Watch video solution - https://www.youtube.com/live/qE1ciY4E6tI?si=wM39Gewj6zh1swkc

1. **Esha can complete a task in 21 days, and Farhan in 30 days. How many days will they take to complete the same task if they work together.**
ईशा किसी काम को दिनों में पूरा कर सकती है 21, और फरहान दिनों 30 में। अगर वे दोनों मिलकर काम करें, तो उन्हें वही काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
[UPSI 14 March 2nd shift 2026]
[A] 12.15 days [B] 12.45 days
[C] 12.35 days [D] 12.55 days
· 31:41

2. **A tyre has two punctures. The first puncture alone would have made the tyre flat in 45 minutes, and the second puncture alone would have done it in 36 minutes. If air leaks out at a constant rate, then how long (in minutes) does it take for both the punctures together to make the tyre flat?**
एक टायर में दो पंक्चर हैं। पहला पंचर अकेले 45 मिनट में और दूसरा पंचर अकेले 36 मिनट में टायर को पिचका देता है। यदि हवा एक नियत दर से बाहर निकलती है, तो दोनों पंक्चर एक साथ मिलकर टायर को पिचकाने में कितना समय (मिनटों में) लेंगे?
[SSC CGL PRE 2024]
[A] 30 [B] 15
[C] 20 [D] 16
· 32:58

3. **Jason can do apiece of work alone in 23.4 days, while Rafique can do the same piece of work alone in 39 days. In how many days can the duo complete the same work if they work together?**
जैसन अकेले किसी कार्य को 23.4 दिनों में कर सकता है, जबकि रफीक अकेले उसी कार्य को 39 दिनों में कर सकता है। यदि वे साथ मिलकर कार्य करें तो दोनों उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
[SSC CHSL Tier-I 2023]
[A] 14.625 [B] 14.375
[C] 14.875 [D] 17.750
· 34:08

4. **Aman can do $\frac{1}{6}$th of a piece of work in 13 days and Chaman can do $\frac{1}{7}$th of the same work in 19 days. Find the number of days taken to complete the work if both work together. (Rounded off to one decimal place)**
अमन किसी काम का $\frac{1}{6}$ भाग 13 दिनों में कर सकता है और चमन उसी काम $\frac{1}{7}$ भामदिनों में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर काम करें तो काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे? (दशमलव के एक अंक स्थान तक पूर्णांकित)
[SSC CHSL Tier-I 2023]
[A] 51.6 [B] 46.3
[C] 54.5 [D] 49.2
· 37:27

5. **P can do one-fourth piece of some work in 18 days. She completed 37.5% of that work and left it. Q completed the remaining work in 40 days. Working together they will complete $\left(\frac{17}{48}\right)$ part of the same work in:**

Maths by Gagan Pratap Sir

P किसी कार्य का एक चौथाई भाग 18 दिनों में कर सकती है। उसने उस काम का 37.5% पूरा किया और उसे छोड़ दिया। Q ने शेष कार्य को 40 दिनों में पूरा किया। एक साथ काम करते हुए वे उसी कार्य का $\left(\frac{17}{48}\right)$ हिस्सा कितने दिनों में पूरा करेंगी?

(SSC Graduation Level 2022 Shift 3)

[A] 6 days [B] 10 days
[C] 12 days [D] 8 days

· 39:53

6. **A can complete a work in 9 days and B can complete the same work in 22 days. If they work together for 2 days, what fraction of the work remains unfinished?**

A किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 2 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग अपूर्ण रह जाएगा?

