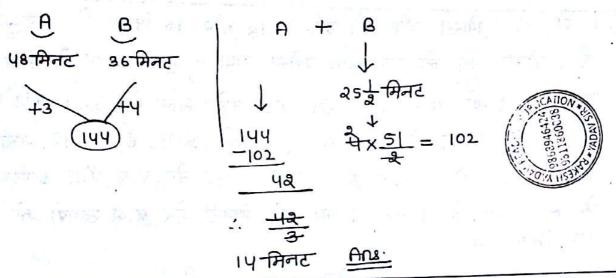
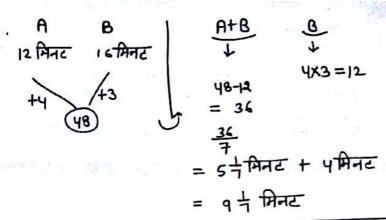
(1) दी नल A और B किसी टंकी को क्रमजाः 48 और 36 मिनट में अर सकते हैं। अगर दोनों नलों की एक साथ खोला जार तो कितनी देर बाद नल A की बन्द किया जार कि पूरा टेंक & मिनट 30 सेंकण्ड में भर जार .



2 की नल A और B किसी टंकी को क्रमहा: 18 और 24 मिनट मैं मर सकते हैं। दोनों नल को एक साथ खोला जाता है परन्तु टंकी भरने से 6 मिनट पहले नल A की बंद कर दिया गया। जात की जिस् की टंकी को भरने में कितना समय लगा.

$$\frac{A}{B}$$
 $\frac{B}{B}$ 
 $\frac{A+B}{A+B}$ 
 $\frac{B}{A+B}$ 
 $\frac{A+B}{A+B}$ 
 $\frac{A+B$ 

[3] दी नल A और B किसी टंकी की 18 और 24 मिनट में भर सकते हैं। दोनों नल को स्क साथ खोला जाता है परन्तु टंकी भरने से पमिनट पहले नल A की बंद कर दिया गया। जात करी कि टंकी को भरने में कितना समय लगा ?





पि दो नल किसी टेंक को क्रम्झः 12 मीर 16 मिनट में मर सकते हैं। दोनों नल को स्क साथ खोला गया 1 कुछ समय के लिए नल में खराबी माने के कारण पहले वाले नल से कैवल 7/8 पानी बहता है और दूसरे वाले से 5/6 पानी आता है 1 अब खराबी की ठीक कर दिया गया और ठीक करने के बाद टेंक 3 मिनट में भर जाता है 1 जात कीजिए की कितनी देर बाद खराबी को ठीक किया गया .

A B 12 मिनट 16 +4 43

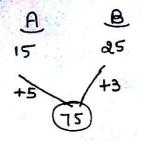
बकराबी की वजह से A की दामता → YX रू = 3.5 B की दामता → 3X रू = <sup>2.5</sup>

(3मिनट पूरी प8-21 = 27 (भी 27 काम दोनो मे खराबी के करूठा हुई क्षमता से किया) : 27 3 min (3मिनट पूरी श्वमता के सा काम किया)

= पर्व मिनट (: पर्व मिनट तक खराब रहे = पर्व मिनट (फिर ढीक कर लिया गया)

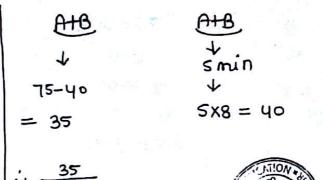
[5] दी नल किसी टैंक को क्रमशं: 15 और 25 मिनट में भर सकते हैं | दोनों नलों को रुक साथ खोला जाता है | कुद समय के लिस नल में व्यवाबी अने के कारण पहले नल से केवल 5/6 पानी निकलता है और इसरे नल से 5/8 पानी निकलता है । अब खराबी को दूर कर लिया गया और ठीक करने के 5 मिनट बाद न टैंक भर जाता है । जात करों कि कितनी देर बाद खराबी को ठीक किया गया?





स्वराबी की वजह से

A की क्षमता  $\Rightarrow 5 \times \xi = \frac{2}{5}$ B की क्षमता  $\Rightarrow 3 \times \xi = \frac{15}{5}$ A+B) =  $\frac{25}{5} + \frac{15}{5} = \frac{145}{24}$ 

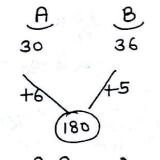


: 35 145/24 = 7 35 X24 -145



168 मिनट बाद ठीक कर लिया गया . Ans.

