेता दौड़ को 1 मिनट 40 सेकंड में पूरा करता है, तो अन्य एथलीटों द्वारा लिया गया औसत समय ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 2 मिनट 25 सेकंड
 - ✓ 2. 2 मिनट 15 सेकंड
 - ✗ 3. 2 मिनट 45 सेकंड
 - ✗ 4. 2 मिनट 35 सेकंड

Question ID : 65497817778
Chosen Option : 2

Q.5 निम्न पाई चार्ट में दर्शाए अनुसार, गुप्ता परिवार अपनी मासिक आय को विभिन्न मदों पर खर्च करता है।



घर के किराए और बचत के लिए संयुक्त क्षेत्र का केंद्रीय कोण ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 90°
 - 2. 108°
 - 3. 100°
 - 4. 30°

Question ID : 65497817797
Chosen Option : 2

Q.6 कोई ट्रांसपोर्टर अपना ट्रक, अपनी यात्रा के पहले 4 घंटों तक 90 km/h की चाल से चलाता है और शेष दूरी 50 km/h की चाल से 6 घंटे में तय करता है। ट्रक की औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

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

Question ID : 65497817779
Chosen Option : 2

Q.7 कोई व्यक्ति, 10 km/h की एकसमान चाल से साईकिल चलाते हुए, किसी पुल को 90 सेकंड में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 150 m
 - 2. 15 m
 - 3. 250 m
 - 4. 25 m

Question ID : 65497817776
Chosen Option : 3

Q.8 Kulbushan started a juice (syrup + water) counter. Initially, he had 140 litres of juice which had 40% water in it. He sold 30 litres of the juice. Then he added equal amounts of syrup and water. Now the ratio of water to syrup became 3 : 4. What quantity of water was added?

- Ans**
- 1. 22 litres
 - 2. 24 litres
 - 3. 28 litres
 - 4. 26 litres

Question ID : 65497817786
Chosen Option : 1

Q.9 For a 14-day camp, sufficient supplies are available for 300 people. 50 more people arrive on day 1 itself. For how many days will these supplies be sufficient for all these people?

- Ans**
- 1. 10
 - 2. 12
 - 3. 11
 - 4. 13

Question ID : 65497817774
Chosen Option : 2

Q.10 किसी वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल $4356 m^2$ है। इसका एक चक्कर लगाना, दूसरे वृत्ताकार पार्क का एक चक्कर लगाने के समान है। वृत्ताकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

- Ans**
- 1. $5544 m^2$
 - 2. $22176 m^2$
 - 3. $11088 m^2$
 - 4. $1386 m^2$

Question ID : 65497817791
Chosen Option : 1

Q.11 Two girls move in opposite directions, one from A to B and the other from B to A. The girl from A reaches the destination in 12 minutes. The girl from B stops on the way for 10 minutes and reaches her destination in 25 minutes. If A's speed is 5 km/h, then what is the speed of B?

- Ans**
- 1. $1\frac{5}{7} km/h$
 - 2. 2.4 km/h
 - 3. 4 km/h
 - 4. 3 km/h

Question ID : 65497817777
Chosen Option : 3

Q.12 यदि निम्न आंकड़ों का माध्य 9 है, तो k का मान ज्ञात करें।
11, (k-2), 7, (k-1), 11, 16, 12, 15, (k-1), 13

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

Question ID : 65497817789
Chosen Option : 3

Q.13 तीन संख्याओं का अनुपात $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 33 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 81
 - 2. 72
 - 3. 66
 - 4. 48

Question ID : 65497817785
Chosen Option : 1

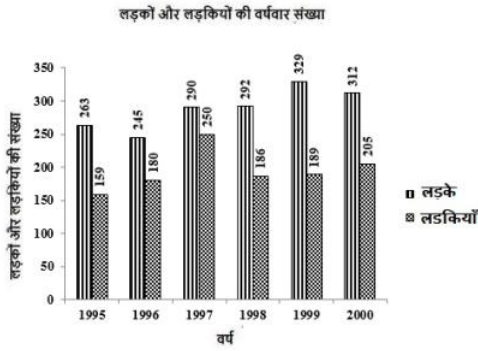
Q.14 Kamal and her sister together have ₹2,100. On taking ₹300 from her sister, Kamal will have the same amount as what her sister had earlier. Find the ratio of the initial amounts that Kamal and her sister had.

- Ans
- 1. 5 : 9
 - 2. 4 : 3
 - 3. 1 : 1
 - 4. 3 : 4

Question ID : 65497817784
Chosen Option : 4



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

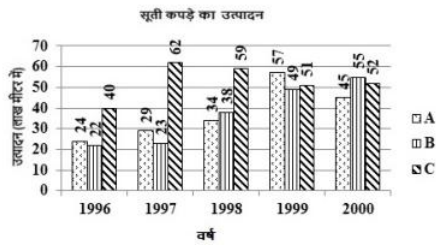


किस वर्ष में कुल नामांकन सबसे कम था?