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-2 (2026)

[A] $\frac{76}{99}$ [B] $\frac{68}{99}$
[C] $\frac{71}{99}$ [D] $\frac{73}{99}$

· 44:56

7. **Ashim can do 1/4th some portion of a work in 10 days. Ishak can do 40% of the work in 12 days and Alam can do 1/5 th of the work in 4 days. How many days will it take to do the whole work done by Ashim, Ishak and Alam together?**

आशिम किसी काम का 1/4 हिस्सा 10 दिनों में पूरा कर सकता है। इशाक 40% काम 12 दिनों में कर सकता है और आलम 1/5 काम 4 दिनों में कर सकता है। आशिम, इशाक और आलम द्वारा पूरा कार्य एक साथ करने में कितने दिन लगेंगे?

(CISF HCM 2023)

[A] 8 days [B] $8\frac{1}{13}$ days
[C] 9 days [D] $9\frac{1}{13}$ days

· 48:12

8. **Sarthak can fill a sandpit with sand in 14 days while Vivan takes 35 days to fill it. Ali can empty all of the sand from a filled sandpit in 12 days. If all three start working when the pit is empty, in how many days will the sandpit be full again?**

सार्थक 14 दिनों में रेत के एक गड्ढे को भर सकता है जबकि विवान को इसे भरने के लिए 35 दिन लगते हैं। अली 12 दिनों में एक भरे हुए रेत के गड्ढे को पूरा खाली कर सकता है। यदि खाली गड्ढे में तीनों एक साथ कार्य शुरू करते हैं, तो रेत का गड्ढा फिर से कितने दिनों में भर जाएगा?

UP Constable 26/10/2018 (1st Shift)

[A] 60 [B] 61
[C] 62 [D] 56

· 51:24

9. **A and B complete a work in 35 days. If A alone can do it in 60 days, then B alone can do one-third of the same work in ____days.**

A और B मिलकर किसी कार्य को 35 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 60 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले समान कार्य का एक-तिहाई भाग _____दिनों में कर सकता है।

Maths by Gagan Pratap Sir

RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-2 (2026)

[A] 28 [B] 84
[C] 36 [D] 42

· 60:56

10. B & C can complete a task in 40 days while A, B & C can complete the task in 25 days. In how many days can A complete the task alone?
B और C एक काम 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A, B और C वह काम 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले वह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

UP Constable 28/01/2019 (1st Shift)

[A] 66.66 [B] 50.33
[C] 75 [D] 60

· 63:08

11. A, B and C together can complete a task in 20 days. A and B together can do it in 30 days, and B and C together can do it in 24 days. How long would B alone take to complete the entire work?
A, B और C मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर इसे 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और B और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले इस संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] 48 days [B] 40 days
[C] 45 days [D] 54 days

· 65:28

12. Hema can do a certain piece of work in 30 days. Hema and Raji can together do the same work in 25 days, and Hema, Raji and Smitha can do the same work together in 10 days. In how many days can Hema and Smitha do the same work together?
हेमा एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकती है। हेमा और राजी मिलकर उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकती हैं तथा हेमा, राजी और स्मिता मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं। हेमा और स्मिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

(RRB NTPC LEVEL 12th 2025)

[A] $\frac{84}{7}$ [B] $\frac{71}{8}$
[C] $\frac{75}{7}$ [D] $\frac{68}{9}$

· 71:19

13. A can do a piece of work in 18 days, while B can do it in 24 days. They work together for 6 days, after which A leaves. In how many more days will B complete the remaining work?
A एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B उसे 24 दिन में पूरा कर सकता है। वे 6 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B शेष कार्य को और कितने दिन में पूरा करेगा?

(SSC CHSL MAINS 2025)

[A] 8 [B] 9
[C] 10 [D] 12

· 76:32

Maths by Gagan Pratap Sir

14. A and B can do a piece of work in 12 days and 39 days, respectively. Both work for 4 days and then A leaves. How long (in days) will B take to complete the remaining work?

