





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



Mahendra's

IBPS/SBI/RBI/NABARD

MATHS

PIPE & CISTERN

PART 2



LIVE

09:00 AM



Class Time :- 9:00 AM



UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2022

02 Feb 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

(SSC CGL & CHSL)

ENGLISH MEDIUM

16 Feb 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

(BANK PO & CLERK)

ENGLISH MEDIUM

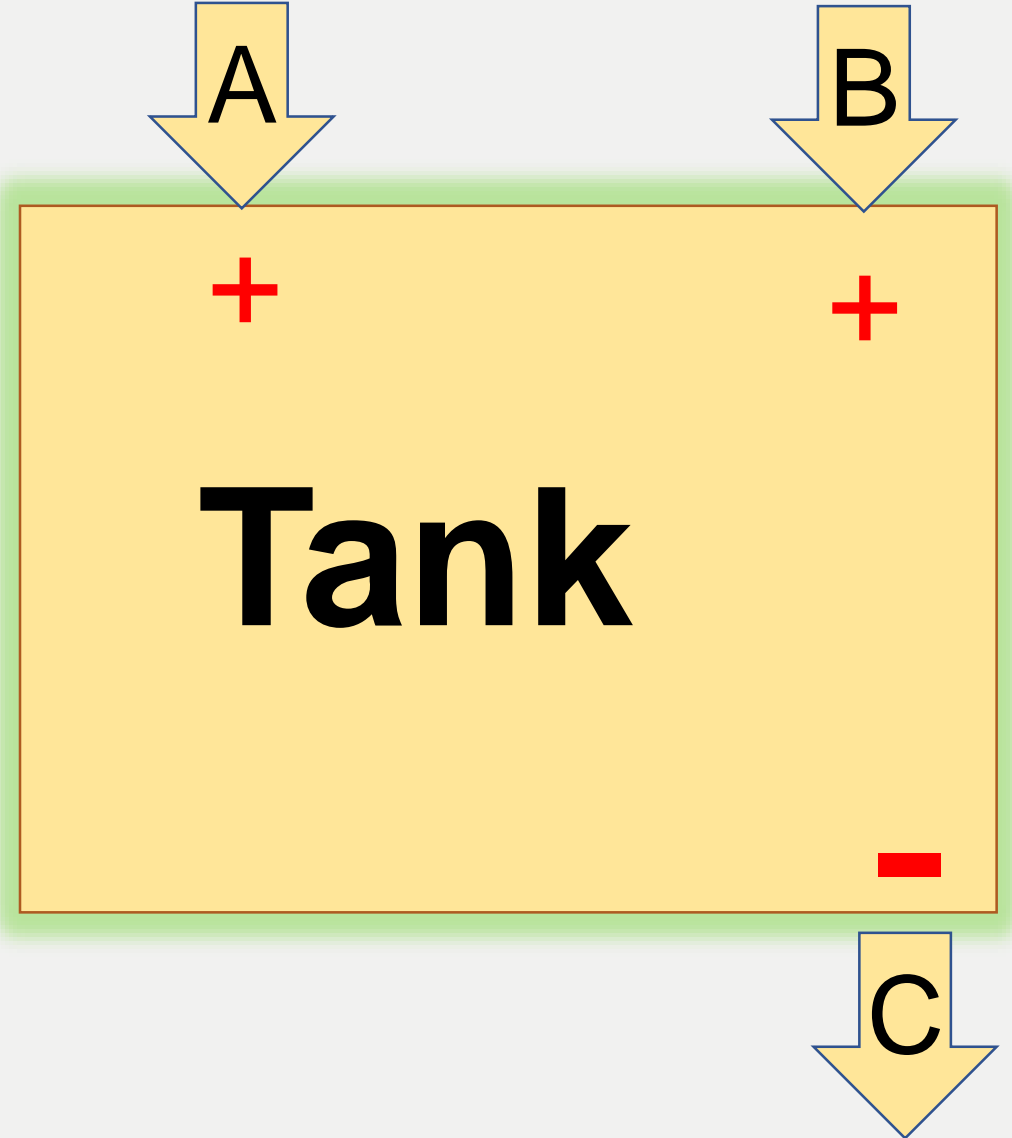
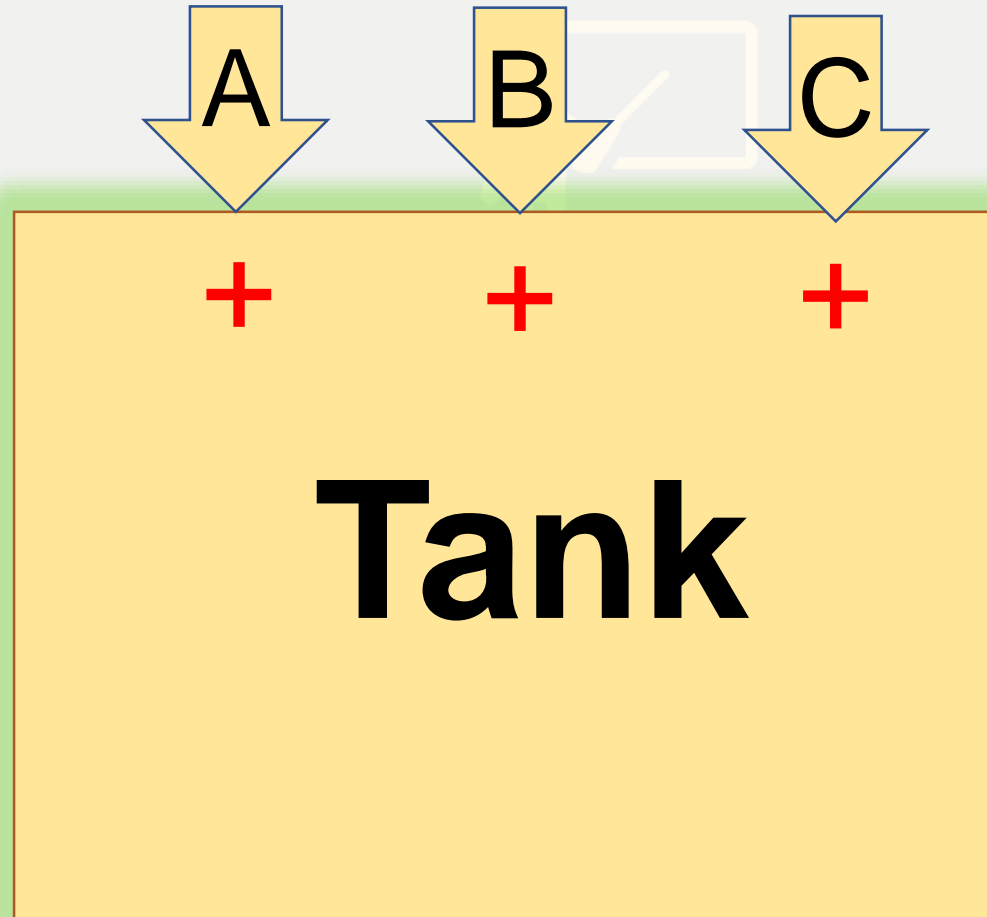
PIPE & CISTERN


