



# IBPS/ BANK 2023



# MATHS HACK

## TOP TRENDING QUESTIONS



📶 **LIVE** | 11:30 AM



**SHUBHAM MAHENDRAS**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

29 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH & BENGALI**

05 APRIL 2023

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**



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

# Real Champs-



monika kumari 6 days ago

105/1711

Thank you sir 🙌😊

Very amazing session 🔥🔥🔥👍

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Tanu Jain 6 days ago

HW Ans is opt a

Thank you sir for this wonderful session 🙌😊

Question bahut ache level ke the ....

👍 1 🗨️ Reply



Abhishek Singh 6 days ago

Very Nice session

Sir 😊😊

👍 1 🗨️ Reply



Niharika Jha 6 days ago

Homework answer option A

Bohot acha questions tha sir ajka.. 🔥 ... Specially saare Maths Hack k questions acha hota hai... 🎉🔥



harsh sharma 6 days ago

Today's homework answer is 105/1711

Amazing sessions sir thank u so much sir bhout achhe questions the sir

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 6 days ago

Homework question answer 🙌 option AAA 105/1711



Nitika Gupta 6 days ago

Homework

105/1711

# Real Champs-



**Arjoo Srivastava** 6 days ago

H.w answer option A-105/1711

Thankyou so much sir for the superb session 🙏 🙌

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



**Shivangi Gupta** 6 days ago

Awesome session sir 🙌

Hw : 105/ 1711

👍 1 💬 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



**Amanvi (Sadhvi)** 6 days ago

Thank you sir bht bht shukriya itne achhe achhe questions k liye

👍 1 💬 Reply



**Manu sengar** 6 days ago

Very nice sisesan sir thank you 🙏

# 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 box contains 6 yellow balls, 9 green balls and  $x$  pink balls. Two balls are drawn at random and the probability that both are yellow balls is 0.05 then find the sum of the number of pink and yellow balls ?

एक बॉक्स में 6 पीली गेंदें, 9 हरी गेंदें और  $x$  गुलाबी गेंदें हैं. दो गेंदों को यादृच्छिक रूप से खींचा जाता है और दोनों के पीली गेंदों के होने की संभावना 0.05 है, तो गुलाबी और पीली गेंदों की संख्या का योग ज्ञात कीजिये?



- A. 12
- B. 16
- C. 18
- D. 21
- E. NOT



If A can do  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup> work in 4 days and R can do 25% of work in 6 days. If both work together and are paid 4200rs in all then A will get (  $100+3r$  ). Find the value of 35% of r ?

यदि A  $\frac{1}{3}$  कार्य 4 दिनों में कर सकता है और R 6 दिनों में 25% कार्य कर सकता है। यदि दोनों एक साथ काम करते हैं और सभी में 4200 रुपये का भुगतान किया जाता है तो ए को (100 + 3 आर) मिलेगा। r के 35% का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 250
- B. 275
- C. 315
- D. 345
- E. NOT



Pipe X alone fill the tank in 25 hours and the efficiency of pipe X and Y in the ratio of 6:5. If pipes X and Y are opened together and at the end of each hour  $1/11^{\text{th}}$  of water added by X and Y together in an hour is leaked from the tank, then in how many hours are required to fill the tank completely ?

पाइप X अकेले टंकी को 25 घंटे में भरता है और पाइप X और Y की दक्षता 6: 5 के अनुपात में है। यदि पाइप X और Y को एक साथ खोला जाता है और प्रत्येक घंटे के अंत में X और Y द्वारा एक घंटे में मिलाए गए पानी का  $1/11$ वां भाग टंकी से लीक हो जाता है, तो टंकी को पूरी तरह से भरने के लिए कितने घंटों की आवश्यकता है?



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





In a IT company, there are  $\frac{3}{4}$ <sup>th</sup> of experienced employees and the remaining ones are inexperienced.  $\frac{4}{5}$ <sup>th</sup> of experienced employee and  $\frac{1}{5}$ <sup>th</sup> of inexperienced employee are permanent. If the number of temporary is 161 then the number of total employee is  $(3m+10)$ .

Find the value of  $m\%$  of 1440 ?