- Ans
- ✓ 1. 1995
 - ✗ 2. 1996
 - ✗ 3. 2000
 - ✗ 4. 1998

Question ID : 65497817796
Chosen Option : 1

Q.16 निम्न ग्राफ में, वर्ष 1996 - 2000 के दौरान A, B और C तीन कंपनियों द्वारा सूती कपड़े का उत्पादन (लाख मीटर में) दर्शाया गया है।



वर्ष 1996 और 1997 में कंपनी C के उत्पादन और वर्ष 1999 और 2000 में कंपनी B के उत्पादन का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 11 : 3
 - ✗ 2. 52 : 51
 - ✗ 3. 3 : 11
 - ✓ 4. 51 : 52

Question ID : 65497817798
Chosen Option : 4

Q.17 किसी विद्यालय में, कक्षा X के सेक्शन A से कुछ छात्रों को सेक्शन B में स्थानांतरित किया जाता है और इस तरह सेक्शन B में छात्रों की संख्या में 12% की वृद्धि होती है। लेकिन बाद के चरण में, उन सभी को वापस सेक्शन A में स्थानांतरित किया जाता है। सेक्शन B के छात्रों की संख्या में हुई प्रतिशत कमी (दशमलव के बाद दो स्थानों तक) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0%
 - 2. 10.71%
 - 3. 11%
 - 4. 12%

Question ID : 65497817781
Chosen Option : 2

Q.18 कोई व्यक्ति ₹10,000 की राशि, 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित करता है। यदि वह साधारण ब्याज के बजाय वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करता है, और ब्याज की गणना वार्षिक रूप में होती है तो उसे कितना अधिक ब्याज प्राप्त होगा?

- Ans
- 1. ₹1
 - 2. ₹4,100
 - 3. ₹100
 - 4. ₹2,100

Question ID : 65497817787
Chosen Option : 3

Q.19 $3\frac{1}{9} \div \frac{4}{9}$ of $\left(7\frac{3}{10} + 3\frac{1}{5}\right) + \frac{4}{5} \div 2\frac{2}{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 65497815977
Chosen Option : 2

Q.20 कमला के पास तीन बेलनाकार कंटेनर हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 20 cm है, वह इन्हें अनाज से भरना चाहती है। यदि उसके अनाज वाले झोले में 100 kg अनाज है और वह तीनों कंटेनरों को 70 cm की ऊंचाई तक भरती है, तो झोले में कितना अनाज बचेगा, यदि 1 kg अनाज 3000 cm^3 स्थान लेता है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

- Ans
- 1. 88 kg
 - 2. 58 kg
 - 3. 50 kg
 - 4. 12 kg

Question ID : 65497817792
Chosen Option : 4

Q.21 दो संख्याओं का योगफल 140 है। यदि उनका ल.स.प. (LCM) 240 और म.स.प. (HCF) 20 है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 140
 - 2. 20
 - 3. 60
 - 4. 80

Question ID : 65497817793

Chosen Option : 3

Q.22 A shopkeeper sold some bedsheets of one variety for ₹12,000 for 20% profit, and some bedsheets of another variety for ₹10,350 for 15% profit. What was his overall profit on the sale of these bedsheets?

- Ans
- 1. ₹3,350
 - 2. ₹3,552.50
 - 3. ₹3,750
 - 4. ₹3,952.50

Question ID : 65497817782

Chosen Option : 1

Q.23 किसी पूल में 3 नल हैं। पूल को भरने में, पहले नल को 3 दिन, दूसरे नल को 2 दिन और तीसरे नल को 18 घंटे लगते हैं। तीनों नल एक साथ खोले जाते हैं। 8 घंटे बाद, दूसरे नल को बंद कर दिया जाता है। पूल, कुल कितने समय में पूर्णतः भर जाएगा?

- Ans
- 1. 4 घंटा
 - 2. 12 घंटा
 - 3. $\frac{128}{11}$ घंटा
 - 4. $\frac{144}{13}$ घंटा

Question ID : 65497817775

Chosen Option : 2

Q.24 $6 - \left[\left\{ \left(\frac{20}{24} \div \frac{1}{2} \right) + \frac{48}{56} - \frac{6}{7} \right\} \text{ of } \frac{6}{10} - 7 \right]$ का सरलीकृत मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 12
 - 2. 0
 - 3. 9
 - 4. 13

Question ID : 65497818198

Chosen Option : 4

Q.25 Sudhir took a loan of ₹15,000 on simple interest for as many years as the rate of interest. If he paid ₹7,350 as interest at the end of the loan period, then what was the rate of interest per annum?

- Ans**
- 1. 10%
 - 2. 15%
 - 3. 7%
 - 4. 49%

Question ID : 65497817788
Chosen Option : 3