



संपूर्ण

MATHS BATCH

BASIC से MASTER तक



TIME AND WORK CLASS 2

हर दिन सीखें | हर दिन आगे बढ़ें



TIME AND WORK



JOIN FREE BATCH IN 3 STEPS



STEP 1



SUBSCRIBE

Gagan Pratap Maths
YouTube Channel

STEP 2



DOWNLOAD

SelectionWay App

STEP 3



**JOIN OUR
TELEGRAM CHAT**

@mathsbygagan



Full Video Solution

BASIC CONCEPTS
EASY EXPLANATION

PRACTICE QUESTIONS
WITH SHORT TRICKS

SELECTION
पक्का

EXAMS COVERED
SSC | RAILWAY | BANKING &
OTHER COMPETITIVE EXAMS



सम्पूर्ण Maths Batch

Time and Work & Pipe and Cistern

Zero to Hero

Class 02



Gagan Pratap Sir

1. **A and B can complete a task in 12 days together. A is 25% more efficient than B. What percentage of the work is done by A alone?**

A और B मिलकर एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B से 25% अधिक कुशल है। A द्वारा अकेले कितने प्रतिशत काम किया जा सकता है?

(SSC CGL PRE 2025) (SSC CHSL PRE 2025)

- [A] 55.56% [B] 60.6%
[C] 62.5% [D] 66.66%



08:13

2. **R is 33.33 percent more efficient than S. S alone can finish a work in 24 days. In how many days will R alone finish the same work?**

R, S से 33.33 प्रतिशत अधिक कार्यकुशल है। S अकेले किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। R अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

[SSC MTS 2025]

- [A] 20 [B] 18
[C] 16 [D] 22



10:11

3. **The ratio of the time taken by A and B to complete a task is 3:2. If B can complete the task alone in 18 hours, how many hours will they take to complete the task if they work together?**

किसी कार्य को पूरा करने में A और B द्वारा लिए गए समय का अनुपात 3:2 है। यदि B अकेले उस कार्य को 18 घंटे में पूरा कर सकता है, तो यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें तो उन्हें उस कार्य को पूरा करने में कितने घंटे लगेंगे?

(SSC CGL PRE 2025)

- [A] 12 hours [B] 10.8 hours
[C] 9.8 hours [D] 10 hours



12:24

4. **A is 40% more efficient than B. How much time will both, working together, take to finish the work, which B alone can finish in 36 days?**

A, B से 40% अधिक कुशल है। दोनों मिलकर कार्य करते हुए उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे, जिसे B अकेले 36 दिनों में पूरा कर सकता है?

(SSC CGL PRE 2022)

- [A] 18 days [B] $9\frac{1}{3}$ days
[C] 15 days [D] $11\frac{2}{3}$ days



13:56

5. **Umesh's efficiency is 250% of Vikash's efficiency. If Umesh can complete a work in 70 days, then in how many days will they work together take to complete the same work?**

उमेश की दक्षता विकास की दक्षता का 250% है। यदि उमेश किसी कार्य को 70 दिनों में पूरा कर सकता है, तो वे दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

[A] 50 days

[B] 53 days

[C] 45 days

[D] 62 days



· 16:26

6. To complete a wall, Vijay takes 40% more time than Ramesh. If together they complete the wall in 25 days, then how much time will Vijay alone take to complete it?

एक दीवार को पूरा करने में विजय को रमेश से 40% अधिक समय लगता है। यदि वे मिलकर दीवार को 25 दिनों में पूरा करते हैं, तो विजय अकेले इसे पूरा करने में कितना समय लेगा?

(SSC GD 2023)

[A] 45 days

[B] 40 days

[C] 300/7 days

[D] 60 days



· 17:38

7. A is three times more efficient as a worker than B, which allows A to complete a job in 60 days less than B. If they work together, they can finish the job in:

A, B की तुलना में तीन गुना अधिक कुशल है, जिसके कारण A, B की तुलना में 60 दिन कम समय में कार्य पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो वे कार्य को निम्नलिखित समय में पूरा कर सकते हैं:

(SSC CGL PRE 2025)

[A] 19.2 days

[B] 22.5 days

[C] 16 days

[D] 20 days



· 19:19

8. Two workers, M and N, can finish a task in 10 days and 20 days, respectively. They start together, but M works at 60% efficiency while N works at full efficiency. Find the total approximate time required to complete the work.

दो श्रमिक, M और N, किसी कार्य को क्रमशः 10 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन M, 60% दक्षता से कार्य करता है जबकि N पूरी दक्षता से कार्य करता है। कार्य पूरा करने में लगने वाला कुल अनुमानित समय ज्ञात कीजिए।

(SSC CGL PRE 2025)

[A] 21 days

[B] 5 days

[C] 9 days

[D] 12 days



· 22:48

9. The ratio of the efficiencies of A, B and C is 4 : 5 : 3. Working together, they can complete that work in 25 days. A and C together will complete 35% of that work in:

A, B और C दक्षताओं का अनुपात 4 : 5 : 3 है। एक साथ काम करने पर वे तीनों उस काम को 25 दिनों में पूरा कर लेते हैं। A और C दोनों मिलकर 35% काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(SSC MTS 2023)

[A] 12 days

[B] 10 days

[C] 18 days

[D] 15 days



· 25:25

10. The efficiency of A, B and C is 2 : 3 : 5. A alone can complete the work in 40 days. They all worked together for 5 days and then C left the work. In how many days can A and B together complete the remaining work?

A, B और C की दक्षता 2 : 3 : 5 है। A अकेले एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। वे सभी 5 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और फिर C काम छोड़ देता है। A और B मिलकर शेष काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(SSC GD 2025)

[A] 12 days

[B] 10 days

[C] 8 days

[D] 6 days



· 26:00

11. A takes 5 times as long as B to complete a work. C takes same time as A and B together take to complete a work. A alone can complete a work in 100 days. A, B and C together can complete the same work in how many days?

A किसी कार्य को पूरा करने में B की तुलना में पांच गुना समय लेता है। उसी कार्य को पूरा करने में C को उतना ही समय लगता है जितना A तथा B को मिलकर लगता है। A अकेले एक कार्य को 100 दिनों में पूरा कर सकता है। A, B तथा C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(SSC GD 2025)

[A] $\frac{37}{5}$
[C] $\frac{25}{3}$

[B] $\frac{133}{20}$
[D] $\frac{46}{5}$



· 27:26

12. A can complete a piece of work in 90 days. B is 75% less efficient than A. C is 80% more efficient than B. If B and C work together for 30 days, A alone will complete the remaining work in:

A किसी काम को 90 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 75% कम कुशल है। C, B से 80% अधिक कुशल है। यदि B और C मिलकर 30 दिनों तक काम करते हैं, तो A अकेले शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025)

[A] 69 days

[B] 68 days

[C] 71 days

[D] 73 days



· 29:48

13. A can do a certain work in 60 days. B is 25% more efficient than A, while C is 20% more efficient than B. B alone completed 37.5% of work. A and C together completed the remaining work. The entire work got completed in?