एक आईटी कंपनी में, अनुभवी कर्मचारियों का  $\frac{3}{4}$  हिस्सा होता है और शेष अनुभवहीन होते हैं। अनुभवी कर्मचारी का  $\frac{4}{5}$  वां और अनुभवहीन कर्मचारी का  $\frac{1}{5}$  वां स्थायी हैं। यदि अस्थायी की संख्या 161 है तो कुल कर्मचारी की संख्या  $(3m + 10)$  है। 1440 के  $m\%$  का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 2380
- B. 2240
- C. 2160
- D. 2040
- E. NOT



Container P contains 600 liters mixture of alcohol and spirit in the ratio 7:5 and container Q contains  $(3p-10)$  liters mixture of alcohol and spirit in the ratio of 4:1. If containers P and Q are mixed together then the ratio of alcohol and spirit becomes 51:29. Find the value of p?

कंटेनर P में अल्कोहल और स्पिरिट का 600 लीटर मिश्रण 7: 5 के अनुपात में है और कंटेनर Q में 4: 1 के अनुपात में शराब और स्पिरिट का  $(3p-10)$  लीटर मिश्रण है। यदि कंटेनर P और Q को एक साथ मिलाया जाता है तो शराब और स्पिरिट का अनुपात 51:29 हो जाता है। p का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 45
- B. 60
- C. 70
- D. 75
- E. NOT



There are certain number of passengers in a train such that 60 are male and  $(k + 10)$  are female. At a station half of female alight and no male alights. Also, no passengers board the train. Now the total number of passengers is 66.67% of the initial number. Find the value of  $k$  ?

एक ट्रेन में यात्रियों की एक निश्चित संख्या इस प्रकार है कि 60 पुरुष हैं और  $(k + 10)$  महिलाएं हैं। एक स्टेशन पर आधी महिलाएं उतरती हैं और कोई पुरुष नहीं उतरता है। साथ ही कोई भी यात्री ट्रेन में सवार नहीं होता है। अब यात्रियों की कुल संख्या प्रारंभिक संख्या का 66.67% है।  $k$  का मान ज्ञात कीजिये?



- A. 110
- B. 120
- C. 130
- D. 100
- E. NOT



There are some Red, Green, Yellow and Pink balls in a bag. If the probability of picking a Red ball is  $\frac{1}{3}$ , a Green ball is  $\frac{1}{4}$ , a Yellow ball is  $\frac{1}{5}$ ; 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  $\frac{1}{3}$  है, एक हरी गेंद  $\frac{1}{4}$  है, एक पीली गेंद  $\frac{1}{5}$  है; और गुलाबी गेंदों की संख्या 13 है, तो 2 हरी गेंद और 1 लाल गेंद चुनने की संभावना ज्ञात कीजिये?



- A.  $\frac{105}{1711}$
- B.  $\frac{107}{1351}$
- C.  $\frac{111}{1200}$
- D.  $\frac{89}{1543}$
- E.  $\frac{100}{1587}$



A bag contains 6 pink and 7 blue balls and another bag contains 8 pink and 7 blue balls. One ball is to drawn from either of two bags. What is the probability of drawing a pink ball ?

एक बैग में 6 गुलाबी और 7 नीली गेंदें हैं और दूसरे बैग में 8 गुलाबी और 7 नीली गेंदें हैं। एक गेंद को दो बैगों में से किसी एक से खींचा जाना है। गुलाबी गेंद खींचने की प्रायिकता क्या है?



- A.  $43/185$
- B.  $47/190$
- C.  $97/195$
- D.  $87/200$
- E. NOT



After giving a discount of 19% on the marked price, S sells pen for 405rs each. Had he not given any discount, he would have gained 25%. If the cost price of pen is reduced by 20% and he still wants to make a profit of 30%, at what price should he sell it ?

अंकित मूल्य पर 19% की छूट देने के बाद, S प्रत्येक 405 रुपये में पेन बेचता है। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती, तो उसे 25% का लाभ होता। यदि कलम का क्रय मूल्य 20% कम हो जाता है और वह अभी भी 30% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसे इसे किस कीमत पर बेचना चाहिए?



- A. 384
- B. 416
- C. 456
- D. 524
- E. NOT



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%



**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