पाइप और टंकी


BASIC CONCEPT


मूल अवधारणा


- The pipe and cistern will have all the rules and formulas of work and time and all its questions will be same as work and time.
- पाइप और टंकी में काम और समय के सभी नियम और सूत्र लगेंगे और इसके सभी प्रश्न काम और समय के समान होंगे ।





 **Mohit..** 22 hours ago
Thank-you Sir for today's really Amazing class..🙏🙏🙏
And
Answer for today's homework is-
Otpion A- 1hr 16.5 min...
Read more
👍 🗨️ REPLY

 **Sakshi Gaur** 17 hours ago
Homework answer is 1 hour16.5 min
Thanku so much sir for amazing session 🙏
👍 🗨️ REPLY

 **Sarita** 15 hours ago
Homework answer
Option A
1 hour 16.5 minutes
Today nice session sir ...
Read more
👍 🗨️ REPLY

 **jagruti herambha** 14 hours ago
Homework ans
Option C 67.5
Thank you so much sir 🙏🙏
👍 🗨️ REPLY


 **Khushboo Mandal** 21 hours ago
homework answer
A:B +5 : -3 , TOTAL Wwork 180
25% a fiil the tank $180 * 1/4 = 45$
so remaining = $180 - 45 = 135$...
Read more
👍 🗨️ REPLY

 **Sakshi Jha** 15 hours ago
Homework answer
1 hour 16.5 min
Thankyou soo much sir 🙏🙏🙏
👍 🗨️ REPLY

 **ruma rajwar** 18 hours ago
H.W ANS-1 HOUR 16.5 MINT
👍 🗨️ REPLY

 **Prakash Dwivedi** 21 hours ago
Ans C nice session sir
👍 🗨️ REPLY

 **Nitika Gupta** 20 hours ago
Option c 67.5min
👍 🗨️ REPLY

 **Saheli Sadhukhan** 21 hours ago
Hw ans option C-67.5min
👍 🗨️ REPLY

 **Lovely Jha** 22 hours ago
67.5
👍 🗨️ REPLY

A pipe can fill a tank in 36 minutes and another pipe can empty the tank in 1 hour . First fill pipe open when 25% tank filled then second pipe is also opened, in what time the tank will be filled ?