[6] की नल किसी टैंक को क्रमशः 30 और 36 मिनट में मर सकते हैं। कोनों नलों को एक साथ खोला गया परन्तु शुरूआत से ही कुछ खराबी की वजह से पहले नल से 5/6 पानी निकलता हैं और पूसरे वाले से 9/10 पानी निकलता हैं। अब खराबी को ठीक कर लिया गया और ठीक करने के बाद 15 मिनट में टेंक भर मया जात करों कितने समय बाद खराबी को ठीक कर लिया गया.



खराबी की वजह से -A की क्षमता = 6% = 5 B = 5× = 4.5 (A+B) = 5+4.5 = 9.5

= 1 मिनट बाद ही खराबी की ठीक कर लिया गया

नि नल किसी टेंक को क्रमबा: 30 और 36 मिनट में मर सकते हैं। दोनों नलों को रक साथ खोला गया पर शुरूआत से ऊद खराबी की वजह से वे अपनी क्षमता के क्रमबा: 5/6 और 9/10 भाग से काम करते हैं। कुद समय बाद खराबी को दूर कर लिया गया और पूरा टेंक अरने में कुल 16 मिनट लगे। ज्ञात करों कितनी देर बाद खराबी को ठीक कर लिया गया .

खराबी की वजह से A की दमता= 6×5=5 B = 5x 9 = 4.5 (A+B) = 5+45=9.5

पूरी तमता व्यवस्य दामता A+B CHB. 🗴 मिनट ( <u>33</u> -x) मिनर ॥(३३-x) युनिट q.5x भुनिर

$$(4.5 \times + 11 \left( \frac{33}{2} - x \right) = 180$$

$$(4.5 \times + 181.5 - 11 \times = 180)$$

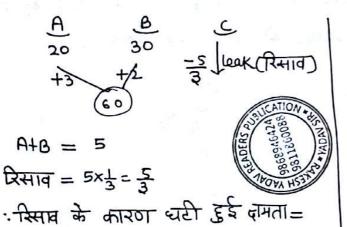
$$(5.5 \times + 181.5 - 11 \times = 180)$$

$$(7.5 \times + 181.5 - 11 \times = 180)$$

$$(7.5 \times + 181.5 - 11 \times = 180)$$

ः। मिनट बाद खराबी को ठीक किया गया.

8 दो नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 20 और 30 धाउटे में भर सकते हैं। फीनों नलों को एक साय खीला जाता है और जब टंकी का के भाग भर जाता है तो टंकी की तली में एक देए हो जाता है जिसमें से दोनों नलों छारा अरे जाने वाले पानी का न भाग निकला बहता हैं। जात करी कि टंकी को अरने में कितना समय लगेगा.



60×3 = 20 40 × 3 = 12 मिनर <u>%</u> = ५ मिनर कुल समय = 4+12 = 16 मिनट

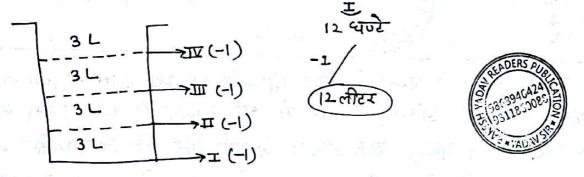
9 A और B किसी टंकी की क्रमशः 15 और २० थाउँ में भर सकते हैं। पोनों को एक साथ खोला गया जब टंकी ॥ भाग भर जाती है तो टंकी में रिसाव हो जाता है जिसमें से दोनों नलों द्वारा भरे जाने वाले पानी का 1/5 भाग निकलता रहता है। टंकी भरने में लगा समय जात करो .

