

pipes and cisterns

$$t \propto \frac{1}{\text{eff}}$$

1. Two pipes M and N can fill up a cistern in 40 and 60 minutes respectively. If both pipes are opened together, how much time will cistern need to get filled up?

दो पाइप M और N एक टैंक को क्रमशः 40 मिनट एवं 60 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाए तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 12 Minutes / मिनट

(B) 18 Minutes / मिनट

(C) 24 Minutes / मिनट

(D) 48 Minutes / मिनट

$$A \rightarrow x d$$

$$B \rightarrow y d$$

$$A+B = \frac{x \times y}{x+y}$$

$$M+N = \frac{40 \times 60}{40+60} = \frac{2400}{100}$$

$$= 24 \text{ min}$$

II-method.

M → 40 min (3) T.W

N → 60 min (2) 120

$$M+N = \frac{120}{5} = 24 \text{ min}$$

2. A pipe can fill up a cistern with water in 8 hours. Some other pipe can empty the cistern in 6 hours. If the cistern is fully filled up and both pipes are opened, how much time will be needed to empty the cistern?

एक पाइप किसी टंकी को 8 घंटा में पानी से भर सकता है। टंकी को कोई दुसरा पाइप 6 घंटा में खाली कर सकता है। यदि टंकी पूर्णतया भरी हुई हो और दोनों पाइपों को खोल दिया जाए तो टंकि कितने समय में खाली हो जाएगी?

(A) 20 hours / घंटे

(B) 24 hours / घंटे

(C) 28 hours / घंटे

(D) 32 hours / घंटे

$$A \rightarrow +8h \quad \textcircled{3} \quad A+B = \frac{8 \times 6}{8-6} = \frac{48}{2} = 24h$$

$$B \rightarrow -6h \quad \textcircled{-4} \quad \boxed{24}$$

II-method

$$A + B \rightarrow 3 - 4 = \textcircled{-1} \quad \therefore \frac{24}{1} = \textcircled{24h}$$

2. A pipe can fill up a cistern with water in 8 hours. Some other pipe can empty the cistern in 6 hours. If the cistern is fully filled up and both pipes are opened, how much time will be needed to empty the cistern?

एक पाइप किसी टंकी को 8 घंटा में पानी से भर सकता है। टंकी को कोई दूसरा पाइप 6 घंटा में खाली कर सकता है। यदि टंकी पूर्णतया भरी हुई हो और दोनों पाइपों को खोल दिया जाए तो टंकि कितने समय में खाली हो जाएगी?

(A) 20 hours / घंटे

(B) 24 hours / घंटे

(C) 28 hours / घंटे

(D) 32 hours / घंटे

II - method

$$\begin{array}{l}
 A \rightarrow +8h \quad (+3) \\
 B \rightarrow -6h \quad (-4)
 \end{array}
 \rightarrow \boxed{24}$$

$$A + B = 3 - 4 = -1$$

$$\therefore \frac{24}{1} = 24h$$

3. Two pipes can fill up a cistern in 5 hours and 3 hours respectively and some other pipe can empty it in 2 hours. If all the three pipes are opened, how much time will be needed to fill up the cistern?

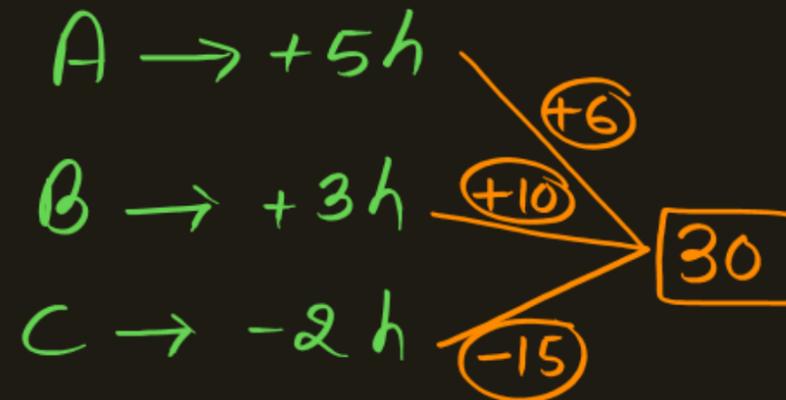
दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 5 घंटे तथा 3 घंटे में भर सकते हैं। तथा एक निकासी पाइप उसे 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप खोल दिए जाए तो टैंक कितने समयमें भरेगा?

(A) 30 hours / घंटे

(B) 20 hours / घंटे

(C) 10 hours / घंटे

(D) 5 hours / घंटे



$$A + B + C = 6 + 10 - 15 = 1$$

$$\frac{30}{1} = 30h$$

4. 16 pumps empty a fully filled up tank in 18 days while being in operation for 7 hours each day. How many such pumps will be able to empty the tank in 9 days while being in operation for 8 hours?