A एक निश्चित कार्य को 60 दिनों में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है, जबकि C, B से 20% अधिक कुशल है। B अकेले 37.5% कार्य पूरा करता है। A और C ने मिलकर शेष कार्य को पूरा किया। तो कितने दिन में पूरा काम हो गया?

(ICAR Assistant 2022)

[A] 35 days

[B] 33 days

[C] 32 days

[D] 30 days



· 33:05

14. Working together, A and B can do a certain work in 45 days. They work together for 10 days. They complete the remaining work in 28 days with the assistance of C. The worked by C in 3 days is equal to the work done by B in 2 days. A and C together can complete 70% of the original work in?

A और B एक साथ कार्य करते हुए एक निश्चित कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं शेष कार्य को वे C की सहायता से 28 दिनों में पूरा किया गया। C द्वारा 3 दिनों में किया गया कार्य B द्वारा 2 दिनों में किए गए कार्य के बराबर है। A और C मिलकर मूल कार्य का 70% भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(ICAR Technician 2022) (IB ACIO GRADE-2 2023)

[A] 36 days
[C] 40 days

[B] 35 days
[D] 30 days



15. Two workers A and B working together completed a job in 8 days. If A had worked with twice efficiency as he actually did, B had worked with 60% of efficiency as he actually did. The work would have been completed in 6 days. To complete the job alone, B would require how many days?

दो श्रमिकों A और B एक साथ मिलकर एक काम को 8 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अपनी दोगुनी दक्षता के साथ काम करे, और B अपनी 60% दक्षता के साथ काम करे तब काम 6 दिनों में पूरा हो जाएगा। अकेले काम पूरा करने के लिए B को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

[MP Patwari Group-2, 2022]

[A] $16\frac{4}{5}$
[C] $17\frac{1}{5}$

[B] $14\frac{3}{5}$
[D] $15\frac{2}{5}$



16. A and B can complete a task together in 12 days, while B and C can finish it in 16 days. After A works on it for 5 days and B for 7 days, C takes the remaining 13 days to finish the work. How many days would it take for C to complete the work alone?

A और B मिलकर एक काम 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C इसे 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। A द्वारा 5 दिन और B द्वारा 7 दिन काम करने के बाद, C को काम पूरा करने में शेष 13 दिन लगते हैं। C को अकेले काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

[SSC CGL 2025 PRE]

[A] 24 days
[C] 20 days

[B] 16 days
[D] 18 days



17. Q and R together are 3 times as efficient as P. P and R together are 2.5 times as efficient as Q. Q and R together can complete a work in 60 days. P alone can complete the same work in how many days?

Q तथा R मिलकर, P की तुलना में 3 गुना कार्यकुशल हैं। P तथा R मिलकर, Q की तुलना में 2.5 गुना कार्यकुशल हैं। Q तथा R मिलकर एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

[SSC GD 2025]

[A] 200
[C] 220

[B] 180
[D] 240



18. Mahi would need twice as much time as Neha and Asha combined, while Asha would require three times as much time as Neha and Mahi combined to complete a certain task. If all three friends work together, they can finish the task in 20 days. How many days would Neha take to complete the same task on her own?

किसी काम को पूरा करने में माही को नेहा और आशा के मिलकर लगने वाले समय से दोगुना समय लगेगा, जबकि आशा को नेहा और माही के मिलकर लगने वाले समय से तीन गुना समय लगेगा। अगर तीनों दोस्त मिलकर काम करें, तो वे 20 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। नेहा को अकेले वही काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

[RRB Group -D 2025]

[A] 48 days

[B] 42 days

[C] 24 days

[D] 36 days



19. can complete a given task in as much time as B and C together can complete that task. If A and B together can complete the work in 25 days, and C alone can complete it in 60 days, in how many days can B alone complete the work (approximately)?

A किसी दिए गए कार्य को उतने ही समय में पूरा कर सकता है जितने समय में B और C मिलकर उस कार्य को पूरा कर सकते हैं। यदि A और B मिलकर उस कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और C अकेले उसे 60 दिनों में पूरा कर सकता है, तो B अकेले उस कार्य को लगभग कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

[RRB Group-D 2022]

[A] 75 days

[B] 90 days

[C] 81 days

[D] 86 days



Two women, Anu and Manu, are working on an embroidery design. Manu would need eight hours more to complete the design if she worked alone than if they both worked together. Anu would need 4.5 hours more to complete the design if she worked alone than if they both worked together. How long would it take Anu to complete the design alone?

दो महिलाएँ, अनु और मनु, कढ़ाई के एक डिज़ाइन पर काम कर रही हैं। अगर मनु अकेले काम करती, तो उसे डिज़ाइन पूरा करने में, दोनों के मिलकर काम करने की तुलना में आठ घंटे ज़्यादा लगते। अगर अनु अकेले काम करती, तो उसे डिज़ाइन पूरा करने में, दोनों के मिलकर काम करने की तुलना में 4.5 घंटे ज़्यादा लगते। अनु को अकेले डिज़ाइन पूरा करने में कितना समय लगेगा?

UP S.I. 14 Dec. 2017 Shift-3

[A] 14.5 hours

[B] 12.5 hours

[C] 10.5 hours

[D] 18.5 hours



20. A alone would take 32 hours more to complete a work than A and B together. B takes 18 hours more to complete a work alone than A and B work together. In 9 hours how much % work A and B can complete working together?

A को अकेले एक काम करने में A और B द्वारा एक साथ मिलकर काम करने की तुलना में 32 घंटे अधिक लगते हैं। A और B के एक साथ काम करने की तुलना में B को अकेले काम पूरा करने में 18 घंटे अधिक लगते हैं 9 घंटे में A और B एक साथ मिलकर कितने % काम कर सकते हैं?

[A] 40%

[B] 37.5%

[C] 36.36%

[D] 42.5%



21. A can do a work in 8 days, B can do the same work in 10 days and C can do the same work in 12 days. If all three of them do the same work together and they are paid Rs. 7400, then what is the share (in Rs.) of B?

A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे तीनों उस कार्य को साथ में मिलकर करते हैं तथा उन्हें 7400 रु. दिए जाते हैं, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

(SSC GD 2025)

[A] 2600

[B] 3000

[C] 2400

[D] 2000



22. A alone can do a piece of work in 42 days and B alone can do it in 56 days. A and B undertook to do the work in for Rs. 27000. With the help of C, they completed the work in 21 days. How much amount is to be paid to C?

A अकेले किसी काम को 42 दिनों में कर सकता है और B अकेले उसे 56 दिनों में कर सकता है। A और B ने 27000 रुपये में काम करने का बीड़ा उठाया। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 21 दिनों में पूरा किया। C को कितनी राशि का भुगतान किया जाना है?

