



MISSION IBPS 2024



Maths

TOPIC BOOSTER



MISCELLANEOUS



 LIVE 11:00 AM



In an group there are 2000 students(boys and girls). The number of boys who like hockey were 15% of total students. Number of girls who like hockey, cricket and football are in ratio 4:5:6 respectively. The number of boys who like football was 50% less than the number of boys who like hockey which(boys who like hockey) are 37.5% of number of boys in group. Among all the student each likes exactly one game among hockey, cricket and football.

एक समूह में 2000 विद्यार्थी (लड़के और लड़कियां) हैं। हॉकी पसंद करने वाले लड़कों की संख्या कुल छात्रों की संख्या का 15% थी। हॉकी, क्रिकेट और फुटबॉल पसंद करने वाली लड़कियों की संख्या क्रमशः 4: 5: 6 के अनुपात में है। फुटबॉल पसंद करने वाले लड़कों की संख्या, हॉकी पसंद करने वाले लड़कों की संख्या से 50% कम थी, जो (हॉकी पसंद करने वाले लड़के) समूह में लड़कों की संख्या का 37.5% हैं। सभी छात्रों में से प्रत्येक छात्र हॉकी, क्रिकेट और फुटबॉल के बीच में से एक खेल पसंद करता है।



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 1- The number of students who like hockey is how much more or less than the total number of girls who like hockey.

प्रश्न 1- शतरंज पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, हॉकी पसंद करने वाली लड़कियों की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

A. 10

B. 14

C. 40

D. 20

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 2- Find the ratio between the students who like cricket and number of girls who like football.

प्रश्न 2- क्रिकेट पसंद करने वाले विद्यार्थियों और फुटबॉल पसंद करने वाली लड़कियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 25:16

B. 11:16

C. 15:16

D. 18:23

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 3- What fraction of total students likes hockey.

प्रश्न 3- कुल विद्यार्थियों में से कितने भाग को हॉकी पसंद है।

A. $21/100$

B. $31/100$

C. $33/100$

D. $42/133$

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 4- Shyam has 160 liter of mixture of milk and water in which water is 60%. He wants to add some milk so that ratio of milk and water becomes equal but by mistake he added same quantity of water. Find the ratio of milk and water in resultant mixture.

प्रश्न 4- श्याम के पास दूध और पानी का 160 लीटर मिश्रण है जिसमें पानी 60% है। वह कुछ दूध मिलाना चाहता है ताकि दूध और पानी का अनुपात बराबर हो जाए लेकिन गलती से उसने पानी की समान मात्रा मिला दी। परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिये।

30

A. 2:1

B. 1:2

C. 3:1

D. 1:4

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 5- An empty container filled by a pipe whose rate of flow triples after each hour. If pipe takes 6 hours to to fill the tank then find the ratio between the amount of water filled in first four hour to the last four hours.

प्रश्न 5- एक पाइप द्वारा भरा गया एक खाली पात्र जिसका प्रवाह प्रत्येक घंटे के बाद तीन गुना हो जाता है। यदि पाइप टंकी को भरने में 6 घंटे लेता है तो पहले चार घंटे और अंतिम चार घंटों में भरे पानी की मात्रा के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये।

30

A. 41:54

B. 21:54

C. 25:54

D. 33:47

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 6- A person takes 15 hours to travel 120 km from point P to Q. If the person takes 20% less time to travel from Q to P. Find the average speed of the whole journey.

प्रश्न 6- एक व्यक्ति बिंदु P से Q तक 120 किमी की दूरी तय करने में 15 घंटे लेता है। यदि Q से P तक की यात्रा में 20% कम समय लगता है, तो पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये।

30

- A. 113.33 km/hr
- B. 133.33 km/hr
- C. $112\frac{2}{3}$ km/hr
- D. 140 km/hr
- E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 7- A person invested total Rs 72,000 in two scheme at simple interest for 4 years at 15% and 24% per annum. He receives total interest of Rs 57600 then find amount of first part.

एक व्यक्ति ने दो योजनाओं में कुल 72,000 रुपये 4 वर्षों के लिए 15% और 24% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किए। उसे 57600 रुपये का कुल ब्याज प्राप्त होता है, तो पहले भाग की राशि ज्ञात कीजिये।

30

- A. Rs 40,200
- B. Rs 30,200
- C. Rs 50,200
- D. Rs 51,200
- E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 8- P sells an article to Q at 40% profit. Now Q sells this article R making same profit in Rs as P. If R sells it to S at 11.11% profit. The cost price of S is what percent more than the cost price of P.

प्रश्न 8- P एक वस्तु Q को 40% लाभ पर बेचता है। अब Q, इस वस्तु R को P के समान लाभ में बेचता है। यदि R इसे S को 11.11% लाभ पर बेचता है। S का क्रय मूल्य, P के क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

30

A. 20%

B. 30%

C. 40%

D. 60%

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 9- The largest two digit prime number is added to the product of all single digit prime number. Find the sum of the digit of obtained number.

प्रश्न 9- सभी एकल अंकों की अभाज्य संख्या के गुणनफल में सबसे बड़ी दो अंकों की अभाज्य संख्या जोड़ी जाती है। प्राप्त संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

30

A. 10

B. 21

C. 11

D. 31

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





30

- A. Rs 24720
- B. Rs 54720
- C. Rs 77720
- D. Rs 33720
- E. None of these

Question 10- Two train running in same direction on parallel track with speed 78 km/hr and 40 km/hr. A person in the slower train thinks that I have some money which is 100 time of the length of faster train in meter. If the money I will invest at per annum compound interest rate which is half of the speed of slower train for 2 years then I will start a business with that amount. Find the amount required to start the business.

प्रश्न 10- दो रेलगाड़ियां समानांतर ट्रैक पर 78 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। धीमी ट्रेन में एक व्यक्ति सोचता है कि मेरे पास कुछ पैसे हैं जो मीटर में तेज ट्रेन की लंबाई का 100 गुना है। यदि मैं प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज दर पर पैसा निवेश करूंगा जो 2 साल के लिए धीमी ट्रेन की गति का आधा है तो मैं उस राशि के साथ एक व्यवसाय शुरू करूंगा। व्यवसाय शुरू करने के लिए आवश्यक राशि ज्ञात कीजिए।



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 11- The simple interest of 8% for 1.5 years on a sum is Rs. 360. Find the compound interest if you gave double the time at the same rate at the same rate approximately?

प्रश्न 11- एक राशि पर 1.5 वर्ष के लिए 8% का साधारण ब्याज 360 रुपये है। चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए यदि आप समान दर पर समान दर पर दोगुना समय देते हैं?

30

- A. Rs 778
- B. Rs 778.13
- C. Rs 779
- D. Rs 779.13
- E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच



Join my

TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



Thank You