7 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 16 पम्प एक पूरे भरे जलाशय को 18 दिन में खाली करता है। ऐसे कितने पम्प 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 9 दिन में खाली कर सकेंगे?

(A) 14

(B) 20

(C) 24

(D) 28

$$16^4 p \times 7 \times 18 = x p \times 8 \times 9$$

$$x = 28$$

5. 14 pumps empty a fully filled up tank in 20 days while being in operation for 11 hours a day. If 10 pumps are put in operation for 7 hours a day, how many days will be needed to empty the tank?

11 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 14 पम्प एक पुरे भरे जलाशय को 20 दिन में खाली करता है। 10 पम्प 7 घंटे प्रतिदिन काम करे तो जलाशय कितने दिन में खाली हो जाएगा?

- (A) 11 days / दिन
- (B) 22 days / दिन
- (C) 33 days / दिन
- (D) 44 days / दिन

6. A leakage empties a cistern in 8 hours. A pipe which discharges 12 L/m water upon which being put in operation, leakage takes 12 hours, find out the capability of cistern?

एक छिद्र हौज को 8 घंटे में खाली कर देता है। एक नल जो 12 L/m पानी गिराता है। उसे टंकी में खोल देने के कारण छिद्र को अब 12 घंटा समय लगता है, तो टंकी की क्षमता ज्ञात करें-

(A) 17280 Litre / लीटर

(B) 16280 Litre / लीटर

~~(C) 18640 Litre / लीटर~~

~~(D) 14640 Litre / लीटर~~

$$A \rightarrow -8h$$

$$A+B \rightarrow -12h$$

$$B = \frac{8 \times 12^3}{4} = 24h$$

$$\text{कुल क्षमता} = 12 \times 24 \times 60 = 17280l$$

6. A leakage empties a cistern in 8 hours. A pipe which discharges 12 L/m water upon which being put in operation, leakage takes 12 hours, find out the capability of cistern?

एक छिद्र हौज को 8 घंटे में खाली कर देता है। एक नल जो 12 L/m पानी गिराता है। उसे टंकी में खोल देने के कारण छिद्र को अब 12 घंटा समय लगता है, तो टंकी की क्षमता ज्ञात करें-

(A) 17280 Litre / लीटर

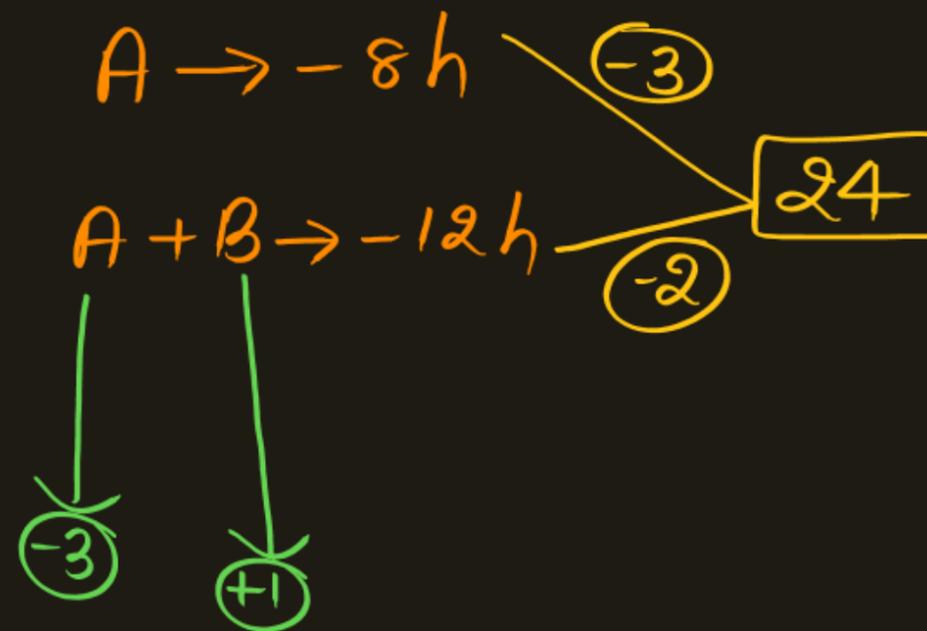
(B) 16280 Litre / लीटर

(C) 18640 Litre / लीटर

(D) 14640 Litre / लीटर

$$B \rightarrow \frac{24}{1} = 24h$$

$$\text{कुल क्षमता} \rightarrow 24 \times 60 \times 12 = 17280$$



$$\begin{aligned} A + B &= -2 \\ -3 + B &= -2 \\ B &= -2 + 3 \\ B &= 1 \end{aligned}$$

7. A leakage empties a cistern in 6 hours. A pipe which discharges 20 L/m water upon which being put in operation, the leakage now takes 12 hours, what is the capability of cistern?