DSSSB HEAD CLERK 2022

[A] 3375

[B] 5375

[C] 4735

[D] 6735



23. A, B and C can do a piece of work in 32 days, 48 days, and 29 days, respectively. They work together for 4 days, then A left the work. After this B and C worked for 8 days and then B left the work and the remaining work was done by C. If they got Rs. 6840 for whole work, then find the share of C?

A, B और C किसी काम को क्रमशः 32 दिन, 48 दिन और 29 दिन में कर सकते हैं। वे 4 दिन तक एक साथ काम करते हैं, फिर A काम छोड़कर चला जाता है। इसके बाद B और C ने 8 दिन तक काम किया, फिर B भी काम छोड़कर चला गया और बचा हुआ काम C ने पूरा किया। यदि उन्हें पूरे काम के लिए 6840 रुपये मिले, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

[A] Rs. 4275

[B] Rs. 5130

[C] Rs. 4400

[D] Rs. 3420



24. Anil can paint a house in 60 days while Bimal can paint it in 84 days. Anil starts painting and after 10 days, Bimal and Charu join him. Together, they complete the painting in 14 more days. If they are paid a total of Rs. 21000 for the job, then the share of Charu, in INR, proportion to the work done by him, is?

अनिल 60 दिनों में एक घर को पेंट कर सकता है जबकि बिमल इसे 84 दिनों में पेंट कर सकता है। अनिल पेंटिंग करना शुरू करता है और 10 दिनों के बाद, बिमल और चारु उसके साथ जुड़ जाते हैं। अब तीनों मिलकर पेंटिंग को 14 और दिनों में पूरा करते हैं। यदि उन्हें कार्य के लिए कुल 21000 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो चारु का हिस्सा, (INR में), उसके द्वारा किए गए कार्य के अनुपात में क्या है?

(CAT 2021)

[A] 9150

[B] 9100

[C] 9200

[D] 9000



25. P and Q completed a work together and were paid ₹1,080 and ₹1,440, respectively. If P can do the entire work in 20 days, how many days did they take to complete the work together?

P और Q ने एक साथ एक काम पूरा किया और उन्हें क्रमशः ₹1,080 और ₹1,440 का भुगतान किया गया। यदि P पूरे कार्य को 20 दिनों में कर सकता है, तो उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य को पूरा करने में कितने दिन का समय लिया?

[SSC CGL 2021]

[A] $6\frac{4}{7}$
[C] $8\frac{3}{7}$

[B] $6\frac{3}{7}$
[D] $8\frac{4}{7}$



26. When Ashish finishes a certain work, he gets a total wage of Rs. 70. When Kanika finishes the same work, he gets a total wage of Rs. 165. The daily wages of Ashish and Kanika are Rs. 3.5 and Rs. 5.5 respectively. If both of them do it together, what is the cost of the work?

जब आशीष एक निश्चित कार्य पूरा करता है, तो उसे 70 रुपए का कुल वेतन मिलता है। जब कनिका समान कार्य पूरा करती है, तो उसे 165 रुपए का कुल वेतन मिलता है। आशीष और कनिका की दैनिक मजदूरी क्रमशः 3.5 रुपए और 5.5 रुपए हैं। यदि वे दोनों इसे एक साथ करते हैं, तो कार्य की लागत क्या है?

[A] Rs. 108
[C] Rs. 120

[B] Rs. 144
[D] Rs. 140



27. R, M and T work for 6 days, 8 days and 10 days respectively. They get a total amount of Rs. 760 for their work. Ratio of one day work of R, M and T is 2:3:4 respectively. How much money (in Rs.) does M get?

R, M तथा T क्रमशः 6 दिनों, 8 दिनों तथा 10 दिनों के लिए कार्य करते हैं। वे कुल मिलाकर अपने कार्य के लिए 760 रुपये की राशि प्राप्त करते हैं। R, M तथा T के एक दिन के कार्य का अनुपात क्रमशः 2:3:4 है। M को कितनी धनराशि (रुपये में) मिलती है?

(SSC GD 2025)

[A] 220
[C] 240

[B] 230
[D] 235



28. A can complete a piece of work in 24 days and B can complete it in 28 days. If they work on alternate days, starting with B on the first day, then in how many days will the work be finished?

A किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है और B इसे 28 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे पहले दिन B से शुरू करते हुए एकांतर दिनों पर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025)

[A] $25\frac{6}{7}$
[C] $24\frac{6}{7}$

[B] $25\frac{1}{6}$
[D] $24\frac{1}{6}$



29. A, B and C can separately complete a work in 20, 25 and 30 days, respectively. If A works on the first day alone, B on second day alone and C on the third day alone, and this sequence goes on further, in how many days will the entire work be finished?

A, B और C अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 20, 25 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि पहले दिन केवल A काम करे, दूसरे दिन केवल B और तीसरे दिन केवल C काम करे, और यह क्रम आगे भी इसी तरह चलता रहे, तो पूरा काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

[A] $25\frac{4}{15}$
[C] $25\frac{1}{75}$

[B] $24\frac{1}{75}$
[D] $24\frac{4}{15}$



30. A can do a piece of work in 30 days, B in 50 days and C in 40 days. If A is assisted alternately by B on one day and C on the next day, the work will be completed in ___ time.

A एक कार्य को 30 दिनों में, B 50 दिनों में और C 40 दिनों में कर सकता है। यदि A को एक दिन B द्वारा और अगले दिन C द्वारा बारी बारी से सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य ___ समय में पूरा होगा।

(SSC CHSL MAINS 2022)

- [A] $17\frac{33}{35}$ दिन [B] $17\frac{34}{35}$ दिन
[C] $17\frac{31}{35}$ दिन [D] $17\frac{32}{35}$ दिन



31. A, B and C can do a piece of work in 30 days, 45 days and 90 days, respectively. A starts the work and he is assisted by B and C together on every third day. In how many days will the work be completed?

A, B और C किसी काम को क्रमशः 30 दिन, 45 दिन और 90 दिन में कर सकते हैं। A काम शुरू करता है और हर तीसरे दिन B और C मिलकर उसकी मदद करते हैं। काम कितने दिनों में पूरा होगा?

(SSC CGL 2022)

- [A] 23 [B] 24
[C] 30 [D] $22\frac{1}{2}$



32. Aman and Rajan are working at a construction site. In some engineering experiment, Aman is constructing a wall, while Rajan is demolishing that wall. Aman can completely build the wall in 15 days, while Rajan will take 20 days to completely demolish the wall. In how many days will the complete wall be built for the first time if they work on alternate days, with Aman working on the 1st day?

