



# IBPS/ BANK 2023



# MATHS HACK

## TOP TRENDING QUESTIONS



📶 **LIVE** | 11:30 AM



**SHUBHAM MAHENDRAS**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## February 2023

**08 FEB 2023**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**15 FEB 2023**

**06:30 PM to 08:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**English & Bengali**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777

# Real Champs-



Shivangi Gupta 13 days ago

Hw : 200 km/hr

Awesome session sir, thankyou for such wonderful sessions 🙏🙏

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



monika kumari 13 days ago

200 km/h

Thank you sir 🙏😊

Very... amazing session 🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏🙏

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



Amanvi (Sadhvi) 13 days ago

Thank you so much sir for this wonderful session 😊

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



Tanu Jain 13 days ago

Homework Ans is opt a -200

Thank you sir this amazing session 🙏😊

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

# Real Champs-



harsh sharma 13 days ago

All sessions 👍 amazing sir ... today's session is amazing... thank you sir 🙌😊👍👍👍 .. today's homework answer is 200km/hr

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



Arjoo Srivastava 13 days ago

H.w ans- option a-200  
Mind-blowing session sir 😊

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



abhay singh 13 days ago

Amazing session sir keep these sessions going they are very helpful for us answer is 200

👍 2 🗨️ 🚫❤️ Reply

▼ 1 reply



Riya Mandaokar 13 days ago

Thank you sir for the wonderful session 😊 aaj k que bohot aache the aur aap unhe easy bhi bana dete ho. dhanyavad sir 🙌😊

👍 1 🗨️ 🚫❤️ Reply

# Real Champs-



**Nitu Maurya** 13 days ago

Hw ans 200km/hr

Thanku sir for amazing session 🙏



1



Reply

▼ 1 reply



**DEBASHREE DAN** 13 days ago

Nice session ...bohoti accha laga

Thank you sir 👍



1



Reply

▼ 1 reply



**Surbhi Sinha** 13 days ago

Homework question answer 👍 200km/h



1



Reply

▼ 1 reply



**Niharika Jha** 13 days ago

Homework answer - 200km/hr



1



Reply

# IBPS Target Batch Schedule

- ❖ Monday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Tuesday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Wednesday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Thursday- DI special ( Prelims Level )
- ❖ Friday- Top Trending Questions ( Word Problems) - Same or Miscellaneous
- ❖ Saturday- Mains Magic ( Mains level)





**A pilot flies an aircraft at a certain speed for a distance of 800km. He could have saved 40 minute by increasing the average speed of the plane by 40km/h. Find the average speed of aircraft ?**

एक पायलट एक विमान को 800 किमी की दूरी के लिए एक निश्चित गति से उड़ाता है। वह विमान की औसत गति को 40 किमी /घंटा बढ़ाकर 40 मिनट बचा सकता था। विमान की औसत गति ज्ञात कीजिए?



- A. 200
- B. 300
- C. 240
- D. 160
- E. NOT



Vessel A contains  $(2x + 360)$  liters mixture of milk and water in the ratio of 7:5 and vessel B contains a 200 liters mixture of milk and water in the ratio of 3:2. If vessels A and B are mixed together, then the ratio of the milk and water becomes 47:33. Find the value of  $x$ ?

पात्र A में दूध और पानी का  $(2x + 360)$  लीटर मिश्रण 7:5 के अनुपात में है और बर्तन B में 3:2 के अनुपात में दूध और पानी का 200 लीटर मिश्रण है। यदि बर्तन A और B को एक साथ मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अनुपात 47:33 हो जाता है।  $x$  का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 80
- B. 100
- C. 120
- D. 125
- E. 150





The distance between the two stations is 2000 km. A train after travelling 'D' km meets with an accident then proceeds with 80% of its former speed and arrives at its destination 7.5 hrs late. Had the accident occurred 200 km further, it would have reached the destination 6.5 hr late. Then, find the original speed of the train?

दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी 2000 किलोमीटर है। एक ट्रेन 'D' किमी की यात्रा करने के बाद दुर्घटनाओं का शिकार होती है और फिर अपनी पूर्व गति के 80% के साथ आगे बढ़ती है और अपने गंतव्य पर 7.5 घंटे देरी से पहुंचती है। अगर दुर्घटना 200 किलोमीटर आगे हुई होती, तो यह 6.5 घंटे की देरी से गंतव्य पर पहुंचती। फिर, ट्रेन की मूल गति ज्ञात कीजिये?