एक छिद्र हौज को 6 घंटे में खाली कर देता है। एक नल जो 20 L/m पानी गिराता है। उसे टंकी में खोल देने के कारण छिद्र को अब 9 घंटा समय लगता है। तो टंकी की क्षमता ज्ञात करें।

(A) 21600 Litre / लीटर

(B) 20600 Litre / लीटर

(C) 19600 Litre / लीटर

(D) 13600 Litre / लीटर

$$\text{अरने वाक्का} = \frac{9 \times 6}{3} = 18 \text{ h}$$

$$\text{कुल क्षमता} = 18 \times 60 \times 20 = 21600$$

8. $\frac{7}{9}$ part of a tank is filled up in 14 minutes. How much time will be needed to fill up tank fully?

14 मिनट में टंकी का $\frac{7}{9}$ भाग भर जाता है। तो टंकी को पुरा भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 14 minutes / मिनट

(B) 16 minutes / मिनट

(C) 18 minutes / मिनट

(D) 19 minutes / मिनट

$$\frac{7}{9} \text{ भाग} = 14 \text{ min}$$

18 min

9. Two pipes M and N can fill up a tank in 16 hours and 14 hours. If they are put in operation one by one for one hour each and pipe M is opened first, how much time will be needed to fill up the tank?

दो नल M और N एक टंकी को 16 घंटे तथा 14 घंटे में भर सकते हैं। यदि वे बारी-बारी से एक-एक घंटा कार्य करे तथा पहले M को खोले तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 12 hours / घंटे

(B) 15 hours / घंटे

(C) 18 hours / घंटे

(D) 20 hours / घंटे

$$\begin{array}{l} M \rightarrow 16h \text{ (7)} \\ N \rightarrow 14h \text{ (8)} \end{array} \rightarrow \boxed{112}$$

$$\begin{array}{l} 1h M \rightarrow 7 \\ 1h N \rightarrow 8 \\ \hline 7 \times 2h \rightarrow 15l \times 7 \\ 14h \rightarrow 105l \\ 1h \rightarrow 7l \\ \hline \textcircled{15h} \end{array}$$

10. Two pipes can fill up a cistern in 20 minutes and 30 minutes respectively. A person puts both pipes in operation at once. When the cistern should be filled up, it is noticed that water discharging pipe is also in operation. He immediately closed it and the cistern is filled up in 8 minutes after this. How much time may it have taken by the discharging pipe to empty the cistern?

दो नल P तथा Q किसी हौज को क्रमशः 20 मिनट एवं 30 मिनट में भर सकते हैं। एक व्यक्ति दोनों नल को एक साथ खोल देता है। जब हौज भर जाना चाहिए उस समय देखा गया कि निकास नल भी खुला हुआ है। वह अविलम्ब निकास नल बन्द कर दिया इसके बाद 8 मिनट में हौज भर गया। निकास नल के द्वारा हौज खाली करने में लगा समय कितना होगा?

(A) 8 minutes / मिनट

(B) 12 minutes / मिनट

(C) 18 minutes / मिनट

(D) 15 minutes / मिनट

$$R \rightarrow \frac{60}{x} \times 8 = 18$$

$$R \times 12 = (p+q) \times 8$$

$$R \times 12^3 = 5 \times 8^2$$

$$R = \frac{10}{3} \text{ (अप्रति)}$$

$$p+q \rightarrow \frac{60}{5} = 12 \text{ min}$$

11. Two pipes J and K can fill up a tank in 30 minutes and 60 minutes respectively. A person puts both pipes in operation on and when the tank should be filled up the person notices that discharging pipe is also in operation. He immediately closes it and the tank was filled up in 10 minutes after this. Find out time taken by discharging pipe to empty the tank.

$$J+K = \frac{60}{3} = 20 \text{ min}$$

दो पाइप J तथा K किसी टंकी को क्रमशः 30 मिनट एवं 60 मिनट में भर सकते हैं। एक व्यक्ति दोनों पाइप को एक साथ खोल देता है। जब टंकी भर जाना चाहिए उस समय देखा गया कि निकास पाइप भी खुला है। वह अविलम्ब निकास पाइप बन्द कर दिया इसके बाद 10 मिनट में टंकी भर गया। निकास पाइप के द्वारा टंकी खाली में लगा समय ज्ञात करें।

$$P = \frac{60 \times 20}{3} = 40 \text{ min}$$

$$P \times 20 = (J+K) \times 10$$

$$P \times 20^2 = 3 \times 10$$

$$P = \frac{3}{2} \text{ (क्षमता)}$$

(A) 20 minutes / मिनट

(B) 15 minutes / मिनट

(C) 40 minutes / मिनट

(D) 22 minutes / मिनट

12. Two pipes P and Q can fill up a cistern in 30 minutes and 35 minutes respectively. Both pipes are put in operation together but after 5 minutes pipe P is closed how much time will Q take now to fill up the cistern?