अमन और राजन एक निर्माण स्थल पर काम कर रहे हैं। किसी इंजीनियरिंग प्रयोग में, अमन एक दीवार बना रहा है, जबकि राजन उस दीवार को गिरा रहा है। अमन 15 दिन में पूरी तरह से दीवार बना सकता है, जबकि राजन को दीवार को पूरी तरह गिराने में 20 दिन लगेंगे। यदि वे एकांतर दिन में काम करते हैं, जिसमें अमन पहले दिन काम करता है, तो कितने दिन में पूरी दीवार पहली बार बनाई जाएगी?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] 117 [B] 120
[C] 57 [D] 113



33. 8 men and 24 women can finish a piece of work in one day while 12 men and 18 women can also finish it in one day. What is the time taken by 24 men and 72 women to finish the work?

8 पुरुष और 24 महिलाएं एक कार्य को एक दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 12 पुरुष और 18 महिलाएं भी इसे एक दिन में पूरा कर सकते हैं। 24 पुरुषों और 72 महिलाओं द्वारा इस कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

(UPSC CDS 2026)

- [A] $\frac{1}{3}$ of a day [B] $\frac{2}{3}$ of a day
[C] 3 days [D] $\frac{9}{2}$ days



34. 22 men and 19 women can complete a work in 12 days while 13 men and 15 women can complete the same work in 18 days. Then, in how many days 9 men and 4 women can complete the same work?

22 पुरुष और 19 महिलाएं मिलकर 12 दिनों में किसी काम को पूरा कर सकते हैं, जबकि 13 पुरुष और 15 महिलाएं मिलकर वही काम 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। फिर, 9 पुरुष और 4 महिलाएं मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- [A] 27 [B] 48
[C] 42 [D] 36



35. 15 men and 19 women can complete a piece of work in 8 days, and 9 men and 4 women can complete the same work in 14 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

15 पुरुष और 19 महिलाएं मिलकर एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तथा 9 पुरुष और 4 महिलाएं मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं द्वारा किया गया कार्य, एक पुरुष द्वारा किए गए कार्य के बराबर है?

[RRB Group- D 2025]

- [A] 18 [B] 17
[C] 15 [D] 16



36. A total of 5 men and 6 women can do a piece of work in 10 days, while 6 men and 5 women can do the same work in 9 days. In how many days can 3 men and 2 women do the same work?

कुल 5 पुरुष और 6 महिलाएँ एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 5 महिलाएँ उसी काम को 9 दिनों में कर सकते हैं। 3 पुरुष और 2 महिलाएँ समान कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(ICAR Technician 2023)

- [A] $17\frac{25}{53}$ [B] $18\frac{36}{53}$
[C] $28\frac{37}{53}$ [D] $16\frac{15}{53}$



37. 5 men and 4 women can complete a certain work in 15 days whereas 2 men and 3 women can complete it in 30 days. If 3 men and x women can complete the same work in 21 days, then what is the value of x ?

5 पुरुष और 4 महिलाएँ मिलकर किसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 2 पुरुष और 3 महिलाएँ मिलकर उसी काम को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 3 पुरुष और x महिलाएँ मिलकर इस काम को 21 दिन में पूरा कर सकते हों, तो x का मान क्या है?

[RPF CONSTABLE 2025]

- [A] 6 [B] 8
[C] 3 [D] 4



38. 8 men or 10 boys can complete a work in 174 days. 12 men and 14 boys will complete the same work in how many days?

8 पुरुष या 10 लड़के किसी कार्य को 174 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष और 14 लड़के उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

[SSC CHSL 2022, 2023]

- [A] 60 days [B] 50 days
[C] 72 days [D] 48 days



39. If 12 workers can complete a wall in 18 days, in how many days will 8 workers complete it?

यदि 12 मजदूर 18 दिनों में एक दीवार बना सकते हैं, तो 8 मजदूर इसे कितने दिनों में बना लेंगे?

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-2 (2026)

- [A] 30 days/दिन [B] 27 days/दिन
[C] 36 days/दिन [D] 32 days/दिन



40. 20 men can do a piece of work in 45 days. Find the percentage amount of work done by 60 men in 6 days.

20 आदमी एक काम को 45 दिनों में कर सकते हैं। 60 आदमियों द्वारा 6 दिनों में किए गए काम का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

[SSC CGL PRE 2025]

- [A] 35.32% [B] 31.21%
[C] 40% [D] 33.33%



41. 20 people can do a piece of work in 15 days. After 5 days, 5 people left. How many more days will it take to complete the work? (Rounded off to two decimal places)

20 व्यक्ति एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 दिनों के बाद, 5 व्यक्ति काम छोड़कर चले गए। काम पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

[RRB ALP CBT-1 2025]

- [A] 12.25 days [B] 14.15 days
[C] 13.33 days [D] 10.5 days



42. X people were given a contract for doing a piece of work in 32 days. 8 people did not turn up to work due to sickness, and the rest of the people completed the work in 40 days. What is the value of X?

X व्यक्तियों के एक समूह को 32 दिनों में एक काम पूरा करने का अनुबंध दिया गया था। बीमारी के कारण 8 व्यक्ति काम पर नहीं आए, और शेष व्यक्तियों ने 40 दिनों में काम पूरा किया। X का मान क्या है?

(RRB JE 2025)

- [A] 38 [B] 42
[C] 40 [D] 44



43. 12 men can complete a wall construction in 15 days. After 6 days, 4 men leave. Find how many more days the remaining men will take to finish the remaining work.

12 आदमी एक दीवार का निर्माण 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। 6 दिन के बाद, 4 आदमी कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्य पूरा करने में शेष आदमियों को कितने दिन और लगेंगे?

[SSC CGL PRE 2025]

[A] 10.5 days

[B] 13.5 days

[C] 18.5 days

[D] 15.5 days



44. 18 workers can complete a piece of work in 96 days. They start working together and after 26 days 10 more workers join them. In how many days in all will the work be completed?

18 श्रमिक एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 26 दिनों के बाद 10 और कर्मचारी उनके साथ जुड़ जाते हैं। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

[SSC CPO 2024]

[A] 69

[B] 71

[C] 72

[D] 70



45. 30 men can complete a job in 40 days. However, after 24 days some men out of the assigned 30 left the job. The remaining people took another 40 days to complete the job. The number of men who left the job is.

30 आदमी एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हालाँकि, 24 दिनों के बाद, काम पर लगाए गए 30 आदमियों में से कुछ ने काम छोड़ दिया। बचे हुए लोगों को काम पूरा करने में 40 दिन और लगे। काम छोड़ने वाले आदमियों की संख्या है।

[CDS 2017]

[A] 24

[B] 18

[C] 12

[D] 6



46. 15 persons begin to work together on a job, but after some days 6 persons leave. As a result, the job which could have been completed in 42 days is completed in 54 days. After how many days of the commencement of the work did 6 person leave?

