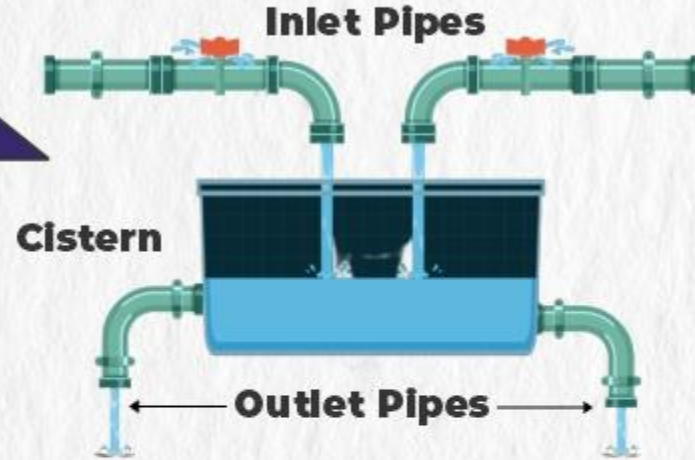




IBPS/ BANK 2023



MATHS



1

PIPES & CISTERN

BEGINNERS इस VIDEO को जरूर देखे



LIVE | 11:30 AM

BY 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 •  7052477777/7052577777


Real Champs-



 **monika kumari** 15 hours ago
15 5/6 day
Thank you sir 🙌😊
Very amazing session 🙌🙌🔥🔥🤩🏆

👍 1 🗨️ Reply


▼ 1 reply


 **Aalap** 14 hours ago
Nice session 🔥 Thank You sir 🙌

HW ANSWER: 15 5/6 days

👍 2 🗨️ Reply


▼ 1 reply

 **Tanisha p** 13 hours ago
Thank u so much sir for wonderful session, 🙌🙌
homework Q1. 15 5/6
Q2. 7 9/11

 **harsh sharma** 15 hours ago
Amazing sessions 🙌 sir
Today's homework answer is 15 5/6
Thank you sir 🙌


👍 1 🗨️ Reply

▼ 1 reply

 **Arjoo Srivastava** 12 hours ago
H.w answer-15 5/6 days
Thankyou so much sir for the wonderful session 😊🤩

👍 1 🗨️ Reply

▼ 1 reply

 **Amanvi (Sadhvi)** 10 hours ago
1st question's answer= 15 5/6
2nd question's answer= 7 9/11
Thank you so much sir for this wonderful session 😊





Real Champs-



Surbhi Sinha 12 hours ago
Homework question answer 🙌 15 5/6

👍 1 💬 Reply

▼ 1 reply



Nitu Maurya 11 hours ago
Hw ans
1.....When A start 16 2/3
When B start 17 1/2
When c start 17 1/3..
Read more

👍 1 💬 Reply

▼ 1 reply



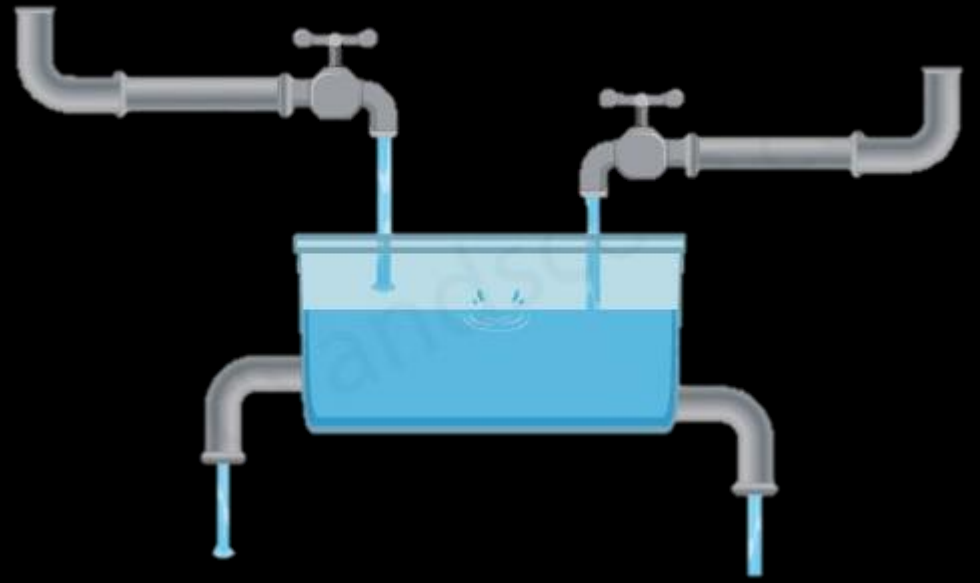
Niharika Jha 18 hours ago
Sir first answer - 15 5/6 days

👍 1 💬 Reply

▼ 1 reply



Zikra Yasmeen 13 hours ago
Answer 15 5/6





If a pipe can fill a tank in 16 hours. Due to leakage in tank, it takes 4 hours more to fill the tank then find in how many hours leakage empty the half tank?

यदि एक पाइप एक टंकी को 16 घंटे में भर सकता है। टंकी में रिसाव के कारण, टंकी को भरने में 4 घंटे अधिक लगते हैं, तो आधे टैंक को रिसाव कितने घंटों में खाली कर देता है?



1.25

2.40

3.32

4.38

5.NOT



Two pipes can fill a tank in 10 hours and 15 hours respectively and third pipe empty it in 5 hours. If first two pipes opens for 5 hours and then third pipe also opened then find in how many hours the tank will empty?

दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं और तीसरा पाइप इसे 5 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पहले दो पाइप 5 घंटे के लिए खुलते हैं और फिर तीसरा पाइप भी खुलता है तो ज्ञात कीजिये कि टंकी कितने घंटों में खाली हो जाएगी?