एक पाइप एक टैंक को 36 मिनट में भर सकता है और दूसरा पाइप इसे 1 घंटे में खाली कर सकता है। पहले भरने वाला पाइप खोला गया जब टैंक 25% भर गया तब दूसरे पाइप को खोला गया तो टैंक को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- (A) 1 h 16.5min (B) 76min (C) 67.5min
(D) 1h 6.5min (E) None of these

Pipe A can fill a tank in 3 hrs while another pipe B can empty the same tank in 6 hrs. If both the pipes are opened simultaneously. In what time will the tank be completely full?

पाइप A एक टैंक को 3 घंटे में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप B उसी टैंक को 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए। टंकी कितने समय में पूरी तरह से भर जाएगी?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 1.5

(E) 6

A vessel can be completely filled by a pipe in 16 hrs but due to a leak in the vessel, the vessel is now filled in 24hrs. If the vessel is completely full, in what time the leak will empty the vessel completely.

एक बर्तन को एक पाइप द्वारा 16 घंटे में पूरी तरह से भरा जा सकता है लेकिन बर्तन में रिसाव के कारण बर्तन अब 24 घंटे में भर जाता है. यदि बर्तन पूरी तरह से भर गया है, तो रिसाव कितने समय में बर्तन को पूरी तरह से खाली कर देगा।

(A) 48

(D) 42

(B) 36

(E) None of these

(C) 44

Two pipes A and B can separately fill in a cistern 15 and 10 minutes respectively and a waste pipe can discharge 7 litres per minute. If all the pipes are opened when the cistern is full, it is emptied in 2 min. How many litres does the cistern hold?

दो पाइप A और B अलग-अलग एक टंकी में क्रमशः 15 और 10 मिनट भर सकते हैं और एक बेकार पाइप 7 लीटर प्रति मिनट का निर्वहन कर सकता है। यदि टंकी भर जाने पर सभी पाइप खोल दिए जाते हैं, तो वह 2 मिनट में खाली हो जाता है, टंकी में कितने लीटर पानी होगा?

(A) 21

(B) 30

(C) 40

(D) 35

(E) 45

Two fill taps A and B can separately fill a tank in 45 and 40 min respectively. They started to fill tank together but fill tap A is turned off after few minutes and fill tap B fill the rest part in 23 minutes. After how many minutes was tap A turned off ?

दो भरण नल A और B एक टैंक को अलग-अलग क्रमशः 45 और 40 मिनट में भर सकते हैं। उन्होंने एक साथ टैंक भरना शुरू किया लेकिन कुछ मिनट बाद नल A को बंद कर दिया जाता है और नल B को भरकर शेष भाग को 23 मिनट में भर दिया जाता है। नल A को कितने मिनट बाद बंद किया गया?

(A) 7 min

(B) 8 min

(C) 11 min

(D) 15 min

(E) 9 min

Two pipes A and B can fill a tank in 15 hours and 20 hours respectively. A third pipe C can empty the full tank in 25 hours. All the three pipes are opened in the beginning. After 10 hours, C is closed. Find in how much time will the tank be full.

दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 15 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं एक तीसरा पाइप C पूरे टैंक को 25 घंटे में खाली कर सकता है. तीनों पाइप शुरुआत में खोले जाते हैं। 10 घंटे के बाद, C को बंद कर दिया जाता है। ज्ञात कीजिए कि टंकी कितने समय में भर जाएगी।

(A) 12hrs

(B) 8 hrs

(C) 10 hrs

(D) 14hrs

(E) 16hrs

Two taps A and B can fill a cistern in 15 min and 20 min respectively. Then both are turned on at the same time. If the tap A is turned off after some time, after that cistern is filled in 12 min. After how much time tap A is closed ?

दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। फिर दोनों एक ही समय में चालू हो जाते हैं। यदि कुछ समय बाद नल A को बंद कर दिया जाता है, तो उसके बाद टंकी 12 मिनट में भर जाती है। कितने समय बाद नल A को बंद कर दिया जाता है?