15 व्यक्ति एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन कुछ दिनों के बाद 6 व्यक्ति काम छोड़ देते हैं। परिणामस्वरूप, जो काम 42 दिनों में पूरा हो सकता था वह 54 दिनों में पूरा हो गया। काम शुरू होने के कितने दिन बाद 6 व्यक्ति चले गए?

[SSC GD 2021]

[A] 12

[B] 32

[C] 18

[D] 24



47. 9 men can complete a piece of work in 16 days, while 5 women can do it in 18 days. In how many days can 2 women and 4 men complete the work?

9 पुरुष किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 5 महिलाएँ इसे 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 2 महिलाएँ एवं 4 पुरुष इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

[RRB NTPC 12TH LEVEL 2025]

[A] 15 days
[C] 20 days

[B] 18 days
[D] 16 days



· 186:53

48. Food is available for 27 days for 35 students in a hostel. For how many days will this food be sufficient for 45 students?

एक छात्रावास में 35 छात्रों के लिए 27 दिनों का भोजन उपलब्ध है। यह भोजन 45 छात्रों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त होगा?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

[A] 25

[B] 22

[C] 23

[D] 21



· 189:39

49. 100 men have provisions for 27 days. If 46 men have left, for how many days the same provisions would last for the remaining men?

100 पुरुषों के पास 27 दिनों का राशन है। यदि 46 पुरुष चले गए, तो शेष पुरुषों के लिए वही राशन कितने दिनों तक चलेगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 50

[B] 54

[C] 52

[D] 48



· 191:29

50. A garrison of 1,210 men has provisions for 16 days. How long (in days) will the provisions last if the garrison be increased by 550 men?

1,210 सैनिकों की एक टुकड़ी में 16 दिनों का राशन है। यदि सेना में 550 सैनिकों की वृद्धि की जाती है तो राशन कितने समय तक (दिनों में) चलेगा?

(RRB Section Controller 2025) [RRB Group-D, 2025]

[A] 9

[B] 11

[C] 12

[D] 10



· 192:10

51. In a fort there was sufficient food for 760 soldiers for 44 days. After 31 days 240 soldiers left the fort. For how many days will the rest of the food last for the remaining soldiers?

एक किले में 44 दिनों के लिए 760 सैनिकों के लिए पर्याप्त भोजन था। 31 दिनों के बाद 240 सैनिकों ने किले को छोड़ दिया। शेष सैनिकों के लिए शेष भोजन कितने दिनों तक चलेगा?

(SSC GD 2025)

[A] 19 days

[B] 13 days

[C] 23 days

[D] 6 days



· 193:30

52. Working 7 hours a day, 18 persons can complete a certain work in 32 days. In how many days would 14 persons complete the same work, working 8 hours a day?

एक नियत कार्य को 18 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटों काम करके 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 14 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटों कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 35

[B] 30

[C] 42

[D] 36



· 195:56

53. A total of 24 men working 7 hours a day can complete a task in 10 days. In how many days will 21 men working 9 hours a day complete the same task?

कुल 24 आदमी प्रतिदिन 7 घंटे काम करके एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 21 आदमी प्रतिदिन 9 घंटे काम करके उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

- [A] $8\frac{7}{8}$ days [B] $9\frac{9}{10}$ days
[C] $6\frac{6}{7}$ days [D] $8\frac{8}{9}$ days



· 197:32

54. By working 12 hours a day, 90 people can complete a work in 16 days. How much work will be left after 24 days if 70 people work for 8 hours per day?

एक दिन में 12 घंटे काम करके 90 व्यक्ति एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 70 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करें तो 24 दिन बाद कितना कार्य बचेगा?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

- [A] 3/8 [B] 2/9
[C] 7/9 [D] 5/8



· 197:57

55. A contractor employs 15 men to complete a work in 24 days, working 8 hours per day. After six days, he adds five more men but also reduces the working hours to six per day from the seventh day onwards. If all men work with the same efficiency throughout, how many more days will be required to finish the remaining work?

एक ठेकेदार 15 आदमियों को एक काम 24 दिनों में पूरा करने के लिए नियुक्त करता है, जो प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हैं। छह दिनों के बाद, वह पाँच और आदमियों को जोड़ता है, लेकिन सातवें दिन से काम के घंटे भी घटाकर प्रतिदिन छह कर देता है। यदि सभी आदमी पूरे समय एक ही दक्षता से काम करते हैं, तो शेष काम को पूरा करने के लिए कितने और दिनों की आवश्यकता होगी?

(SSC CGL 2025 PRE)

- [A] 20 [B] 18
[C] 21 [D] 22



· 201:10

56. R_1 alone can do a work in 15 days working 6 hours a day. R_2 alone can do the same work in 10 days working 9 hours per day. Working 6 hours per day, in how many days both R_1 and R_2 together can complete the same work?

R_1 अकेले एक कार्य को 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 15 दिनों में कर सकता है। R_2 अकेले उसी कार्य को 9 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 10 दिनों में कर सकता है। प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके, R_1 तथा R_2 दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

(SSC CHSL PRE 2024)

- [A] 6 [B] 7.5
[C] 8.4 [D] 5.6



· 205:14

57. R alone can do a work in 6 days working 5 hours a day. S alone can do the same work in 4 days working 8 hours a day. How many hours do they need to work together in a day to complete the same work in 3 days?

R प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके एक कार्य को 6 दिनों में कर सकता है। S उसी कार्य को प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 4 दिन में कर सकता है। उसी कार्य को 3 दिन में पूरा करने के लिए उन्हें प्रतिदिन साथ मिलकर कितने घंटे कार्य करने की आवश्यकता है?

[SSC MTS 2025]

- [A] 160/31 [B] 157/31
[C] 143/35 [D] 151/37



· 207:34

58. If 27 men take 15 days to mow 225 hectares of grass, how long will 33 men take to mow 165 hectares?

यदि 27 आदमी 225 हेक्टेयर घास काटने में 15 दिन लगाते हैं, तो 33 आदमी 165 हेक्टेयर घास काटने में कितना समय लेंगे?

SSC CPO 2024

- [A] 11 days [B] 9 days
[C] 12 days [D] 14 days



· 212:45

59. If 45 men can build a wall of 360 m length in 18 days, how many men will take 15 days to build a similar type of wall of length 180 m?

यदि 45 आदमी 360 मीटर लंबी दीवार 18 दिनों में बना सकते हैं, तो उसी प्रकार 180 मीटर लम्बाई की दीवार 15 दिनों में बनाने में कितने आदमी लगेंगे?

(SSC SELECTION POST XI 2023)

- [A] 29 men [B] 27 men
[C] 21 men [D] 25 men



· 214:13

60. 12 men working 8 hours a day can completely build a wall of length 100 m, breadth 20 cm and height 5 m in 10 days. How many days will 16 men working 10 hours a day require to build a wall of length 200 m, breadth 60 cm and height 5 m?

