

MATH (IBPS SO 30 NOVEMBER 2018)

Read the following information carefully and answer the questions given below.

निम्नलिखित जानकारियों का ध्यानपूर्वक अध्ययनकर नीचे पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A certain number of students are studying in an institute. In a survey it is found that 45.6% of the total number of students like Desktop. 12.8% of the total number of students like Laptop. 84.4% of the total number of students like Tablet. 7% of the total number of students do not like any computer. 3.6% students like Desktop and Laptop. 10.2% of the total students like Laptop and Tablet. 38.6% of the total students like Desktop and Tablet. 2.6% of the total students like all the three computers. 35 students do not like any computer

एक संस्थान में एक निश्चित संख्या में विद्यार्थी अध्ययन करते हैं। एक सर्वेक्षण में यह पाया गया कि कुल विद्यार्थियों की संख्या का 45.6% डेस्कटॉप पसंद करते हैं। कुल विद्यार्थियों की संख्या का 12.8% लैपटॉप पसंद करते हैं। कुल विद्यार्थियों की संख्या का 84.4% टैबलेट पसंद करते हैं। विद्यार्थियों की संख्या का 7% कोई कम्प्यूटर नहीं पसंद करते हैं। 3.6% विद्यार्थी डेस्कटॉप और लैपटॉप पसन्द करते हैं। कुल विद्यार्थियों का 10.2% लैपटॉप और टैबलेट पसन्द करते हैं। कुल विद्यार्थियों का 38.6% डेस्कटॉप और टैबलेट पसन्द करते हैं। कुल विद्यार्थियों का 2.6% तीनों कम्प्यूटर पसन्द करते हैं। कोई भी कम्प्यूटर न पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या 35 है।

Q1. How many students like only Tablet ?

केवल टैबलेट पसंद करने वाले विद्यार्थी की संख्या क्या है ?

1. 136 2. 182 3. 191 4. 175 5. 135

Ans: 3

Q2. How many students like Desktop and Laptop but not Tablet?

डेस्कटॉप और लैपटॉप पसंद करने वाले लेकिन टैबलेट न पसन्द करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है?

1. 5 2. 6 3. 8 4. 7 5. NOT

Ans: 1

Q3. How many students like at least two types of computer?

कम से कम दो प्रकार के कम्प्यूटर पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

1. 245 2. 268 3. 265 4. 236 5. NOT

Ans: 4

Q4. How many students like at least one type of computer?

कम से कम एक प्रकार के कम्प्यूटर पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

1. 550 2. 785 3. 470 4. 765 5. NOT

Ans: 5

Q5. How many students like exactly two types of computer?

दो प्रकार के कम्प्यूटर पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्या है ?

1. 278 2. 268 3. 248 4. 223 5. NOT

Ans: 4

Read the following information carefully and answer the questions given below.

निम्नलिखित जानकारियों का ध्यानपूर्वक अध्ययनकर नीचे पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Mr. Ashish earns an annual income of 15 lakhs. Every month he saves 20% of his monthly income. 15% of the remaining amount of his monthly income he spends in paying his loan instalment. He spends 24% of his monthly income in paying various bills and spends 42% of his monthly income on various other household expenses. The remaining amount of his monthly income he sends to his family

श्रीमान आशीष की वार्षिक आय 15 लाख है। हर महीने वह अपनी मासिक आय का 20% बचाता है। अपनी शेष मासिक आय का 15% वह ऋण की किस्त अदा करने में खर्च करता है। वह अपनी मासिक आय का 24% विभिन्न बिलों की अदायगी में और 42% अन्य विभिन्न घरेलू व्ययों पर खर्च करता है। मासिक आय की शेष राशि वह अपने परिवार को भेजता है।

Q6. What is the total of the monthly amount Mr. Ashish sends to his family and the monthly amount he spends on various household expenses ?
मासिक राशि का कुल योग क्या है, जो आशीष अपने परिवार को भेजता है और घरेलू खर्चों पर खर्च करता है ?

1. Rs. 62000 2. Rs. 55000 3. Rs. 45000
4. Rs. 36000 5. Rs. 60000

Ans: 2

Q7. What is the amount Mr. Ashish spends annually in paying his loan instalment ?

श्रीमान आशीष कितनी राशी अपने लोन की किस्त देने में सालाना खर्च करते हैं ?

1. Rs. 150000 2. Rs. 180000 3. Rs. 125000
4. Rs. 175000 5. Rs. 185000

Q8. The monthly amount Mr. Ashish sends to his family forms what percent of his monthly savings ?

मासिक बचत का कितना प्रतिशत आशीष अपने परिवार को भेजता है ?

1. 15% 2. 12% 3. 10% 4. 25% 5. 20%

Q9. A bag contains 9 red, 6 blue and 12 green balls. 'x' pink balls are added to the bag. If two balls are randomly drawn from the bag and the probability that both the balls are pink is 1/10, then find the value of 'x'?

एक बैग में 9 लाल, 6 नीली और 12 हरी गेंद हैं। बैग में 'x' गुलाबी बॉल्स डाली गईं। दो गेंदों को बैग में से निकली जाती है और दोनों गेंदों की गुलाबी होने की सम्भावना 1/10 है, तो 'x' का मान क्या है ?

1. 12 2. 14 3. 15 4. 13 5. NOT

Ans: 4

Q10. Pipe A and pipe B individually can fill the empty tank in 24 hours and 30 hours respectively where as pipe C can empty the full tank in 'x' hours. Pipes A and B together are opened at the start and after 4 hours pipe C is also opened. Find the value of 'x', if the total time taken to fill the tank is 18 hours.

पाइप A और पाइप B व्यक्तिगत रूप से 24 घंटे और 30 घंटे में क्रमशः खाली टैंक भर सकते हैं। पाइप C 'x' घंटे में पूरा टैंक खाली कर सकता है। पाइप A और B एक साथ प्रारंभ में खोले जाते हैं और 4 घंटे के बाद पाइप C भी खोला जाता है। यदि टैंक को भरने के लिए लिया गया कुल समय 18 घंटे है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिये।

1. 15 hours 2. 25 hours 3. 40 hours 4. 20 hours 5. NOT

Ans: 3

Q11. The speed of the boat in still water is 200% more than the speed of stream. If the time taken by the boat to cover 84 km downstream and 78 km upstream together is 10 hours, then find the time taken by the boat to cover 108 km downstream and 54 km upstream together.

शांत जल में नाव की चाल धारा की चाल से 200% अधिक है। यदि 84 km धारा के अनुकूल और 78 km धारा के प्रतिकूल दूरी को तय करने में कुल 10 hours लगता है तो 108 km धारा के अनुकूल और 54 km धारा के प्रतिकूल दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा।

1. 9.5 hours 2. 9 hours 3. 12 hours
4. 8.5 hours 5. NOT

Ans: 2

Q12. In how many ways the letters of the word 'COMPUTER' can be arranged so that the vowels never come together ?

'COMPUTER' शब्द के अक्षरों को कितने प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है की स्वर हमेशा साथ न आये ?

1. 36000 2. 32500 3. 42500 4. 36500 5. NOT

Ans: 1