5-3= ===

 $\frac{A}{15} = \frac{B}{20} = \frac{C}{20}$   $\frac{1}{5} = \frac{C}{15} = -\frac{1}{5} = -\frac{1}{5} = -\frac{1}{5} = -\frac{1}{5} = \frac{C}{10} = \frac{1}{5}$   $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}$ 

मिछ भिष्ठ । 
$$\frac{60-15}{60\times 4} = 15$$
  $\frac{60-15}{= 45}$   $\frac{15}{= 8} = \frac{45}{88} = \frac{285}{88} = \frac{81}{88} = \frac{10}{8} = \frac{10}$ 

किसी टंकी में समान हमता के पनल एक समान जंगई पर लगाए गए हैं पहला नल टंकी के बिल्कुल नीचे लगा हुआ है और योंगा नल टंकी की चुं जंगई पर लगा हुआ है। जात करो कि टंकी कितनी देर में खाली होगी अगर पहला नल टंकी को 12 धारी में खाली कर सकता है.

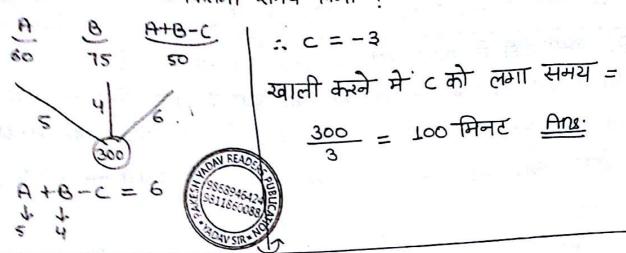


टंकी खाली होने में लगा समय =

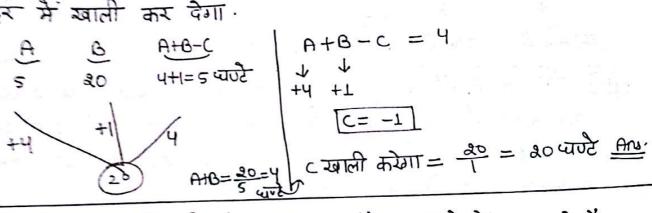
[1] दी नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 10 प्रणटे और 12 प्रणटे में अर सकते हैं। एक निकासी नल C भी है। अरार तीनों नलों को एक साथ खोला जाए तो टंकी 30 प्रणटे में भर जाती है। जात करों कि C अकैला टंकी को कितनी देर में खाली कर सकता है.

$$A = B = A+B-C$$
 $C = -Q$ 
 $C$ 

की नल म और B किसी टंकी का क्रमबा: 60 मिनट और 75 मिनट 38 में अर सकते हैं। रफ निकासी नल ८ भी हैं। अगर तीनों नलों को रफ साथ खोला जाए तो टेंक 50 मिनट में भर जाता हैं। टंकी को खाली करने में ८ कितना समय लेगा ?



पहला नल इसे अकेले 5 बज्दे में भर सकता है और दूसरा नल श्रे बज्दे में 1 प्रन्तु एक तीसरा निकासी नल भी है जिसको आपरेटर में ह्यान स्व नहीं दिया जिसकी वजह से टेकी को भ्रयने में एक जण्दा ज्यावा लगा। जात करों कि तीसरा है जल भरे हुए हैं क को कितनी देर में खाली कर देगा.



पि दो नल किसी टंकी को क्रमबा: 14 और 16 धण्टे में भर सकते हैं।
दोनों को एक साथ खोला गया और यह पाया गया कि टंकी में
रिसाव की वजह से इसे भरने में 92 मिनट ज्यादा लगे। जब टंकी
भरी होगी तो रिसाव उसे कितनी देन में खाली कर देगा?

(AHB)= 112 x60 = 448 = 115 15
114 112 (AHB)= 92 मिनट ज्यादा
115 15 16 16 12 15
114 115 115 115

$$\begin{vmatrix} A + B - C = \frac{112}{9} \\ 4 & 4 \\ 8 & 7 \end{vmatrix} = \frac{112}{9} = \frac{112}{23} = \frac{112 \times 9}{23} = \frac{1008}{23}$$

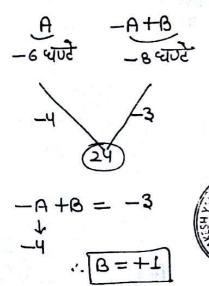
$$= 43 \frac{19}{23} = \frac{19}{23} = \frac{1008}{23}$$