12 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 100 मीटर लंबाई, 20 सेंटीमीटर चौड़ाई और 5 मीटर ऊंचाई वाली दीवार को 10 दिनों में पूरी तरह से बना सकते हैं। 16 आदमी प्रतिदिन 10 घंटे काम करके 200 मीटर लंबाई, 60 सेंटीमीटर चौड़ाई और 5 मीटर ऊंचाई वाली दीवार को बनाने में कितने दिन लगेंगे?

(UPSC CDS-1 2026)

- [A] 18 [B] 24
[C] 27 [D] 36



· 215:27

61. If 100 cats kill 100 mice in 100 days. then 4 cats would kill 4 mice in how many days?

यदि 100 बिल्लियाँ 100 दिनों में 100 चूहों को मार देती हैं। तो 4 बिल्लियाँ 4 चूहों को कितने दिनों में मार देंगी?

(CDS 2021)

- [A] 4 days [B] 6 days
[C] 40 days [D] 100 days



· 219:22

62. If 56 workers earn ₹4,050 in 5 days, how much will 48 workers earn in 14 days?

यदि 56 श्रमिक 5 दिनों में ₹4,050 कमाते हैं, तो 48 श्रमिक 14 दिनों में कितना कमाएंगे?

(DP CONSTABLE 2023)

[A] Rs. 6128

[B] Rs. 9720

[C] Rs. 5968

[D] Rs. 9980



63. **(N+18) persons, each working for 7.5 hours a day, can complete 48% of a work in 20 days. (N+12) persons can complete the remaining work in 30 days, if each of them works for 6.5 hours per day. Determine the value of N?**

(N+18) व्यक्ति, प्रत्येक व्यक्ति प्रतिदिन 7.5 घंटे काम करके, 20 दिनों में 48% काम पूरा कर सकता है।
(N+12) व्यक्ति शेष कार्य 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिदिन 6.5 घंटे काम करता है। N का मान ज्ञात करें?

(SSC CGL PRE 2023)

[A] 18

[B] 16

[C] 20

[D] 22



64. **A contractor undertook to finish a work in 92 days and employed 110 men. After 48 days, he found that he had already done $\frac{3}{5}$ part of the work, the number of men he can withdraw so that his work may still be finished in time is:**

एक ठेकेदार 92 दिनों में किसी काम को पूरा करने को ठेका लेता है और वह इसके लिए 110 लोगों को काम पर लगाता है। 48 दिनों के बाद वह पाता है कि उसने $\frac{3}{5}$ भाग काम का ख़त्म कर दिया है, तो काम समय पर ख़त्म हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?

[RRB Group- D 2025]

[A] 45

[B] 40

[C] 35

[D] 30



65. **A contract is to be completed in 92 days. 260 people with equal efficiency were employed, each working 16 hours a day. After 66 days, it was found that $\frac{4}{7}$ of the work had been completed. How many additional people with the same efficiency as those already working must be employed to complete the work on time, if each person now works 18 hours a day?**

एक अनुबंध को 92 दिनों में पूरा किया जाना है। बराबर कार्यक्षमता वाले 260 व्यक्तियों को काम पर लगाया गया, जिसमें प्रत्येक प्रतिदिन 16 घंटे काम करते हैं। 66 दिनों के बाद, यह पाया गया कि काम का $\frac{4}{7}$ भाग पूरा हो गया है। पहले से ही काम कर रहे व्यक्तियों की समान कार्यक्षमता वाले कितने अतिरिक्त व्यक्तियों की तैनात किया जाए ताकि काम समय पर पूरा हो जाए, यदि प्रत्येक व्यक्ति अब प्रतिदिन 18 घंटे काम करते हैं?

UP S.I. 12 Dec. 2017 Shift-I

[A] 180

[B] 190

[C] 160

[D] 170



66. **There are two pipes used to fill a tank and when operated together, they can fill the tank in 20 minutes. If one pipe can fill the tank two and a half times as quickly as the other, then the faster pipe alone can fill the tank in:**

एक टैंक को भरने के लिए दो पाइपों का उपयोग किया जाता है और जब उन्हें एक साथ चलाया जाता है, तो वे टैंक को 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि एक पाइप दूसरे की तुलना में ढाई गुना तेजी से टैंक भर सकता है, तो तेज पाइप अकेले टैंक को कितने समय में भर सकता है:

(SSC CGL 2024 Pre)

- [A] 30 min [B] 32 min
[C] 34 min [D] 28 min



67. Two pipes, A and B, can fill a tank of 7800 litres in 12 hours and 10 hours, respectively. If they are opened together, how many hours will they take to fill an empty tank of 8800 litres?

दो पाइप A और B 7800 लीटर की एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें एक साथ खोल दिया जाए, तो 8800 लीटर की एक खाली टंकी को भरने में उन्हें कितने घंटे लगेंगे?

[RRB NTPC Graduate Level CBT-I]

- [A] $\frac{70}{13}$ hours [B] $\frac{89}{13}$ hours
[C] $\frac{88}{13}$ hours [D] $\frac{80}{13}$ hours



68. A tap can fill a tank in 48 minutes, whereas another tap can empty it in 2 hours. If both the taps are opened at 11:40 A.M., at what time will the tank be filled?

एक नल एक टंकी को 48 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा नल उसे 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल 11:40 A.M. पर खोले जाते हैं, तो टंकी कितने बजे भरेगी?

[RRB ALP CBT-1 2025]

- [A] 1:35 P.M. [B] 1:00 P.M.
[C] 1:30 P.M. [D] 12:40 P.M.



69. An inlet pipe can fill an empty tank in 120 hours while an outlet pipe drains a completely-filled tank in 54 hours. If 8 inlet pipes and 3 outlet pipes are opened simultaneously, when the tank is empty, then in how many hours will the tank get completely filled?

एक इनलेट पाइप एक खाली टैंक को 120 घंटे में भर सकता है, जबकि एक आउटलेट पाइप पूरी तरह से भरे टैंक को 54 घंटे में खाली कर देता है। यदि टैंक खाली होने पर 8 इनलेट पाइप और 3 आउटलेट पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक कितने घंटे में पूरी तरह से भर जाएगा?

SSC CGL 2023 PRE

- [A] 81 [B] 96
[C] 72 [D] 90



70. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 37 hours respectively. A third tap can empty it in 37 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 37 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल उसे 37 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोले जाएं, तो खाली टंकी को एक चौथाई भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 1
[C] 4

[B] 2
[D] 3



· 244:00

71. A cistern has two inlets I_1 and I_2 which can fill it in 16 hours and 20 hours, respectively. An outlet can empty the full cistern in 12 hours. If all the three pipes are opened together in the empty cistern, how much time will they take to fill the cistern completely?