A और B एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 39 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

(RRB NTPC (UG) CBT-I, 2026)

[A] 24 [B] 21
[C] 23 [D] 22

· 82:32

15. X can complete half of the work in 20 days and Y cam do one-fifth of the same work in 10 days. X started the work and left after 8 days. Then Y took over to complete the remaining work. total number of days taken by them to complete the works is:

X किसी काम के आधे भाग को 20 दिन में पूरा कर सकता है और Y उसी काम पांचवे भाग को 10 दिन में पूरा कर सकता है। X ने काम शुरू किया और 8 दिन के बाद छोड़कर चला गया। फिर Y ने शेष काम को पूरा किया। उन दोनों को यह काम पूरा करने में कुल कितने दिन लगे?

[SSC CHSL PRE 2020]

[A] 60 days [B] 40 days
[C] 50 days [D] 48 days

· 84:35

16. A does 60% of the work in 18 days. He then calls in B, and they together finish the remaining work in 4 days. How long would B alone take to do the whole work?

A किसी काम का 60% हिस्सा 18 दिनों में पूरा करता है। फिर वह B को बुलाता है और वे दोनों मिलकर बाकी काम 4 दिनों में पूरा कर लेते हैं। B अकेले पूरा काम कितने दिनों में पूरा करेगा?

(SSC CHSL PRE 2025)

[A] 21 days [B] 20 days
[C] 18 days [D] 15 days

· 86:40

17. A, B and C together can complete a work in x, 30 and 45 days, respectively. B and C worked together for 6 days. The remaining work was completed by A alone in 12 days. The value of x is:

A, B और C एक साथ, मिलकर किसी कार्य को क्रमश x, 30 और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ मिलकर 6 दिन तक कार्य करते हैं। शेष कार्य अकेले A द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। X का मान ज्ञात करें।

(SSC CHSL 2020)

[A] 18 [B] 20
[C] 24 [D] 15

· 90:42

18. Two workers, A and B, working together can complete a task in 14 days. A alone can complete the same task in 24 days. They start the work together, but after 5 days, A falls sick and B completes the remaining work alone. In how many total days was the work completed?

Maths by Gagan Pratap Sir

दो मजदूर, A और B, मिलकर एक कार्य 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे साथ मिलकर कार्य शुरू करते हैं, लेकिन 5 दिन बाद, A बीमार पड़ जाता है और B शेष कार्य अकेले पूरा करता है। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा हुआ?

(RRB NTPC GRADUATE LEVEL 2025)

[A] 25.6 [B] 22.5
[C] 23.8 [D] 26.6

· 92:46

19. A can do one-third of a work in 15days, B can do 75% of the same work in 18days and C can do the same work in 36days. B and C work together for 8days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी काम का एक-तिहाई हिस्सा 15 दिनों में कर सकता है, B उसी काम का 75% हिस्सा 18 दिनों में कर सकता है और C उसी काम को 36 दिनों में कर सकता है। B और C मिलकर 8 दिनों तक काम करते हैं। A अकेले बचा हुआ काम कितने दिनों में पूरा करेगा?

(SSC CGL MAINS 2019)

[A] 24 days [B] 16 days
[C] 18 days [D] 20 days

· 95:47

20. A can complete a task in 30 days, and B can complete the same task in 40 days. They work together for 10 days, and then C joins them and completes the remaining work in 5 days. How long will C alone take to complete the task?

A एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है, और B उसी काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 10 दिनों तक साथ मिलकर काम करते हैं, और फिर C उनके साथ मिलकर बाकी काम 5 दिनों में पूरा कर देता है। C अकेले उस काम को पूरा करने में कितना समय लेगा?

(SSC CGL PRE 2025)

[A] 25 days [B] 26 days
[C] 40 days [D] 27 days

· 98:00

21. A, B and C alone can do a piece of work in 11, 33 and 48 days, respectively. They all started the work together, but A left after 2 days. In how many days was the remaining work completed?

A, B और C अकेले-अकेले किसी कार्य को क्रमशः 11, 33 और 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन A ने 2 दिन बाद कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

(RRB NTPC Graduate Level CBT-I, 2025)

[A] 16 [B] 13
[C] 14 [D] 15

· 100:56

22. Amit can finish the work in 15 days, and Baban can finish the same work in 25 days. They work together for 5 days. The rest of the work was finished by Amit and Chetan in 4 days. How much time is required for Chetan to finish this work?