[5] तीन नल A, B, C किसी टंकी से जोड़े गर हैं। A और B क्रमबा
30 और 20 धार्यट में टंकी को भर सकते हैं और तीसरे पाइप C
से पड़ लीटर पानी प्रति मिनट निकलता रहता है। अगर तीनों नलों को एक साथ खोला जार तो टंकी 15 धारी में भर जाती हैं। टंकी की क्षमता जात करों

$$A \ B \ A+B-C$$
30 20 15
2 60 Alex
 $A+B-C=4$ 
 $2 \ 3$ 
 $2 \ C=1$ 

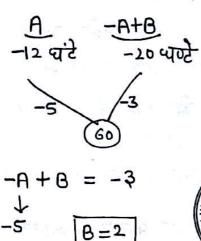
८ टंकी को खाली करेगा = ६० = ६० धण्टे और ८ पड़ लीटर / मिनट पानी निकानता है. :: हामता (टंकी) = 60×60×45 = 162000 लीटर <u>Anv.</u>

[6] टंकी के नीचे रक लीक इसको ६ घण्टे में खाली कर सकता है. रक नल चलाया गया जो पलीटर प्रति मिनट पानी भरता है. अगर वोनों को रक साय चलाया जार तो टंकी 8 बण्टे में खाली हो जाती है. टंकी की तमता ज्ञात करों.



B रंक भरेगा = थ्रप = १४ ५०००० विस्ता है अस्ता है के स्ता के

[7] टंकी के नीचे एक लीक इसकी 12 पाएट में खाली कर सकता है। एक नल चलाया गया जो 20 लीटर | मिनट पानी भर सकता है। अब दोनों नतों को एक साथ खोला जाता है और टंकी 26 पाटें में खाली ही जाती है। टंकी की क्षमता जात करी।

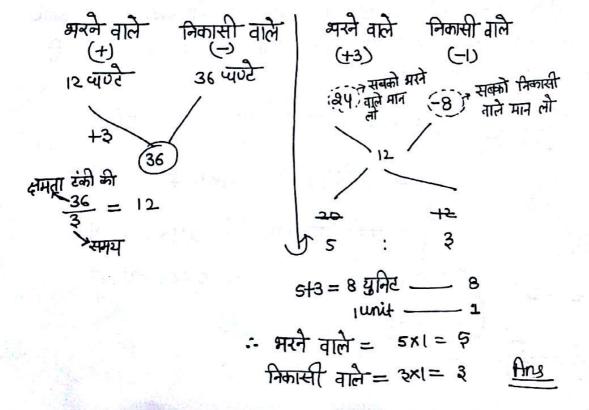


 $\frac{-A+B}{-20}$  | B को भरने में लगा समय  $=\frac{60}{2}=30$   $| average = \frac{60}{2}$ 

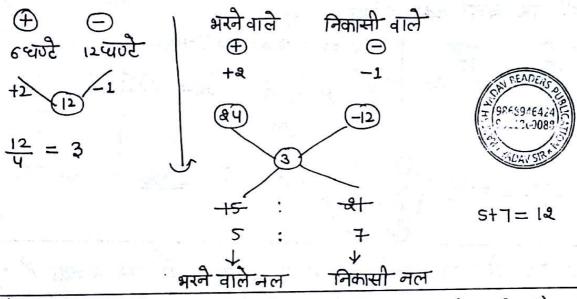
B श्वलीटर / मिनट पानी भरता है

ं.रंकी की दामता = 30×60×20 = 36000 Litre (लीटर)

[8] किसी टैंक मैं 8 नल लगार गर है, कुछ मरने वाले दें और कुछ निकासी वाले हैं | प्रत्येक मरने वाला नल टंकी को 12 व्यप्टे में भर सकता है और प्रत्येक निकासी नल टंकी को 36 वर्ण्ट में खाली कर सकता है । तो अने वाले नलों की संख्या ज्ञात करी अगर प्री टंकी को अने में 3 वर्ण्ट में लगते हो तो ।



[19] किसी टैंक में 12 नल लगार गर हैं , कुद भरने वाले हैं और कुद निकासी वाले। प्रत्येक भरने वाला नल टैंक को 6 धरी में भर सकता हैं और प्रत्येक खाली करने वाला नल टैंक की 12 घरी में खाली कर सकता हैं। अगर सबको रक साथ खोल दिया जार ती टैंक 4 धरी में फुल हो जाता हैं। पानी भरने वाले नलों की संख्या जात करी।



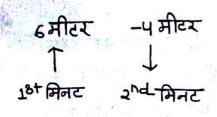
20 किसी टैंक में 8 नल लगाए गए हैं, कुछ भरने वाले हैं और कुछ निकासी वाले हैं। प्रत्येक अपने वाला नल टैंक को 8 चंदे में अर सकता है और प्रत्येक निकासी वाला देंक नल टैंक को 6 चंदे में खाली कर सकता है। अगर टेंक अरा होने के बाद सारे नलों की खोल दें ती टंकी 6 चंदि में खाली ही जाती हैं तो भरने वाले नलों की संख्या जात करों.