- A. 40 km/hr
- B. 50 km/hr
- C. 45 km/hr
- D. 60 km/hr
- E. 65 km/hr



**Bag A contains 8 red balls and 'x' blue balls, and bag B contains 'y' red balls and 8 blue balls. When all the balls of bag A and bag B are poured in bag C, the probability of taking out 1 red ball from bag C is  $\frac{6}{11}$ . If the sum of 'x' and 'y' is 28, then find the total number of balls in bag A initially?**

**बैग A में 8 लाल गेंदें और 'x' नीली गेंदें हैं, और बैग B में 'y' लाल गेंदें और 8 नीली गेंदें हैं। जब बैग A और बैग B की सभी गेंदों को बैग C में डाला जाता है, तो बैग C से 1 लाल गेंद निकालने की संभावना  $\frac{6}{11}$  होती है। यदि 'x' और 'y' का योग 28 है, तो प्रारंभ में बैग A में गेंदों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?**



- A. 12
- B. 15
- C. 18
- D. 20
- E. 22



**A shopkeeper marked the price of a product 900rs more than its cost price and announced successive discounts of 25% and 20% on the marked price, but he suffered a loss of 10%. By what percent should he increase the marked price to earn a profit of 360rs at the same discount?**

एक दुकानदार ने एक उत्पाद का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 900 रुपये अधिक अंकित किया और अंकित मूल्य पर 25% और 20% की क्रमिक छूट की घोषणा की, लेकिन उसे 10% की हानि हुई. समान छूट पर 360 रुपये का लाभ अर्जित करने के लिए उसे अंकित मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी चाहिए?



- A.  $(50/7)\%$
- B.  $(100/7)\%$
- C.  $(50/3)\%$
- D.  $(100/3)\%$
- E. 25%



**A dishonest shopkeeper uses a faulty weight to sell his goods. For every 1 kg of goods sold by him, the weight shows 1.2 kg. A man bought some goods from the shopkeeper and sold them after marking up the price of goods by  $K\%$ . If the total profit percentage earned by the man is  $5\%$  then find the value of  $K$ ?**

एक बेईमान दुकानदार अपने सामान को बेचने के लिए दोषपूर्ण वजन का उपयोग करता है। उनके द्वारा बेचे गए प्रत्येक 1 किलो सामान के लिए, वजन 1.2 किलो दिखाता है। एक व्यक्ति दुकानदार से कुछ सामान खरीदता है और माल की कीमत  $K\%$  से अंकित करने के बाद उन्हें बेच देता है। यदि व्यक्ति द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत  $5\%$  है, तो  $K$  का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 6.5
- B. 13
- C. 19.5
- D. 26
- E. 32.5



A and C can do 25% of the work in 1.5 days, and A and B can do 33.33% of the work in 4 days. The ratio of efficiencies of B to C is 2:7, and B alone can do the whole work in 30 days. C and B start the work and after 'Y' days B left the work and A joins C, after 3 days they both left the work, now If B can complete the remaining work in 3Y days then find the value of Y ?

A और C 1.5 दिनों में 25% कार्य कर सकते हैं, और A और B 4 दिनों में 33.33% कार्य कर सकते हैं। B और C की क्षमता का अनुपात 2: 7 है, और B अकेले पूरे काम को 30 दिनों में कर सकता है। C और B कार्य को शुरू करते हैं और 'Y' दिनों के बाद B काम छोड़ देता है और A, C से जुड़ जाता है, 3 दिनों के बाद वे दोनों काम छोड़ देते हैं, अब यदि B शेष कार्य को 3Y दिनों में पूरा कर सकता है तो Y का मान ज्ञात कीजिये।



1.5

2.3

3.2

4.6

5.9



The speed of boat I and II in still water is 20 kmph and 28 kmph respectively. The difference between the distance traveled by boat II and I is 240 km after a certain time.

Both boats are moving downstream. Find the sum of the downstream speed of both boats if the total distance traveled by both boats is 1740 km?

स्थिर जल में नाव I और II की गति क्रमशः 20 किमी प्रति घंटा और 28 किमी प्रति घंटा है। नाव II और I द्वारा तय की गई दूरी के बीच का अंतर एक निश्चित समय के बाद 240 किमी है। दोनों नावें नीचे की ओर बढ़ रही हैं। यदि दोनों नौकाओं द्वारा तय की गई कुल दूरी 1740 किमी है, तो दोनों नौकाओं की धारा के अनुकूल गति का योग ज्ञात कीजिये?



