

1. Two pipe A and B Can fill a tank in 20 minutes and 30 minutes respectively. If both pipes are opened together, the time taken to fill the tank is:

दो पाइप A तथा B एक टैंक को क्रमशः 20 मिनट तथा 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 16 Minute
- (b) 20 Minute
- (c) 12 Minute
- (d) 22 Minute

2. A cistern can be filled with water by pipe in 5 hours and it can be emptied by a second pipe in 4 hours. If both pipes are opened when the cistern is full, the time in which it will be emptied the cistern?

एक पाइप किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है तथा उसी टंकी को कोई अन्य पाइप 4 घंटों में खाली कर सकता है। यदि टंकी पूर्णतया भरी हुई हो तथा दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जायें तो टंकी कितने घंटे में खाली होगी?

- (a) 10 hours
- (b) 15 hours
- (c) 12 hours
- (d) 20 hours

3. A tap can empty a tank in one hour. A second tap can empty it in 30 min. if both the taps operate. Simultaneously how much time is needed to empty the tank?

एक नल एक घंटे में खाली करता है। दूसरा नल 30 मिनट में खाली करता है। यदि एक साथ चलाया जाता है तो कितने समय में टैंक खाली हो जायेगा?

- (a) 20 Minute
- (b) 25 Minute
- (c) 12 Minute
- (d) 22 Minute

4. If $\frac{3}{5}$ th of a cistern is filled in 1 minute the time to fill The rest is?

एक टंकी का $\frac{3}{5}$ भाग 1 मिनट में भर जाता है तो बची टंकी को भरने में लगा समय?

- (a) 50 Second
- (b) 40 Second
- (c) 30 Second
- (d) 25 Second

5. A boy and a girl together fill a water tank boy fill 4 liter in each 3 minute and girl fill 3 liter in each 4 minute in what time they can fill 100 liter tank?

एक लड़का, लड़की एक पानी की टंकी को मिलाकर भरते हैं। लड़का प्रत्येक 3 मिनट में 4 लीटर तथा लड़की 3 लीटर 4 मिनट में भरती है। दोनों मिलकर 100 लीटर वाले टैंक को कितने समय में भर देंगे?

- (a) 52 Minute
- (b) 58 Minute
- (c) 60 Minute
- (d) 48 Minute

6. Two pipes can fill a cistern in 3 hours and 4 hours respectively and a waste pipe can empty it in 2 hours. If all these pipes are kept open, then the cistern will be filled is:-

दो पाइप क्रमशः 3 घंटे और 4 घंटे में एक कंड भर सकते हैं और एक बेकार पाइप 2 घंटे में इसे खाली कर सकता है। यदि इन सभी पाइपों को खुला रखा जाता है, तो गढ़े को भर दिया जाएगा: -

- (a) 12 hours
- (b) 20 hours
- (c) 16 hours
- (d) 25 hours

7. A pipe can fill a tank in x hours and another pipe can empty it in y hours where ($y > x$) if both the pipes are open, in how many hours will the tank be filled.

एक पाइप एक टैंक को भर सकता है x घंटे और दूसरा पाइप खाली हो सकता है y घंटे जहां ($y > x$) यदि दोनों पाइप खुले हैं, तो टैंक कितने घंटे में भर जाएगा।

(a)

(b)

(c)

(d)

8. Type a can fill a tank in 6 min. after filling half tank same type of there pipe opened then find in how much time taken filled a tank?

नल A एक टंकी को भरने में 6 मिनट लेता है। आधी टंकी को भर जाने के पश्चात् उसी प्रकार के 3 नलों को खोल दिया जाता है। टंकी भरने में कितना समय लगेगा।

- (a) 2min 55 Second
- (b) 3 min 60 Second
- (c) 3min 45 Second
- (d) 4 min 65 Second

9. If the diameter of three pipes are 1 cm, cm and 2 cm respectively and biggest pipe can fill the tank in 30.5 min then find in how many time they together fill given that water releasing from pipes is directly proportional to the square of their diameter?

यदि तीन नलों के व्यास क्रमशः 1 सेमी., सेमी. तथा 2 सेमी. हैं तथा सबसे बड़ा नल टंकी को 30.5 मिनट में भर देता है। जबकि उन नलों से पानी उनके व्यास के वर्गों के अनुक्रमानुपाती हो तो तीनों टंकी कितने समय में भरेंगी।

- (a) 18 Minute
- (b) 27 Minute
- (c) 30 Minute
- (d) 23 Minute

10. (7 : 00) (+) A – 10 hours
(8 : 00) (+) B – 12 hours
(9 : 00) - C – 20 hours
(A.M.)
At what time taken will full?

कितने बजे टंकी भर जाएगी?

- (a) 2:32 PM
- (b) 2:45 PM
- (c) 3:00 PM
- (d) 2:22 Pm

11. A tanks 4 minute more than $(A+B)$ to fill a tank while B takes a minute more than $(A + B)$ in how much time $(A+B)$ together?

A किसी टंकी को भरने में $(A+B)$ से 4 मिनट ज्यादा समय लेता है, B उसी टंकी को भरने में $(A + B)$ से 9 मिनट ज्यादा लेता है: $(A+B)$ मिलकर कितने समय में भरेंगे?

- (a) 17 Minute
- (b) 6 Minute
- (c) 23 Minute
- (d) 36 Minute

12. (+) A – 10 hours open at 7:00 am.
(+) B – 12 hours open at 8:00 am.
(-) C – 15 hours open at 9:00 am.
At what time tank will full?

किस समय टैंक भर जाएगा?

- (a) 3 :52 PM
- (b) 4 :00 PM
- (c) 3 :45 PM
- (d) 3 :08 PM

13. (+) A – 12 minute open at 8:00 am.
(+) B – 15 minute open at 9:00 am.
(-) C – 20 minute open at 10:00 am.
At what time tank will full?

किस समय टैंक भर जाएगा?

- (a) 6 :47 PM
- (b) 5 :40 PM
- (c) 5 :18 PM
- (d) 6 :15 PM