एक टंकी में दो प्रवेश पाइप I_1 और I_2 हैं, जो इसे क्रमशः 16 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। एक निकास पाइप भरी हुई टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी में खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

[RRB ALP CBT-I 2025]

[A] $33\frac{6}{7}$ hrs
[C] $34\frac{2}{7}$ hrs

[B] $34\frac{2}{6}$ hrs
[D] $36\frac{5}{6}$ hrs



· 253:29

72. A tank is normally filled in 20 hours by a pipe, but it takes 8 hours more to fill the tank due to a leakage at its bottom. The leakage point can empty the tank when it is 60 % full in ___ hours.

एक टंकी सामान्यतः एक पाइप द्वारा 20 घंटे में भर जाती है, लेकिन तली में रिसाव के कारण टंकी को भरने में 8 घंटे अधिक लगते हैं। रिसाव छिद्र टैंक को _____ घंटों में 60% भरा होने पर खाली कर सकता है।

(SSC GD 2023)

[A] 42
[C] 56

[B] 35
[D] 49



· 255:21

73. Three pipes X, Y and Z release three different chemicals A, B and C in a tank. These pipes can fill the tank in 20, 25 and 40 minutes respectively. If all the pipes are left open for 10 minutes, what will be the ratio of chemical B in the tank

तीन पाइप X, Y और Z एक टैंक में तीन भिन्न-भिन्न रसायन A, B और C छोड़ते हैं। यह पाइप क्रमशः 20, 25 और 40 मिनट में टैंक को भर सकते हैं। यदि सभी पाइपों को 10 मिनट के लिए खुला छोड़ दिया जाता है तो टैंक में रसायन B का अनुपात क्या होगा ?

SSC CPO 2019

[A] $4/7$
[C] $8/23$

[B] $13/23$
[D] $11/15$



· 257:45

74. Two taps function simultaneously to fill a tank in 24 hours. The second tap fills the tank 14 hours slower than the first tap. How many hours will it take by the second tap to fill the tank alone?

दो नल एक साथ मिलकर एक टंकी को 24 घंटे में भर देते हैं। दूसरा नल, टंकी को पहले नल की तुलना में 14 घंटे देरी से भरता है। दूसरे नल को अकेले टंकी भरने में कितने घंटे लगेंगे?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] 28
[C] 56

[B] 42
[D] 70



· 261:47

75. Pipe A fills a tank in 63 hours, and pipe B fills it in 36 hours. Both pipes are opened simultaneously. After how many hours must pipe B be closed so that the entire tank is completely filled in exactly 28 hours?

पाइप A, किसी टंकी को 63 घंटे में भरता है और पाइप B उसे 36 घंटे में भरता है। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है। कितने घंटे बाद पाइप B को बंद कर दिया जाना चाहिए, ताकि पूरी टंकी ठीक 28 घंटे में पूर्णतः भर जाए?

(RPF CONSTABLE 2025)

- [A] 24 hours [B] 25 hours
[C] 16 hours [D] 20 hours



76. Pipe A can fill a tank in 32 minutes and pipe B can empty it in 48 minutes. If both the pipes are opened together, after how many minutes should pipe B be closed, so that the tank is filled in 60 minutes?

पाइप A एक टैंक को 32 मिनट में भर सकता है और पाइप B इसे 48 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिए जाए, तो कितने मिनट के बाद पाइप B को बंद कर देना चाहिए ताकि टैंक 60 मिनट में भर जाए?

[RRB GROUP - D 2025]

- [A] 42 [B] 36
[C] 40 [D] 48



77. Two pipes, A and B, can fill a water tank in 1 hour and $1\frac{1}{2}$ hours, respectively. Pipe A is opened. After 15 minutes without closing it, pipe B is also opened. How much more time will both the pipes take to fill the tank?

दो पाइप, A और B, पानी के एक टैंक को क्रमशः 1 घंटे और $1\frac{1}{2}$ घंटे में भर सकते हैं। पाइप A को खोल दिया जाता है। इसे बंद किए बिना 15 मिनट बाद, पाइप B को भी खोल दिया जाता है। दोनों पाइपों द्वारा टैंक भरने में कितना और समय लगेगा?

[RRB ALP CBT-1 2025]

- [A] 27 minutes [B] 24 minutes
[C] 30 minutes [D] 25 minutes



78. Two pipes, A and B, can fill a tank in 30 minutes and 45 minutes, respectively, while a third pipe, C, can empty the tank in 24 minutes. Pipes A and B are opened together, and after 6 minutes, pipe C is also opened. What will be the total time required to fill the tank?

दो पाइप, A और B, एक टंकी को क्रमशः 30 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं, जबकि एक तीसरा पाइप, C, टंकी को 24 मिनट में खाली कर सकता है। पाइप A और B को एक साथ खोला जाता है, और 6 मिनट बाद पाइप C को भी खोल दिया जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

[RRB GROUP - D 2025]

- [A] 54 minutes [B] 48 minutes



[C] 51 minutes

[D] 57 minutes

79. Three taps A, B and C can fill an overhead tank in 60 hours, 70 hours and 50 hours respectively. All three taps are opened for 10 hours and then B and C are turned off. How much time will A take to fill the remaining tank ?

तीन नल A, B और C एक ओवरहेड टैंक को क्रमशः 60 घंटे, 70 घंटे और 50 घंटे में भर सकते हैं। तीनों नल 10 घंटे के लिए खोले जाते हैं और फिर B और C को बंद कर दिया जाता है। शेष टैंक को भरने में A को कितना समय लगेगा ?

UPSI 15 March shift 1, 2026

[A] 31.43 घंटे/hr

[B] 29.43 घंटे/hr

[C] 25.72 घंटे/hr

[D] 33.43 घंटे/hr



80. Three pipes P, Q, and R can fill a tank in 38, 44, and 28 minutes respectively. Initially, the tank is empty. Pipe P is opened at 9:41 AM, and pipe Q is opened 8 minutes later. How many minutes after opening pipe Q should pipe R be opened so that the tank is exactly full by 10:00 AM?

तीन पाइप P, Q और R एक पात्र को क्रमशः 38, 44 और 28 मिनटों में भर सकते हैं। शुरुआत में पात्र खाली है। पाइप P सुबह 9 : 41 को खोला गया और 8 मिनट बाद Q पाइप खोला गया। Q पाइप खोलने के बाद सुबह ठीक 10 बजे तक पात्र को भरने के लिए पाइप R को कितने मिनट बाद खोला जाना चाहिए?

[UPSI 20 Dec., 2017 Batch-2]

[A] 7 मिनट

[B] 11 मिनट

[C] 5 मिनट

[D] 4 मिनट



81. Pipe P can fill $\frac{2}{7}$ part of a tank in 18 hours, and pipe Q can fill $\frac{5}{9}$ part of the same tank in 25 hours. Both P and Q were kept open for 3 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 8 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P, किसी टैंक के $\frac{2}{7}$ भाग को 18 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टैंक के $\frac{5}{9}$ भाग को 25 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 3 घंटे के लिए चालू रखा जाता है, और फिर दोनों को बंद कर दिया जाता है। फिर पाइप R को अकेले चालू किया जाता है जो टैंक के पानी को 8 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टैंक को कितने समय में भर सकते हैं?