Maths by Gagan Pratap Sir

अमित एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है और बबन उसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 5 दिनों तक साथ मिलकर काम करते हैं। बाकी काम अमित और चेतन ने 4 दिनों में पूरा किया। चेतन को यह काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

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

[A] 21 days [B] 20 days
[C] 18 days [D] 17 days

· 104:40

23. P and Q can do a piece of work in 20 days and 30 days, respectively. They work together for 6 days, and then Q is replaced by R. If the rest of the work is completed by P and R in 8 more days, in how many days can R alone complete 60% of the work?
P और Q एक काम को क्रमशः 20 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। वे 6 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, और फिर Q की जगह R आ जाता है। यदि बचा हुआ काम P और R मिलकर 8 और दिनों में पूरा करते हैं, तो R अकेला उस काम का 60% कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(SSC CGL Mains 2025)

[A] 28 days [B] 34 days
[C] 48 days [D] 64 days

· 108:25

24. A and B can complete a job together in 18 days; A alone takes 30 days. They worked together some days, then A left; B finished the rest. The total time was 20 days. For how many days did they work together?
A और B मिलकर एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं; A अकेला उस काम को 30 दिनों में करता है। उन्होंने कुछ दिन साथ काम किया, फिर A चला गया; B ने बाकी काम पूरा किया। कुल समय 20 दिन था। उन्होंने कितने दिन (days) साथ काम किया?

[SSC MTS 2025]

[A] $16\frac{2}{3}$ Days [B] $14\frac{2}{3}$ Days
[C] 12 Days [D] $10\frac{2}{3}$ Days

· 111:19

25. A can do a piece of work in 50 days, which B alone can do in 40. B joined A 20 days after he started, so in how many days was the work completed?
A एक काम को 50 दिनों में कर सकता है, जिसे B अकेला 40 दिनों में कर सकता है। A के द्वारा काम आरम्भ किये जाने के 20 दिनों बाद B उसमें शामिल हुआ, तो कुल कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

UP S.I. 13 Dec. 2017 Shift-2

[A] 22.75 days [B] 36 days
[C] 33.33 days [D] 35 days

· 114:06

26. A can complete a work in 32 days. B can do in 36 days and C in 46 days. All of them start the work together. A leave after 8 days, B leaves after one more day. in how many days C will complete the remaining work?

Maths by Gagan Pratap Sir

Watch video solution - https://www.youtube.com/live/qE1ciY4E6tI?si=wM39Gewj6zh1swkc

A 32 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B 36 दिनों में और C 46 दिनों में पूरा कर सकता हैं। ये सभी मिलकर काम शुरू करते हैं। 8 दिनों के बाद A काम छोड़ देता है और B इसके एक दिन बाद छोड़ देता है। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा करेगा?

[DP Constable Dec. 2020, Shift 3rd]

· 116:37

[A] 13 [B] 14
[C] 12 [D] 15

27. In a press there are three types of printing machines A, B and C. Machine A can print ten thousand pages in 8 hours, machine B can do the same task in 10 hours, and machine C can do the same task in 12 hours. All three machines start the task at 9:00 AM. Machine A breaks down at 11:00 AM, and machine B and C continue working. At 12:00 noon machine B also breaks down and machine C alone has to complete the remaining task. What is the approximate time of completion of the task?

