



MISSION IBPS 2024



Maths

TOPIC BOOSTER



MISCELLANEOUS



 LIVE 11:00 AM



Question 1- If the simple interest on ₹ 3200 is increased by 65 when the time increases by $6\frac{1}{2}$ years. Find the rate of interest p.a

प्रश्न 1- यदि समय $6\frac{1}{2}$ वर्ष बढ़ जाने पर ₹ 3200 पर साधारण ब्याज 65 से बढ़ जाता है। ब्याज दर प्रति वर्ष ज्ञात कीजिये

A. 21.15%

B. 31.25%

C. 44.25%

D. 40.25%

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





$$A. \frac{70}{3}\%$$

$$B. \frac{80}{3}\%$$

$$C. \frac{50}{3}\%$$

$$D. \frac{40}{3}\%$$

Question 2- A bicycle can be purchased on cash payment of Rs. 1500. The same bicycle can also be purchased at the down payment (initial payment, at the time of purchasing) of Rs. 350 and rest can be paid in 3 equal installments of Rs. 400 for next 3 months. The rate of SI per annum?

प्रश्न 3 - 1500 रुपये के नकद भुगतान पर साइकिल खरीदी जा सकती है। उसी साइकिल को 350 रुपये के डाउन पेमेंट (खरीद के समय प्रारंभिक भुगतान) पर भी खरीदा जा सकता है और बाकी का भुगतान अगले 3 महीनों के लिए 400 रुपये की 3 समान किस्तों में किया जा सकता है। प्रति वर्ष SI की दर क्या है?



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 3 – The cash price of an article is Rs 5200 but it can also be purchased by giving Rs 2000 down payment and rest can be paid in three equal yearly installment of Rs 1000 each. Find the rate of simple interest.

प्रश्न 3– एक वस्तु का नकद मूल्य 5200 रुपये है लेकिन इसे 2000 रुपये डाउन पेमेंट देकर भी खरीदा जा सकता है और शेष का भुगतान 1000 रुपये की तीन समान वार्षिक किस्तों में किया जा सकता है। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

A. 2.5%

B. 3.5%

C. 4.5%

D. 1.5%

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 4 - P can do a work in 24 days, Q is 20% more efficient than P, If R can do the work in 10 more days than Q, find the number of days taken by R & Q together to complete the work

प्रश्न 4 - P एक काम को 24 दिनों में कर सकता है, Q, P से 20% अधिक कुशल है, यदि R, Q से 10 अधिक दिनों में काम कर सकता है, तो R और Q द्वारा मिलकर काम पूरा करने में लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिये

A. 10 days

B. 15 days

C. 12 days

D. 18 days

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 5- A book is sold at Rs 250 cash or Rs 60 as cash down payment and Rs.60 a month for 4 months .The rate of interest per annum charged under the installment plan is

प्रश्न 5- एक पुस्तक 250 रु- नकद या 60 रु- नकद अग्रिम भुगतान के रूप में और 4 महीने के लिए 60 रु० मासिक पर बेची जाती है। किस्त योजना के तहत प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

A. 1.7%

B. 2.7%

C. 3.1%

D. 4.9%

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 6- X alone completes the work in 80 days, Y alone complete the work in 64 days and Z alone complete the work in 160 days. If X, Y and Z together can started the work, after 20 days X left the work and Y left the work 15 days before completion of the work, in how many days the work is completed?

प्रश्न 6- X अकेले काम को 80 दिनों में पूरा करता है, Y अकेले काम को 64 दिनों में पूरा करता है और Z अकेले काम को 160 दिनों में पूरा करता है। यदि X, Y और Z मिलकर काम शुरू कर सकते हैं, 20 दिनों के बाद X ने काम छोड़ दिया और Y ने काम पूरा होने से 15 दिन पहले काम छोड़ दिया, तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

A. 45 days

B. 40 days

C. 35 days

D. 30 days

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 7- X, Y and Z can complete the work in 32 days, 24 days and 30 days respectively. If they started the work together, Y left 12 days before completion of the work and Z left 6 days before completion of the work and X finished the work. In how many days is the work completed?

प्रश्न 7- X, Y और Z क्रमशः 32 दिन, 24 दिन और 30 दिन में काम पूरा कर सकते हैं। यदि उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, तो Y ने काम पूरा होने से 12 दिन पहले काम छोड़ दिया और Z ने काम पूरा होने से 6 दिन पहले छोड़ दिया और X ने काम पूरा कर लिया। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

A. 10 days

B. 15 days

C. 16 days

D. 20 days

E. None of these



MISSION BANK-2024

रुक्ष्य बैच





Question 8-

(i) $x = \sqrt{-225}$

(ii) $y = \sqrt{-64}$

(i) $x > y$

(ii) $x < y$

(iii) $x \geq y$

(iv) $x \leq y$

(v) $x = y$ or relation can't be established,



Question 9-

(i) $x^2 + 3\sqrt{3}x - 84 = 0$

(ii) $y^2 + 9\sqrt{3}x + 60 = 0$

(i) $x > y$

(ii) $x < y$

(iii) $x \geq y$

(iv) $x \leq y$

(v) $x = y$ or relation can't be established,



Question 10-

(i) $4p^3 + 24p^2 - 64p = 0$

(ii) $3q^2 + 39q + 126 = 0$

(i) $p > q$

(ii) $p < q$

(iii) $p \geq q$

(iv) $p \leq q$

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



Question 11-

(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,



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