



MISSION IBPS 2024



Maths

TOPIC BOOSTER



MISCELLANEOUS



 LIVE 11:00 AM



Question 1- Two dice are thrown. What is the probability that the sum of the numbers on two dice 8 or numbers on two dice are prime number.

प्रश्न 1- दो पासे फेंके जाते हैं। दो पासों पर संख्याओं का योग 8 या दो पासों पर संख्याओं के अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता क्या है?

A. $5/18$

B. $7/18$

C. $4/5$

D. $3/5$

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 2- in a group ratio of boys and girls are 9:8. If 12 new boys and 6 girls left the group and 12 more boys admitted then this ratio of boys and girls becomes 11:7. Find the initial number of girls.

प्रश्न 2- लड़कों और लड़कियों के समूह में अनुपात 9:8 है। यदि 12 नए लड़के और 6 लड़कियां समूह छोड़ देते हैं और 12 और लड़के प्रवेश लेते हैं तो लड़कों और लड़कियों का यह अनुपात 11: 7 हो जाता है। लड़कियों की प्रारंभिक संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 54

C. 48

D. 58

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 3- The ratio of speed of boat in still water and the current is 5:1. If the time taken by boat to cover 240 km in upstream is 2 hours more than the time taken by the boat to cover same distance in downstream. Find the speed of boat.

प्रश्न 3- स्थिर जल में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 5:1 है। यदि नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 240 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय, नाव द्वारा धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में लिए गए समय से 2 घंटे अधिक है। नाव की गति ज्ञात कीजिए।

- A. 10 km/hr
- B. 20 km/hr
- C. 40 km/hr
- D. 50 km/hr
- E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 4- In a library 200 students visited on Sunday. In which 40 read maths books, 30 read maths and science both and 42 did not read any book. Find how many students read science.

प्रश्न 4- एक पुस्तकालय में रविवार को 200 विद्यार्थी आए। जिसमें 40 ने गणित की किताबें, 30 ने गणित और विज्ञान दोनों पढ़ा और 42 ने कोई किताब नहीं पढ़ी। ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थी विज्ञान पढ़ते हैं?

A. 128

B. 112

C. 140

D. 148

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 5- P can do a work in 60 days and Q is 50% more efficient than P and the efficiency of Q and R are in ratio 3:5. They start work together but P left 4 days before completion the work and Q left 12 days before completion the work. In how much time total work was completed.

प्रश्न 5- P एक कार्य को 60 दिनों में कर सकता है और Q, P से 50% अधिक कुशल है और Q और R की दक्षता का अनुपात 3:5 है। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन P ने काम पूरा होने से 4 दिन पहले काम छोड़ दिया और Q ने काम पूरा होने से 12 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने समय में पूरा किया गया था?

A. 12 days

B. 16 days

C. 14 days

D. 20 days

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 6-

(i) $2p^2 - 15p + 25 = 0$

(ii) $2q^2 - 11q + 12 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,



Question 7-

(i) $p^2 + 28p + 171 = 0$

(ii) $q^2 + 15q + 54 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,



Question 8-

(i) $p^2 - 5p + 6 = 0$

(ii) $q^2 - 6q + 9 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,



Question 9-

(i) $4p^2 - (16 + \sqrt{10})p - 4\sqrt{10} = 0$

(ii) $4q^2 - (8 + 5\sqrt{7})q - 10\sqrt{7} = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

(v) $p = q$ or relation can't be established,



Question 10- A certain sum of money with a certain rate of simple interest become double of itself in 5 year. Find the amount on a sum of Rs 40,000 with same rate of interest for 2 years.

प्रश्न 10- साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कोई निश्चित धनराशि 5 वर्ष में दुगुनी हो जाती है। 2 वर्षों के लिए समान ब्याज दर के साथ 40,000 रुपये की राशि पर राशि ज्ञात कीजिए।

A. Rs 57600

B. Rs 22600

C. Rs 17600

D. Rs 14600

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 11- In how many ways letter of word QUARREL be arranged.

प्रश्न 11- QUARREL शब्द के अक्षर की व्यवस्था कितने प्रकार से की जाए।

A. 2250

B. 2150

C. 2520

D. 3320

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 12- Two dice are thrown simultaneously, find the probability of getting two number whose sum is a prime number.

प्रश्न 12- दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं, दो संख्याएँ प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जिनका योग एक अभाज्य संख्या है।

A. $3/13$

B. $5/12$

C. $7/12$

D. $11/12$

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