(RRB NTPC 12th LEVEL 2025)

[A] 25 Hours

[B] 53 Hours

[C] 38 Hours

[D] 42 Hours



82. Two pipes A and B can fill a tank in 12 minutes and 24 minutes, respectively, while a third pipe C can empty the full tank in 32 minutes. All the three pipes are opened simultaneously. However, pipe C is closed 2 minutes before the tank is filled. In how much time (in minutes) will the tank be full?

दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं, वहीं पाइप C पूरी भरी हुई टंकी को 32 मिनट में खाली कर सकती है। तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया गया। हालांकि पाइप C को टंकी के भरने 2 मिनट पहले बंद कर दिया गया। टंकी कितने समय (मिनट में) में पूरी तरह भर जाएगी?

(SSC CGL MAINS 2021)

[A] 9

[B] 10

[C] 12

[D] 8



83. Two pipes can fill a tank in 10 and 12 minutes respectively and a waste pipe can empty 144 gallons per minute. All the three pipes working together can fill the tank in 30 minutes. Find the capacity of the tank.

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 10 और 12 मिनट में भर सकते हैं और एक अपशिष्ट पाइप प्रति मिनट 144 गैलन की दर से टैंक को खाली कर सकता है। तीनों पाइप साथ मिलकर टैंक को 30 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की धारिता ज्ञात कीजिए।

(SSC CHSL MAINS 2023)

[A] 990 gallons

[B] 720 gallons

[C] 840 gallons

[D] 960 gallons



84. One fill pipe A takes $21\frac{1}{3}$ minutes more to fill the cistern than two fill pipes A and B opened together to fill it. Second fill pipe B takes 27 minutes more to fill the cistern than two fill pipes A and B opened together to fill it. When will the cistern be full if both the pipes are opened simultaneously?

पाइप A द्वारा टैंक भरने में पाइप A और B द्वारा एक साथ भरने की तुलना में $21\frac{1}{3}$ मिनट अधिक लगते हैं दूसरे पाइप B को टैंक भरने में पाइप A और B द्वारा एक साथ भरने की तुलना में 27 मिनट अधिक लगते हैं हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है तो टैंक भरने में कितना समय लगेगा ?

(RRB GROUP-D 2025)

[A] 18 min

[B] 24 min

[C] 32 min

[D] 27 min



85. A tank is filled by three pipes, P, Q and R, with uniform flow. The first two pipes P and Q, operating simultaneously, fill the tank in the same amount of time that it takes for the tank to be filled by pipe R alone. Pipe Q fills the tank 15 hours faster than the first pipe and 12 hours slower than pipe R. What is the time required by pipe P to fill the tank?

एक टैंक को तीन पाइप P, Q और R द्वारा एकसमान प्रवाह के साथ भरा जाता है। पहले दो पाइप P और Q, एक साथ टैंक को उतने ही समय में भरते हैं जितना कि अकेले पाइप R द्वारा टैंक को भरने में लगता है। पाइप Q पहले पाइप से 15 घंटे तेजी से और पाइप R से 12 घंटे धीमी गति से टैंक को भरता है। पाइप P को टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2026)

[A] 32 hours

[B] 45 hours

[C] 25 hours

[D] 47 hours



· 297:12

86. An inlet pipe can fill an empty tank in $4\frac{1}{2}$ hours while an outlet pipe drains a completely filled tank in $7\frac{1}{5}$ hours. The tank is initially empty, and the two pipes are alternately opened for an hour each, till the tank is completely filled, starting with the inlet pipe. In how many hours will the tank be completely filled?

एक इनलेट पाइप एक खाली टैंक को $4\frac{1}{2}$ घंटे में भर सकता है, जबकि एक आउटलेट पाइप पूरी तरह से भरे टैंक को $7\frac{1}{5}$ घंटे में खाली कर देता है। टैंक शुरू में खाली है और इनलेट पाइप से शुरू होते हुए दोनों पाइप बारी-बारी से एक एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, जब तक कि टैंक पूरी तरह से भर न जाए। टैंक कितने घंटे में पूरी भर जाएगा?

SSC CGL 2023 PRE

[A] 24

[B] $20\frac{1}{4}$

[C] $20\frac{3}{4}$

[D] $22\frac{3}{8}$



· 301:41

87. A, B and C are pipes attached into a cistern. A and B can fill it in 20 and 30 minutes respectively, while C can empty it in 15 minutes. If A, B and C be kept open successively for 1 minute each, how soon will the cistern be filled?

पाइप A, B और C एक टैंक में लगे हैं। A और B इसे क्रमशः 20 और 30 मिनट में भर सकते हैं, जबकि C इसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। यदि A, B और C को बारी बारी से एक मिनट के लिए खुला रखा जाए, तो कितने समय में टैंक भरा जाएगा?

(RRB NTPC 2021)

[A] 2hr 44 min

[B] 2hr 47min

[C] 2hr 37min

[D] 2hr 40min



· 307:26

88. A tank when full can be emptied by an outlet pipe A in 12.8 hours, while an inlet pipe B can fill the same empty tank in 16 hours. If pipes A and B are turned on alternatively for 1 hour each starting with pipe A when the tank is full, how long will it take to empty the tank?

एक टैंक जब पूरा भर जाता है तो आउटलेट पाइप A द्वारा 12.8 घंटे में खाली किया जा सकता है, जबकि एक इनलेट पाइप B उसी खाली टैंक को 16 घंटे में भर सकता है। यदि टैंक के भरे होने पर पाइप A से शुरू करके पाइप A और B में से प्रत्येक को 1 घंटे के लिए एकान्तर रूप से चालू किया जाता है तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

(SSC CGL MAINS 2024)

[A] 128 hours

[B] 119 hours

[C] 120 hours

[D] 117hours



· 312:10

89. Three pipes of diameters 2 cm, 3 cm and 4 cm are running together to fill a cistern. The smallest pipe alone can fill the cistern in 232 minutes. The amount of water

flowing in each pipe is proportional to the square of its diameter. The time (in minutes) taken by all pipes running together to completely fill the cistern is:

2 cm, 3 cm और 4 cm व्यास वाले तीन पाइप एक साथ मिलकर एक टंकी को भर रहे हैं। सबसे छोटा पाइप अकेले टंकी को 232 मिनट में भर सकता है। प्रत्येक पाइप में प्रवाहित जल की मात्रा उसके व्यास के वर्ग के समानुपाती है। सभी पाइपों को एक साथ खोलने पर टंकी को पूरी तरह भरने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

[RRB ALP CBT-1 2025] (SSC CGL MAINS 2022)

[A] 40

[B] 42

[C] 32

[D] 36