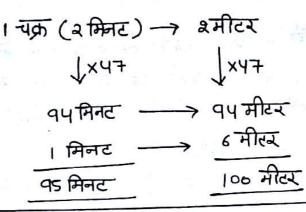
22 किसी टब की उद्धे पानी का नल 10 मिनट में भर सकता है और गरम पानी का नल 15 मिनट में भर सकता है । स्क आदमी पोनो नलों का न्यलाकर बाधरनम से बाहर न्यला गया और उस समय वापिस आया जब टब को भर जाना चाहिस था। उसने आकर दैखा कि निकासी नल अलती से खुला रह अया और अब उसने इसे बन्द कर दिया और अब 4 मिनट बाद रब अस गया जात करी कि निकासी वाला नल टब की कितनी देव में खाली करेगा.

36× c = (A+B)×+2 ( : जितना पानी ८ में 6 3C = (3+2) x 2 पानी (A+B) में मिलकर 3C = 10 पमिनट में भरा) C= 143

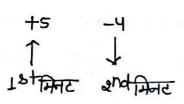
 $A+B = \frac{30}{5} = 6 \text{ (402)} c \text{ and adv} = \frac{30}{10/3} = \frac{30 \times 3}{10} = 9 \text{ Phate}$ 

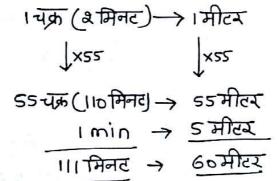
23 रक बन्दर 100 मीटर ऊंचे खम्मे पर चद्ता है। यह पहली मिनट में 6 मी - चढ़ता है और दूसरी मिनट में 4 मिन्द फिसल जाता है। जात करी कितने समय में बन्दर खम्भे पर चढ़ जायेगा.





ये एक बन्दर 60 मीटर ऊंचे खम्भे पर चढ़ता है। यह 18 मिनट में 5 मीटर पित्सल जाता है। बात करों कि कितन समय में खम्भे पर चढ़ जायेगा.



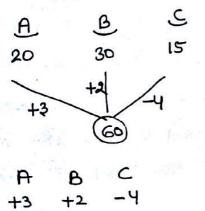


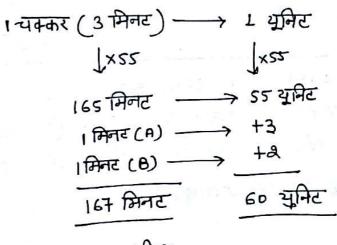
अप्रान्त्रात में इतने चक्कर लगवाने हें कि ऊंचई का अन्तर (-) वाली पट्यादा रहे। जैसे अन्यांत्र में

16424 E 10083 E 10083 E

हमने 55 -यक्कर लग्वार : 60-ss = 5 C-बाली; खड़ा है

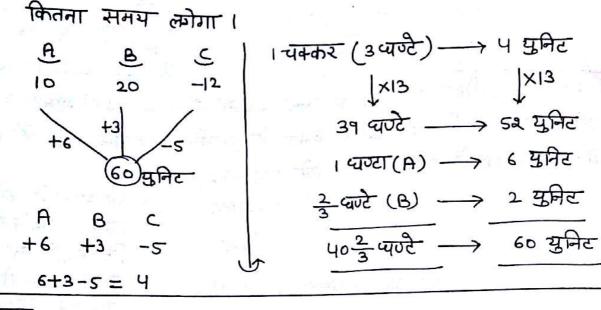
[25] तीन पाइप A, B, C किसी टैंक के साथ जोड़े गरू हैं। A और B इसे क्रमश: 20 मीर 30 मिनट में भर सकते हैं जबकि ८ इसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। अगर तीनों को बारी से 1-1 मिनट के लिए खोला जाए तो टैंक को भरने में लगा समय जात करें।.