- A. 55 kmph
- B. 58 kmph
- C. 51 kmph
- D. 53 kmph
- E. 62 kmph



There are some Red, Green, Yellow and Pink balls in a bag. If the probability of picking a Red ball is  $1/3$ , a Green ball is  $1/4$ , a Yellow ball is  $1/5$ ; and the number of Pink balls is 13, then find the probability of picking 2 Green balls and 1 Red ball ?

एक बैग में कुछ लाल, हरे, पीले और गुलाबी गेंदें हैं। यदि लाल गेंद चुनने की संभावना  $1/3$  है, एक हरी गेंद  $1/4$  है, एक पीली गेंद  $1/5$  है; और गुलाबी गेंदों की संख्या 13 है, तो 2 हरी गेंद और 1 लाल गेंद चुनने की संभावना ज्ञात कीजिये?



- A.  $105/1711$
- B.  $107/1351$
- C.  $111/1200$
- D.  $89/1543$
- E.  $100/1587$



The average cost price of article 'A' and article 'B' is 3000rs, the average cost price of article 'B' and article 'C' is 3500rs and the average cost price of article 'A' and article 'C' is 3700rs. Articles 'A', 'B' and 'C' are sold at the profit of 10%, profit of Z% and loss of 40% respectively and the overall loss incurred in this process is 660rs then find the value of Z?

वस्तु 'A' और 'B' का औसत क्रय मूल्य 3000 रुपये है, वस्तु 'B' और 'C' का औसत क्रय मूल्य 3500 रुपये है और वस्तु 'A' और 'C' का औसत क्रय मूल्य 3700 रुपये है। वस्तु 'A', 'B' और 'C' को क्रमशः 10% के लाभ, Z% के लाभ और 40% की हानि पर बेचा जाता है और इस प्रक्रिया में हुई कुल हानि 660 रुपये है, तो Z का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 25%
- E. 30%





**A mixture contains 60 litres of pure milk. 10 litres of milk are taken out and 25 litres of water are added to it and after that 60% of the mixture is taken out. Another mixture of 40 litres contains 60% milk and the rest syrup. If two mixtures are mixed then find the final ratio of Milk, water and syrup ?**

एक मिश्रण में 60 लीटर शुद्ध दूध है. 10 लीटर दूध निकाला जाता है और उसमें 25 लीटर पानी मिलाया जाता है और उसके बाद मिश्रण का 60% निकाला जाता है। 40 लीटर के एक अन्य मिश्रण में 60% दूध और शेष सिरप है। यदि दो मिश्रणों को मिलाया जाता है तो दूध, पानी और सिरप का अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिये?



- A. 5:20:10
- B. 11:12:13
- C. 6:1:25
- D. 22:5:8
- E. NOT



**Ratio of CI earned only for 3rd year to CI earned only for 2nd year on an amount X rs at R% per annum is 11/10 and CI earned on (X + 1500)rs in 2 years at the same rate is 1890rs. Find the value of X?**

केवल तीसरे वर्ष के लिए अर्जित सीआई और केवल दूसरे वर्ष के लिए अर्जित सीआई का अनुपात 11/10 है और समान दर पर 2 वर्षों में (X + 1500) रुपये पर अर्जित CI का अनुपात 1890 रुपये है। X का मान ज्ञात कीजिये?



- A. Rs. 6000
- B. Rs. 7500
- C. Rs. 10000
- D. Rs. 12000
- E. Rs. 18000



**15000rs when invested at simple interest of  $r$  % per annum amounts to 23100rs in 36 months. If the same sum had been invested for 1.5 years at compound interest of  $(r + 12)$  per annum compounded half yearly then the amount received would be ?**

15000 रुपये जब प्रति वर्ष  $r$  % के साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है तो 36 महीनों में 23100 रुपये हो जाते हैं। यदि समान राशि को  $(r + 12)$  प्रति वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज पर 1.5 वर्षों के लिए आधा वार्षिक रूप से संयोजित किया गया था, तो प्राप्त राशि क्या होगी?



- A. 22813.125
- B. 28420.125
- C. 28850.125
- D. 28620.125
- E. NOT