P और Q दो पाइप हौज को 30 मिनट और 35 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को साथ-साथ खोले जाते हैं। लेकिन 5 मिनट पश्चात P को बन्द कर दिया जाता है। तो Q उस हौज को भरने में अब कितना समय लेगा?

(A) $6\frac{1}{24}$

(B) $1\frac{23}{24}$

(C) $24\frac{1}{6}$

(D) $1\frac{24}{25}$

P → 30 min (7)
Q → 35 min (6) 210

~~X~~ P + Q → $13 \times 5 = \frac{65}{\text{शेष} \rightarrow 145}$

Q → $\frac{145}{6} = \boxed{24\frac{1}{6}}$

13. 23 taps out of which just one tap makes water flow can fill up a cistern in 18 minutes but it takes 46 minutes following some taps getting lcaput. Find out the number of such lcaput taps?

23 टोटियाँ जिसमें से एक समान पानी प्रवाहित होती है। एक हौज को 18 मिनट में भर सकती है। लेकिन कुछ टोटियों को खराब हो जाने के कारण समय 46 मिनट लगता है। खराब टोटियों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 4

(B) 9

(C) 12

(D) 14

$$\cancel{23} \times \cancel{18}^9 = (23-x) \times \cancel{46}$$

$$9 = 23 - x$$

$$x = 23 - 9$$

$$x = 14$$

14. A can fill up a cistern in 4 hours, B in 8 hours and C in 16 hours. All the three are started together but A and B are closed 2 hours after getting started, how much time will C take to fill up the remaining portion?

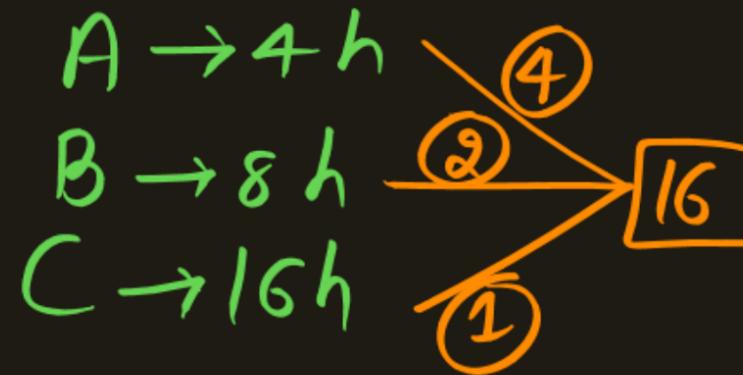
किसी हौज को A, 4 घंटा में B, 8 घंटे में तथा C, 16 घंटे में भर सकता है तीनों को एक साथ चालु किया जाता है, A और B चालू होने के 2 घंटे के बंद हो जाता है, तो शेष भाग को भरने में C कितना समय लेगा?

(A) 3 hours / घंटे

(B) 2 hours / घंटे

(C) $1\frac{1}{2}$ hours / घंटे

(D) 4 hours / घंटे



$$\overset{x}{A} + \overset{x}{B} + C \rightarrow 7 \times 2 = 14$$

$$\text{शेष} \rightarrow 16 - 14 = 2$$

$$C \rightarrow \frac{2}{1} = \textcircled{2h}$$

15. Three pipes A, B and C can fill up a tank in 8, 12 and 24 hours respectively. If A is opened for the whole time and B and C are opened one by one for 1 hour, how much time will the tank to be filled up?

तीन नल A, B और C एक टंकी को क्रमशः 8, 12 और 24 घंटे में भरते हैं। यदि A को पूरे समय के लिए खोल दिया जाए और B और C को बारी-बारी से (एकांतरतः) 1 घंटे के लिए खोला जाए तो टंकी पूरी भरने में कितना समय लगेगा? जबकि पहले नल A को B के साथ खोला गया।