An

26 A और B किसी टंकी को क्रमका . ம और La धार्य में अर सकते हैं जबिक C इसे 12 पार्य में खाली कर सकता हैं 1 अगर तीनों नलों को बारी से 1-1 पार्या खोला जार तो टंकी को अरने में



हिन नल A,B,c किसी टंकी से जोड़े गर है। A और B टंकी को क्रमशः 20 और 30 धण्टे में भर सकते हैं और C इसे 60 धण्टे में खाली कर देता है। नल A और C को पहले धण्टे खोला गया, दूसरे धण्टे B और C को खोला गया, और जब टंकी भर नहीं जाती यही क्रम जारी रहा। जात करो कि टंकी को भरने में कितना समय लगा?

A B C I II

Ao 30 -60 A+C B+C

$$+3$$
 $+3$ 
 $+3$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 
 $-60$ 

[28] 3 नल जिनका ट्यास क्रमशः । cm , 1 g cm , 2 cm है साथ मिलकर टंकी को कितनी देर में भरेंगे जबकि सबसे बड़ा नल अकेला इसे 61 मिनट में भर सकता है । प्रत्यैक नल से बहने वाला पानी प्यास के वर्ग के समानुपाती है ।

तमता 
$$\frac{A}{3}$$
 :  $\frac{C}{3}$  :  $\frac{1}{3}$  :

सबसे बड़ा नल c (36) टंकी को 6145 मिनट में भरता हैं।

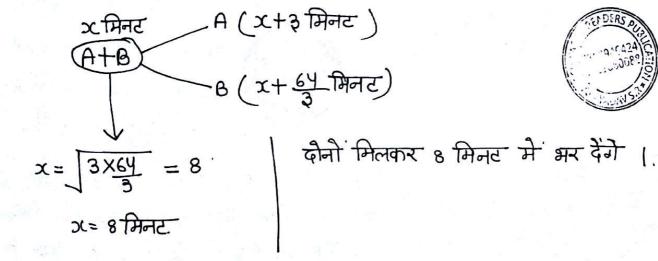
• टंकी की क्षमता = 36×61 मुनिट

तीनों मिलकर टंकी को भरेंगे =  $\frac{36 \times 61}{-61} = 36$  मिनट  $\frac{468}{-61}$ 

[29] तीन नल जिनका ट्यास 1cm, 2cm, 4cm एक साथ मिलकर टंकी को कित्रनी देर में भरेंगे जबिक उनमें से सबसे बड़ा इसे 1 र्डा प्यप्टे में भर सकता है, प्रत्येक नल से बहने वाली पानी की मात्रा ट्यास के की के समानुपाती है ?

टंकी की क्षमता =  $16 \times \frac{21}{20}$ तीनो मिलकर टंकी भरेंगे =  $\frac{16 \times \frac{21}{20}}{\frac{21}{21}} = \frac{\frac{16 \times 21}{16 \times 21}}{\frac{20}{21}} \times \frac{1}{21} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{20}{21}} \times \frac{21}{21} \times \frac{21}{21} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{20}{21}} \times \frac{21}{21} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{20}{21}}$ 

[30] A किसी टंकी को अरने में (A+B) से 3 मिनट ज्यादा लेता है। B उसी टंकी को अरने में (A+B) से २1 ई मिनट ज्यादा लेता है। अगर दोनों को रुक साथ खौला जारु तो कितना समय लगेगा टंकी अस्ने में ?



[3] 3m+4b मिलकर + दिन में 756 एक कमाते हैं भोर 4
11m+13b मिलकर 8 दिन में 3608 एक कमाते हैं। बात करों
कि कितने समय में 7m+9b मिलकर 2480 एक कमायेंगे ?
m= आदमी
b = बच्चे

$$\frac{(3m+4b)x7}{756} = \frac{(11m+13b)x8}{3008}$$

$$\frac{m}{b} = \frac{5x}{3x}$$

$$(3m+4b) = (15x+12x) = 27x$$

$$(1m+3b) = 55x+39x = 94x$$

$$x=4$$

$$\frac{m}{b} = \frac{4xs}{3x4} = \frac{80}{18}$$