(A) $4 \frac{3}{5}$

(B) $3 \frac{3}{7}$

(C) $5 \frac{2}{5}$

(D) $8 \frac{1}{9}$

(E) $7 \frac{3}{4}$

A tank is filled in 5 hours by three pipes PQ & R. The pipe R is twice as fast as Q and Q is twice as fast as P. How much time will pipe P alone take to fill the tank?

एक टैंक को तीन पाइप PQ & R द्वारा 5 घंटे में भर दिया जाता है। पाइप R, Q से दोगुना तेज है और Q, P से दोगुना तेज है। पाइप P अकेले टैंक को भरने में कितना समय लेगा?

- (A) 35hr (B) 55hr (C) 20hr
(D) 18hr (E) 15hr

Three pipes P, Q and R can fill a tank in 6 hours. After working at it together for 2 hrs R is closed & P and Q can fill the remaining part in 7 hours. The number of hours taken by R alone to fill the tank is –

तीन पाइप P, Q और R एक टैंक को 6 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे तक एक साथ काम करने के बाद R को बंद कर दिया जाता है और P और Q शेष भाग को 7 घंटे में भर सकते हैं। अकेले R द्वारा टंकी को भरने में लिए गए घंटों की संख्या है -

(A) 10

(B) 12

(C) 13

(D) 14

(E) 16

Two pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 40 minutes. If both pipes are opened simultaneously, after how much time should B be closed so that the tank is full in 18 minutes?

दो पाइप A और B एक टैंक को 20 मिनट और 40 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो कितने समय बाद B को बंद कर देना चाहिए ताकि टंकी 18 मिनट में भर जाए?

(A) 10

(D) 7

(B) 9

(E) 4

(C) 8

A pipe can empty a tank in 60 minutes alone. Another pipe whose diameter is twice the diameter of first pipe is also opened. Now find the time in which both pipe will empty the tank together.

एक पाइप एक टैंक को अकेले 60 मिनट में खाली कर सकता है। एक अन्य पाइप जिसका व्यास पहले पाइप के व्यास का दोगुना है, भी खोला जाता है। अब वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें दोनों पाइप एक साथ टैंक को खाली करेंगे।

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 14

(E) None of these

A fill pipe can fill the tank in 15 minutes and a drain pipe can drain minutes. If a system of "x" pipes (includes both fill and drain pipes) fills the tank in 3 minutes. Find the possible value of 'x'.

एक भरा हुआ पाइप टैंक को 15 मिनट में भर सकता है और एक नाली का पाइप मिनटों में पानी भर सकता है। यदि "x" पाइप (जिसमें फिल और ड्रेन पाइप दोनों शामिल हैं) का सिस्टम टैंक को 3 मिनट में भर देता है। 'x' का संभावित मान ज्ञात कीजिए।

(A) 10

(B) 16

(C) 12

(D) 14

(E) None of these

Two pipes A and B can fill a tank with water in 30 minutes and 45 minutes respectively. Another pipe C can empty the tank in 36 minutes. First A and B are opened. After 12 minutes, C is also opened. The tank is filled up in.

दो पाइप A और B क्रमशः 30 मिनट और 45 मिनट में पानी से एक टैंक भर सकते हैं। एक और पाइप C 36 मिनट में टैंक को खाली कर सकता है। पहले A और B को खोला जाता है। 12 मिनट के बाद, C भी खोला जाता है। टैंक कितने समय में भर जाता है।

(A)26

(B)24

(C)22

(D)21

(E)None of these

One filling pipe P is three times faster than another filling pipe Q, if P can fill tank in 24 hours, then what is the time taken to completely fill the tank if both the pipes are opened together?

एक भरने वाला पाइप P दूसरे भरने वाले पाइप Q की तुलना में तीन गुना तेज है, यदि P 24 घंटे में टैंक को भर सकता है, तो दोनों पाइपों को एक साथ खोलने पर टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगता है?

- (A)12 (B)8 (C)16
(D)14 (E)None of these

Pipe A took 5 min more than (A+B) to fill a tank. Pipe B took 20 min more than (A+B) to fill the tank. If they both opened together then after how many minutes tank will fill?

A किसी टंकी को भरने में (A+B) से 5 मिनट ज्यादा समय लेता है। B उसी टंकी को भरने में (A+B) से 20 मिनट ज्यादा लेता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोली जाये तो टंकी को भरने में कितना मिनट लगेगा?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9
(D) 10 (E) None of these

THANKS