(A) $5\frac{1}{4}$ ~~minutes~~ / मिनट

(C) $5\frac{1}{5}$ minutes / मिनट

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$5\frac{1}{4}h = 5h 15min$$

A → 8h
B → 12h
C → 24h

③
②
①

24

$$1h AB \rightarrow 5l$$

$$1h AC \rightarrow 4l$$

$$2 \times 2h \rightarrow 9l \times 2$$

$$4h \rightarrow 18l$$

$$1h \rightarrow 5l$$

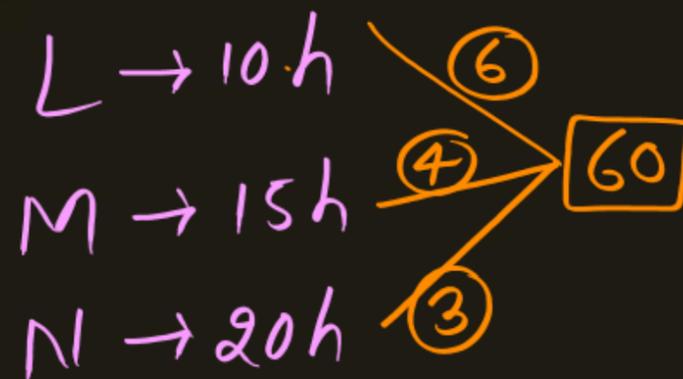
$$\frac{1}{4}h \rightarrow 1l$$

$\frac{1}{4}h$

16. Three pipes L, M and N fill up a tank in 10 hours, 15 hours and 20 hours respectively. If L is opened for the whole time and M and N are opened one by one for 1 minutes how much time will the tank take to be filled up?

तीन नल L, M और N एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे 15 घंटे और 20 घंटे में भरते हैं। यदि L को पूरा समय के लिए खोल दिया जाए और M, N को बारी-बारी से (एकांतरतः) 1 मिनट के लिए खोला जाए, तो टंकी पूरी भरने में कितना समय लगेगा? जबकि पहले नल L को N के साथ खोला गया।

- (A) 6 hours 20 minutes / 6 घंटे, 20 मिनट
- (B) 5 hours 18 minutes / 5 घंटे, 18 मिनट
- (C) 6 hours 18 minutes / 6 घंटे, 18 मिनट
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं



$\frac{3}{8} \times 60 = 20 \text{ min}$

1h LN → 9
 1h LM → 10

3 × 2h → 192 × 3
 6h → 572
 20min → 32

17. Two taps A and B fill up a tank in 10 and 15 hours respectively whereas another tap C empties the filled up tank in 20 hours. Initially all the three taps are opened and tap C is closed after five hours, how much time will the take take to be filled up?

दो नल क और ब एक टंकी को क्रमशः 10 एवं 15 घंटे में भरते हैं जबकि एक नल स भरी टंकी को 20 घंटे में खाली कर देता है प्रारंभ में तीनों नल खोल दिए जाते हैं और 5 घंटे बाद स को बंद कर दिया जाता है, तो टंकी कितने समय में भरेगी?

(A) 4 hours 24 minutes / 4 घंटे, 24 मिनट

(B) 5 hours / 5 घंटे

(C) 7 hours 30 minutes / 7 घंटे, 30 मिनट

(D) None of these // इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{l}
 A \rightarrow 10h \quad \textcircled{6} \\
 B \rightarrow 15h \quad \textcircled{4} \\
 C \rightarrow -20h \quad \textcircled{-3}
 \end{array}
 \rightarrow \boxed{60}$$

$$A+B+C \rightarrow 7 \times \boxed{5} = \frac{35}{\text{शेष} \rightarrow 25}$$

$$A+B \rightarrow \frac{25}{\frac{10}{2}} = \frac{5}{2} = 2h30min$$

2-8x60=30

17. Two taps A and B fill up a tank in 10 and 15 hours respectively whereas another tap C empties the filled up tank in 20 hours. Initially all the three taps are opened and tap C is closed after five hours, how much time will the take take to be filled up?

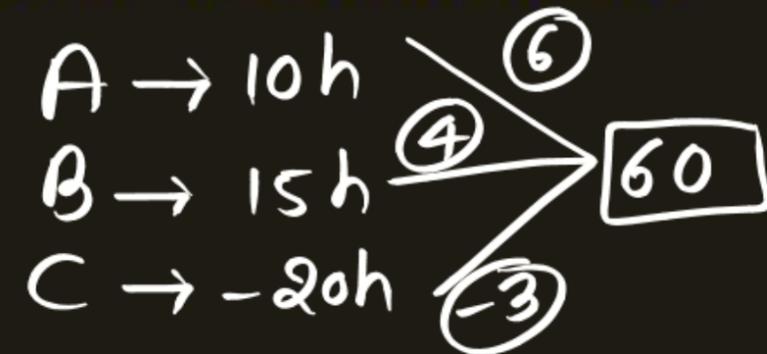
दो नल क और ब एक टंकी को क्रमशः 10 एवं 15 घंटे में भरते हैं जबकि एक नल स भरी टंकी को 20 घंटे में खाली कर देता है प्रारंभ में तीनों नल खोल दिए जाते हैं और 5 घंटे बाद स को बंद कर दिया जाता है, तो टंकी कितने समय में भरेगी?

