



# IBPS/ BANK 2023



# MATHS HACK

## TOP TRENDING QUESTIONS



**LIVE**

| 11:30 AM



**SHUBHAM MAHENDRAS**

# Real Champs-



Amanvi (Sadhvi) 5 days ago

Thank you sir 😊

👍 1 🗨️ Reply



Neetu Maurya 6 days ago

Hw ans 25% ... thanku sir for amazing session 👍

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Abhishek Singh 6 days ago

Nice session sir 😊 😊  
25%

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



harsh sharma 5 days ago

Hw answer -25% thank you sir very nice session sir 👍

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 5 days ago

Homework question answer 🙌 25%



Niharika Jha 6 days ago

Homework answer 25%

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Manojit 6 days ago

25%

👍 1 🗨️ Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Sanchita Gupta 6 days ago

25%

👍 1 🗨️ Reply



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 & V works to complete a task while S works to destroy the task. A and V together can compete the task in  $8 \frac{4}{7}$  hours, while when all three works together task is completed in 12 hours. If ratio of efficiency of V (in completing a task) is 50% more than that of S (in destroying a task) and S takes 10 hours more to destroy the task that V alone to complete the task, then find time required when A & S works together?**

**A & V एक कार्य को पूरा करने के लिए काम करता है जबकि S कार्य को नष्ट करने के लिए काम करता है। A और V एक साथ कार्य को  $8 \frac{4}{7}$  घंटों में पूरा कर सकते हैं, जबकि जब तीनों कार्य एक साथ कार्य 12 घंटे में पूरा हो जाते हैं। यदि V की दक्षता का अनुपात (किसी कार्य को पूरा करने में) S (किसी कार्य को नष्ट करने में) से 50% अधिक है और S उस कार्य को नष्ट करने में 10 घंटे अधिक समय लेता है जो V अकेले कार्य को पूरा करने में करता है, तो A और S के एक साथ कार्य करने पर आवश्यक समय ज्ञात कीजिए?**



- A. 36 days**
- B. 12 days**
- C. 40 days**
- D. 24 days**
- E. 30 days**



**A 300 meters long train is travelling with the speed of 45 km/hr when it passes point A completely. At the same time, a motorbike starts from point A with the speed of 70 km/hr. When it exactly reaches the middle point of the train, the train increases its speed to 60 km/hr and motorbike reduces its speed to 65 km/hr. How much distance will the motorbike travel while passing the train completely?**

एक 300 मीटर लंबी ट्रेन 45 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही है जब वह बिंदु A को पूरी तरह से पार करती है। उसी समय, एक मोटरबाइक बिंदु A से 70 किमी/घंटा की गति से शुरू होती है। जब यह ट्रेन के ठीक मध्य बिंदु पर पहुंचती है, तो ट्रेन अपनी गति को 60 किमी /घंटा तक बढ़ा देती है और मोटरबाइक इसकी गति को 65 किमी / घंटा तक कम कर देती है। ट्रेन को पूरी तरह से पार करते समय मोटरबाइक कितनी दूरी तय करेगी?



- A. 3.8 km**
- B. 3.2 km**
- C. 2.37 km**
- D. 2.2 km**
- E. NOT**



Pipe  $P_1$  can fill  $\frac{3}{5}$  th of the tank in 9 minutes. There are two more pipes  $P_2$  and  $P_3$ , in which  $P_2$  is 50% more efficient than  $P_1$  and  $P_3$  pipe is  $\frac{5}{9}$  th as efficient as  $P_2$ . Then calculate the time taken by all the three pipes to fill that tank when opened together ?

पाइप  $P_1$  टैंक के  $\frac{3}{5}$  भाग को 9 मिनट में भर सकता है। दो और पाइप  $P_2$  और  $P_3$  हैं, जिसमें  $P_2$ ,  $P_1$  की तुलना में 50% अधिक कुशल है और  $P_3$  पाइप  $P_2$  की तुलना में  $\frac{5}{9}$  अधिक कुशल है। फिर एक साथ खोलने पर उस टंकी को भरने में तीनों पाइपों द्वारा लिए गए समय की गणना कीजिये?



- A. 5 min
- B. 6 min
- C.  $7 \frac{1}{2}$  min
- D.  $3 \frac{1}{2}$  min
- E.  $4 \frac{1}{2}$  min



A train after travelling 50 km meets with an accident and then proceeds at  $\frac{3}{4}$  of its former speed and arrives at its destination 35 minutes late. Had the accident occurred 72 km further, it would have reached the destination only 15 minutes late. The normal speed of the train is ?