- 1.5
- 2.25
- 3.20
- 4.15
- 5. NOT



A cistern has 4 pipes A, B, C and D. Pipe A, B and C can fill the cistern in 15 hours, 18 hours and 20 hours respectively while D can empty the cistern in 30 hours. If pipes are opened in order at 9Am, 10:30am, 11am and 12pm respectively. Find the time at which the cistern will be completely filled ?

एक टंकी में 4 पाइप A, B, C और D हैं। पाइप A, B और C टंकी को क्रमशः 15 घंटे, 18 घंटे और 20 घंटे भर सकते हैं जबकि D टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप क्रमशः 9 बजे, 10:30 बजे, 11 बजे और 12 बजे क्रम में खोले जाते हैं। वह समय ज्ञात कीजिये जिस पर टंकी पूरी तरह से भर जाएगी?



1. 4:45
2. 5:10
3. 4:36
4. 4:48
5. NOT



Pipes Y and Z can fill the tank in 30 hours and 50 hours respectively. Both the pipes are opened together but when the tank was $1/3^{\text{rd}}$ full, a leak developed on the bottom surface of that tank, through which $1/3^{\text{rd}}$ of the water supply from two pipes started leaking out. Find the time in which the tank got filled ?

पाइप Y और Z टैंक को क्रमशः 30 घंटे और 50 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है लेकिन जब टैंक $1/3$ भरा हुआ था, तो उस टैंक की निचली सतह पर एक रिसाव विकसित हुआ, जिसके माध्यम से दो पाइपों से पानी की आपूर्ति का $1/3$ हिस्सा लीक होने लगा। टंकी के भरने का समय ज्ञात कीजिये?



1. 20

2. 25

3. 24

4. 30

5. NOT



A tank is connected with 12 pipes. Some of them are inlet pipes while some of them are outlet pipe. Each of the inlet pipe can fill the tank in 8 hours individually while each of the outlet pipe can empty the tank in 6 hours individually. If all the pipes are kept open when the tank is empty, it will take exactly 3 hours to fill the empty tank.

How many of these are outlet pipes ?

एक टैंक 12 पाइपों से जुड़ा हुआ है। उनमें से कुछ इनलेट पाइप हैं जबकि उनमें से कुछ आउटलेट पाइप हैं। प्रत्येक इनलेट पाइप व्यक्तिगत रूप से 8 घंटे में टैंक को भर सकता है जबकि प्रत्येक आउटलेट पाइप व्यक्तिगत रूप से 6 घंटे में टैंक को खाली कर सकता है। यदि टैंक खाली होने पर सभी पाइप खुले रखे जाते हैं, तो खाली टैंक को भरने में ठीक 3 घंटे लगेंगे। इनमें से कितने आउटलेट पाइप हैं?



1.4

2.5

3.6

4.8

5. NOT



A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है. आधा टैंक भर जाने के बाद, इसी तरह के तीन और नल खोले जाते हैं। टैंक को पूरी तरह से भरने में लिया गया कुल समय क्या है?



1.4h

2.4h 15min

3.3h 15min

4.3h 45min

5. NOT



Two pipes can fill a tank in 20 and 24 min respectively and a third pipe empty it 7 liter/min. If all three pipes can fill it in 15 min then find the capacity of the tank?

दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं और एक तीसरा पाइप इसे 7 लीटर/मिनट खाली कर सकता है। यदि सभी तीन पाइप इसे 15 मिनट में भर सकते हैं तो टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिये?



1. 120

2. 280

3. 315

4. 231

5. NOT



Pipe A alone can fill $1/6^{\text{th}}$ of the tank in 4 hours and pipe B alone can fill half of the tank in $60/7$ hours. Both pipes are opened to fill the empty tank and some time later both pipes are closed, when the tank is supposed to be full. After that it was found the tank was emptied in $5/2$ hours because an outlet pipe C connected to the tank was opened from the beginning. If pipe C was closed instead of closing pipe A and B then the remaining tank would be filled in how much time ?

पाइप A अकेले टैंक के $1/6$ भाग को 4 घंटे में भर सकता है और पाइप B अकेले टंकी के आधे हिस्से को $60/7$ घंटे में भर सकता है। खाली टैंक को भरने के लिए दोनों पाइप खोले जाते हैं और कुछ समय बाद दोनों पाइप बंद हो जाते हैं, जब टैंक भरा हुआ होता है। उसके बाद यह पाया गया कि टैंक को $5/2$ घंटे में खाली कर दिया गया था क्योंकि टैंक से जुड़ा एक आउटलेट पाइप सी शुरू से खोला गया था। यदि पाइप A और B को बंद करने के बजाय पाइप C को बंद कर दिया जाता है, तो शेष टंकी को कितने समय में भर दिया जाएगा?



1. 10

2. 6

3. 12

4. 8

5. NOT



In what time would a cistern is filled by 3 pipes whose diameters are 1cm, $1\frac{1}{3}$ cm, 2cm running together, when the largest alone fill it in 61min. The amount of water flowing in by each pipe being proportional to the square of its diameter ?

कितने समय में एक टंकी को 3 पाइपों से भरा जाएगा जिनका व्यास 1 सेमी, $1\frac{1}{3}$ सेमी, 2 सेमी एक साथ चल रहा है, जब सबसे बड़ा अकेला इसे 61 मिनट में भरता है? प्रत्येक पाइप द्वारा प्रवाहित होने वाले पानी की मात्रा उसके व्यास के वर्ग के समानुपाती है?



1.61

2.36

3.50

4.33

5.NOT