(A) 4 hours 24 minutes / 4 घंटे, 24 मिनट

(B) 5 hours / 5 घंटे

(C) 7 hours 30 minutes / 7 घंटे, 30 मिनट

(D) None of these // इनमें से कोई नहीं

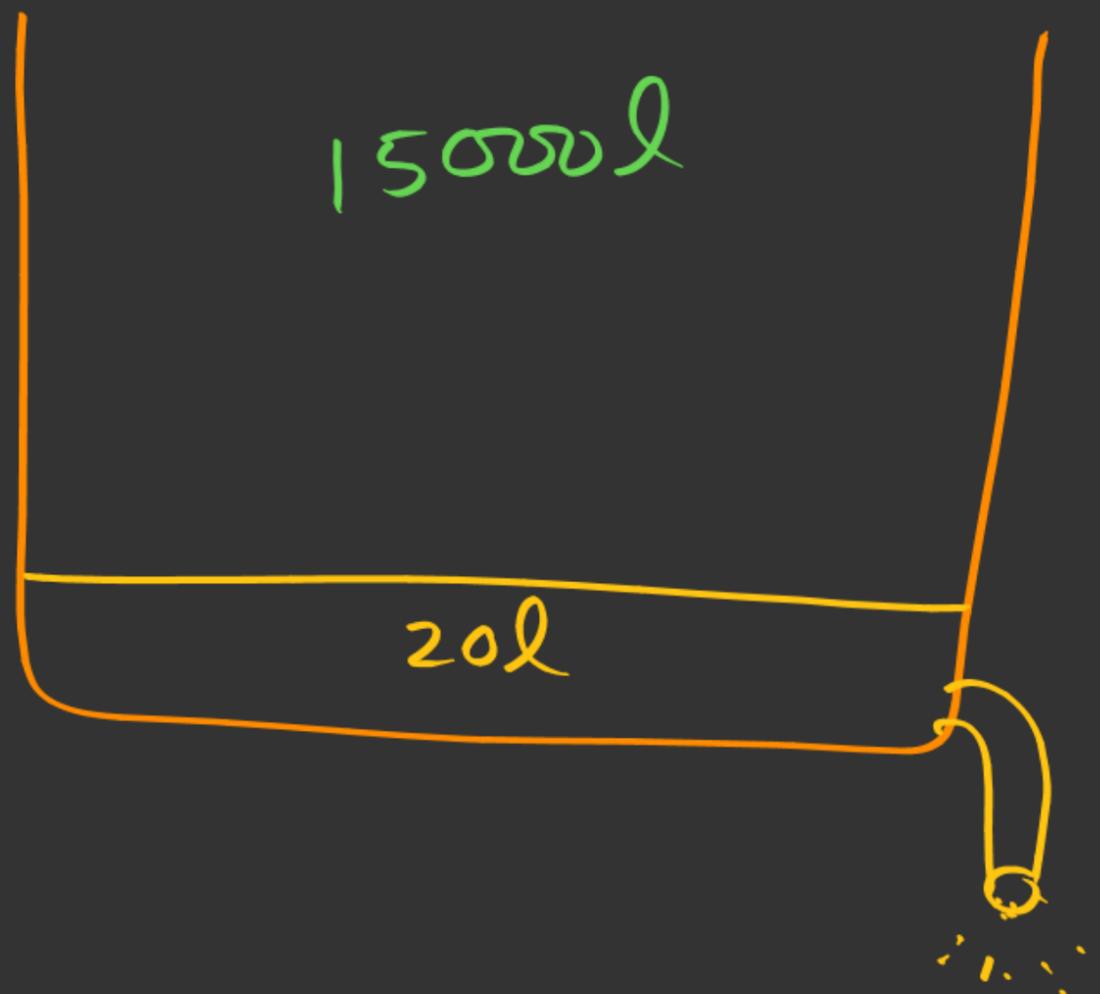


$$C \rightarrow -3 \times 5 = -15$$

$$\underline{\quad 75 \quad}$$

$$A+B = \frac{7}{10} = 7.5$$

$$60 - (-15) = 60 + 15 = 75$$

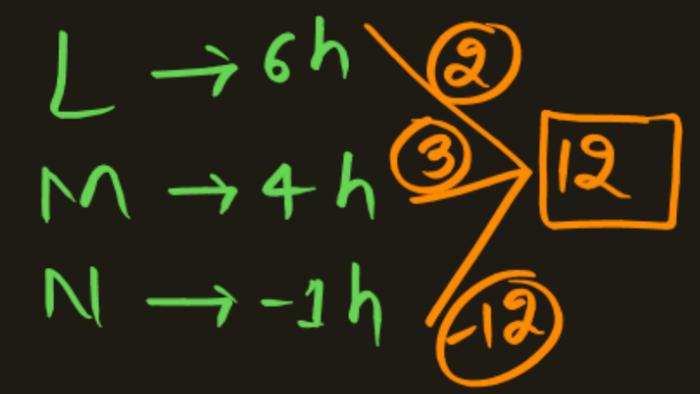


NOT IMP.