एक ट्रेन 50 किमी की यात्रा करने के बाद दुर्घटना का शिकार हो जाती है और फिर अपनी पूर्व गति के  $\frac{3}{4}$  पर आगे बढ़ती है और अपने गंतव्य पर 35 मिनट देरी से पहुंचती है। अगर हादसा 72 किलोमीटर आगे हुआ होता तो यह गंतव्य पर केवल 15 मिनट देरी से पहुंचता। ट्रेन की सामान्य गति क्या है?



- A. 36 km/hr.
- B. 38 km/hr.
- C. 46 km/hr.
- D. 72 km/hr.
- E. NOT



24 men can complete a work in 20 days. 36 women can do the same work in 40 days. 54 children can do that work in 40 days. 18 women and 18 children together do that work for 32 days and 'X' number of men complete the remaining work in four days, then find  $(X + 14)$  women &  $(X - 13)$  child can do the same work in how many days?

24 पुरुष एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 36 महिलाएं उसी कार्य को 40 दिनों में कर सकती हैं। 54 बच्चे उस काम को 40 दिनों में कर सकते हैं। 18 महिलाएं और 18 बच्चे मिलकर उस काम को 32 दिनों तक करते हैं और 'X' संख्या में पुरुष शेष कार्य को चार दिनों में पूरा करते हैं, तो  $(X + 14)$  महिलाएं और  $(X - 13)$  बच्चे उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?



- A. 16 days
- B. 24 days
- C. 20 days
- D. 30 days
- E. 36 days





**A, B and C started a business together with Rs 12,000, Rs 12,000 and Rs 8,000 respectively. B worked only for 'x' months while C left the business 'x' month before the completion of year. If out of annual profit of Rs 3200, 'A' got Rs 1800, then find the value of 'x'.**

**A, B और C ने क्रमशः 12,000 रुपये, 12,000 रुपये और 8,000 रुपये के साथ मिलकर एक व्यवसाय शुरू किया। B केवल 'x' महीनों के लिए काम करता है जबकि C ने वर्ष पूरा होने से पहले व्यवसाय 'x' को छोड़ दिया। यदि 3200 रुपये के वार्षिक लाभ में से 'A' को 1800 रुपये मिले, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिये।**



- A. 2**
- B. 8**
- C. 6**
- D. 4**
- E. 5**



**P can do a task in 45 days, Q is 50% more efficient than P and R can do the same work in 7.5 days less than Q. If P and Q start task together, after X day they left the task and R completed the remaining task in (X+ 9) day if Ratio between task done by (P + Q) together to task done by R alone is 1 : 2. Then find the value of X ?**

**P एक कार्य को 45 दिनों में कर सकता है, Q, P की तुलना में 50% अधिक कुशल है और R उसी कार्य को Q से 7.5 दिनों कम में कर सकता है। यदि P और Q एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं, तो X दिन के बाद वे कार्य छोड़ देते हैं और R शेष कार्य को (X+ 9) दिन में पूरा करता है यदि (P+ Q) द्वारा एक साथ किए गए कार्य और अकेले R द्वारा किए गए कार्य के बीच का अनुपात 1 : 2 है। तो X का मान ज्ञात कीजिये?**



- A. 4.5 days**
- B. 7 days**
- C. 6 days**
- D. 5 days**
- E. 4 days**



**There is a 600 gram mixture of water, spirit and alcohol and their quantity is 25%, 30% and 45% respectively. 50% of the spirit is removed and 30 gram of alcohol is added. If quantity of water is increased by 20%, then find out the % quantity of spirit in New Mixture ?**

**पानी, स्पिरिट और अल्कोहल का 600 ग्राम मिश्रण है और उनकी मात्रा क्रमशः 25%, 30% और 45% है। स्पिरिट का 50% हटा दिया जाता है और 30 ग्राम शराब मिलाया जाता है। यदि पानी की मात्रा में 20% की वृद्धि की जाती है, तो नए मिश्रण में स्पिरिट की % मात्रा ज्ञात कीजिये?**



- A. 16.32%**
- B. 14.53%**
- C. 15.5%**
- D. 15.78%**
- 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