18. There are three taps L, M and N in a tank. L and M can fill up a tank in 6 and 4 hours respectively and N can empty it in 1 hour. If taps are opened in the afternoon that very day at 2, 3 and 4 pm at, what time will the tank be emptied?

L, M और N 3 नल है। L और M उसे क्रमशः 6 और 4 घंटे में भर सकते हैं और N उसे 1 घंटे में खाली कर सकते हैं यदि नलों को उसी दिन 2, 3 और 4 बजे अपराह्न खोला जाए, तो टंकी कितने बजे खाली हो जाएगी?

- (A) 5 am
- (B) 5 pm**
- (C) 6 pm
- (D) 5.30 pm



L → 2 × 2 = 4 l
 M → 3 × 1 = 3 l
 (+) 7 l भर चुका है।

$L + M + N \rightarrow 2 + 3 - 12 = -7$

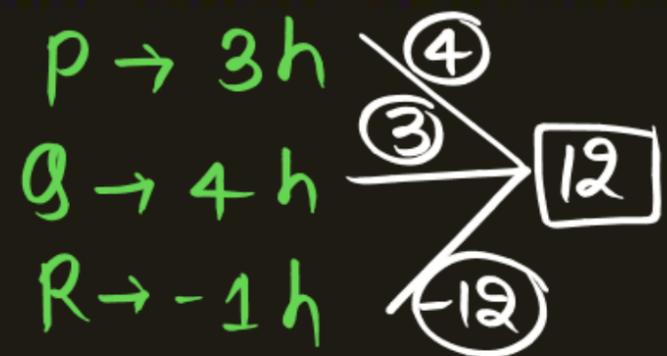
∴ $\frac{7}{7} = 1h$
 4 pm + 1h = 5 pm

19. Three pipes M, N and O can fill up a tank in 5 hours. P's ability to fill up 4 times as much as of N's ability and N's ability is three times as much as M's ability. Hence, how much time will M take to alone fill up the tank?

एक टंकी में P, Q और R 3 नल है। P और Q क्रमशः 3 और 4 घंटे में भर सकता है और R उसे 1 घंटे में खाली कर सकता है यदि नलों को उसी दिन क्रमशः 6, 7 और 8 बजे पूर्वाह्न में खोला जाए तो टंकी कितने बजे खाली हो जाएगी?

Hindi

- (A) 10:12 hours / घंटे
- (B) 8:10 hours / घंटे
- (C) 8 hours / घंटे
- (D) 8:10 hours / घंटे



6 AM 7 AM 1h 8 AM
 (2h)

P → 4 × 2 = 8
 Q → 3 × 1 = 3 (+) || 2 भर चुका है।

$p + q + r \rightarrow 4 + 3 - 12 = -5$

$\therefore \frac{11}{5} = 2 \frac{1}{5} \times 60$
 2h 12min

8 AM + 2h 12min = 10:12

20. Three pipes X, Y and Z can fill up a tank in 8 hours. After being put in operation together for 3 hours, Z is closed and later Y fills it up in 10 hours. How much time will Z take to alone fill up the tank?

तीन पाइप X, Y और Z एक टंकी को 8 घंटों में भर सकते हैं। 3 घंटे एक साथ चलने के बाद Z को बंद कर दिया जाता है एवं X तथा Y बाद में उसे 10 घंटों में पूरा भरते हैं। हौज को भरने में Z को अकेला समय लगेगा?

- (A) 20 hours / घंटे
 (B) 15 hours / घंटे
 (C) 16 hours / घंटे
 (D) 12 hours / घंटे

$$x + y + z \rightarrow 8h$$

$$\underline{-3h}$$

$$5h$$

$$(x + y + z) \times \frac{1}{5} = (x + y) \times \frac{2}{10}$$

$$(x + y + z) : (x + y) : z$$

$$\text{eff} \rightarrow 2 : 1 : 1$$

$$z = \frac{2 \times 8}{1} = 16h$$

20. Three pipes X, Y and Z can fill up a tank in 8 hours. After being put in operation together for 3 hours, Z is closed and later Y fills it up in 10 hours. How much time will Z take to alone fill up the tank?

तीन पाइप X, Y और Z एक टंकी को 8 घंटों में भर सकते हैं। 3 घंटे एक साथ चलने के बाद Z को बंद कर दिया जाता है एवं X तथा Y बाद में उसे 10 घंटों में पूरा भरते हैं। हौज को भरने में Z को अकेला समय लगेगा?

- (A) 20 hours / घंटे
 (B) 15 hours / घंटे
 (C) 16 hours / घंटे
 (D) 12 hours / घंटे

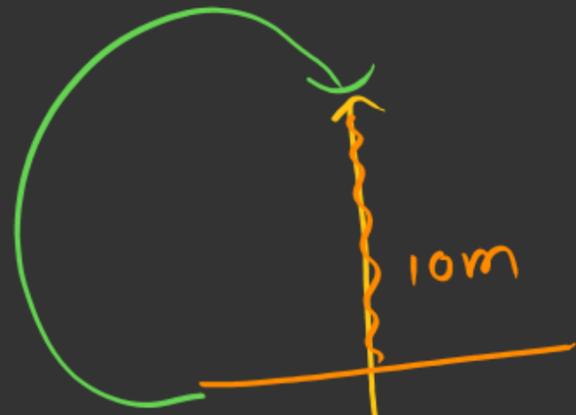
$$T.W = (x+y+z) \times 8 = (x+y+z) \times 3 + (x+y) \times 10$$

$$(x+y+z) \times 5 = (x+y) \times 10$$

$$\begin{array}{ccc} (x+y+z) & : & (x+y) \\ \vdots & & \vdots \\ 2 & : & 1 \end{array} \quad \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \end{array} = z$$

$$z = \frac{2 \times 8}{10} = 16h$$

80m



70m

+10m

-5m

14 x 2min → 5m x 14

28min → 70m

1min → 10m

21. A pipe can fill a tank in 20 minutes. Another pipe can empty that tank in 25 minutes. If both are opened alternatively, then the tank will be filled in how much time?

एक पाइप किसी टैंक को 20 मिनट में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टैंक को 25 मिनट में खाली कर सकता है यदि ये बारी-बारी से चलाये जाते हैं, तो टैंक कितनी देर में भर जायेगा ?

(A) 200 min *500% जाम*

(B) 191 min

(C) 180 min

(D) 250 min

$$\begin{array}{l}
 A \rightarrow 20 \text{ min} \quad (+5) \\
 B \rightarrow -25 \text{ min} \quad (-4)
 \end{array}
 \rightarrow \boxed{100} - \overset{\text{fix}}{(5)} = 95 \text{ l}$$

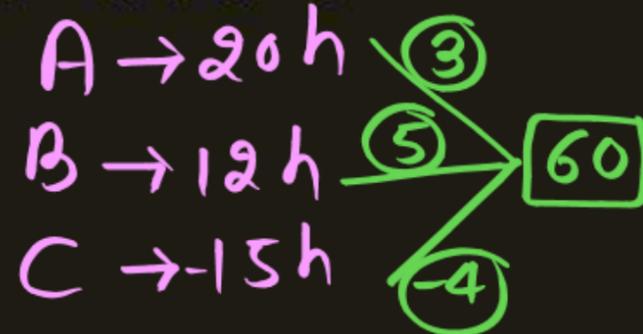
$$\begin{array}{l}
 1 \text{ min } A \rightarrow +5 \text{ l} \\
 1 \text{ min } B \rightarrow -4 \text{ l} \\
 \hline
 95 \times 2 \text{ min} \rightarrow +1 \text{ l} \times 95 \\
 190 \text{ min} \rightarrow 95 \text{ l} \\
 1 \text{ min} \rightarrow 5 \text{ l}
 \end{array}$$

23. Pipe A can fill a tank in 20 hours. Pipe B can fill a tank in 12 hours. Pipe C can empty that tank in 15 hours. Pipe A is open all the time and B and C are open for one hour each alternatively. Then the tank will be full in how much time.

पाइप A किसी टैंक को 20 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 12 घंटे में भर सकता है तथा पाइप C उसी टैंक को 15 घंटे में खाली कर सकता है। पाइप A हमेशा खुला रहता है। A के साथ 1 घंटा B तथा फिर 1 घंटा C काम करता है तो इस प्रकार टैंक कितनी देर में भर जायेगा ?

- (A) 18 hours
- (B) 16 hours
- (C) 15 hours

(D) 16.5 hours



fix
 $60 - 8 = 52$ के Just बाद
 7 के गुणज = 56

$1hAB \rightarrow +8$ ✓
 $1hAC \rightarrow -1$

 $8 \times 2h \rightarrow 7l \times 8$
 $16h \rightarrow 56l$
 $\frac{1}{2}h \rightarrow 4l$

$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}h$