एक प्रेस में तीन प्रकार की प्रिंटिंग मशीनें A, B और C होती हैं। मशीन A 8 घंटे में दस हजार पेज प्रिंट कर सकती है, मशीन B उसी कार्य को 10 घंटे में कर सकती है, और मशीन C उसी कार्य को 12 घंटे में कर सकती है। तीनों मशीनें सुबह 9 बजे काम शुरू कर देती हैं। मशीन A सुबह 11:00 बजे खराब हो जाती है, और मशीन B और C काम करना जारी रखते हैं। दोपहर 12:00 बजे मशीन B भी खराब हो जाती है और मशीन C को अकेले ही शेष कार्य पूरा करना पड़ता है। कार्य पूरा होने का अनुमानित समय क्या है?

[DELHI POLICE CONSTABLE

· 120:30

[A] 2:24 PM [B] 2:40 PM
[C] 12:45 PM [D] 1:54 PM

28. A can complete a piece of work in 80 days. He works for 10 days and then B alone finishes the remaining work in 42 days. The two together could complete the work in:

A एक कार्य को 80 दिनों में पूरा कर सकता है। वह 10 दिनों के लिए कार्य करता है और फिर B अकेले शेष कार्य को 42 दिनों में पूरा करता है। दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Delhi Police MTS 18/12/2018

· 124:16

[A] 24 days [B] 25 days
[C] 30 days [D] 29 days

29. Manvi and Darshan together can complete a project work in 40 days. They worked together for 25 days and then Darshan left. After another 24 days , Manvi completed the remaining project work. In how many days can Manvi alone complete the project ?

मानवी और दर्शन मिलकर एक परियोजना कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 25 दिनों तक एक साथ काम किया और फिर दर्शन चला गया। अन्य 24 दिनों के बाद, मानवी ने शेष परियोजना कार्य को पूरा किया। मानवी अकेले प्रोजेक्ट को कितने दिनों में पूरा कर सकती है ?

RRB NTPC 11/03/2021 (Morning)

· 128:33

[A] 54 [B] 40

Maths by Gagan Pratap Sir

[C] 50 [D] 64

30. A and B can finish a certain job in 28 and 35 days, respectively. They started working together, but A left after a while, and B managed to complete the remaining work in 17 days. How many days did A work before leaving?
A और B किसी काम को क्रमशः 28 और 35 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर काम करना शुरू किया, लेकिन कुछ समय बाद A ने काम छोड़ दिया और B ने शेष काम 17 दिनों में पूरा कर लिया। काम छोड़ने से पहले A ने कितने दिन काम किया?
(SSC CGL 2025)
[A] 8 days [B] 5 days
[C] $6\frac{7}{2}$ days [D] $7\frac{1}{2}$ days
· 132:59

31. Two worker A and B can complete a work in 35 days and 45 days, respectively. Initially, both A and B started working together. However, A left after some days and B alone completed the remaining work in 29 days. Find the number of days that A and B worked together:
A और B, दो मजदूर किसी कार्य को कमशः 35 दिन और 45 दिन में पूरा कर सकते है। शुरु में, A और B दोनों एक साथ कार्य शुरु करते है। हालांकि A कुछ दिन के बाद कार्य छोड देता है और B अकेले शेष कार्य को 29 दिन में पूरा करता है। A और B एक साथ कितने दिन तक कार्य करते है?
(SSC CGL 2025 PRE)
[A] 9 days [B] 7 days
[C] 5 days [D] 6 days
· 137:17

32. A and B can complete a task in 12 days. However, A had to leave a few days before the task was completed and hence it took 16 days in all to complete the task. If A alone could complete the work in 21 days, how many days before the work getting over did A leave?
A और B किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A को कार्य पूरा होने के कुछ दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा और इसी कारण से कार्य को पूरा करने में 16 दिन लग गए। यदि अकेला A इस काम को 21 दिन में पूरा कर सकता है तो काम के खत्म होने से कितने दिन पहले A छुट्टी पर चला गया था?
RRB ALP 10/08/2018 (Afternoon)
[A] 7 [B] 9
[C] 5 [D] 3
· 142:31

33. A can do a piece of work in 32 days. B can do this work in 44 days. A started the work alone. After how many days should B join him, so that the work is finished in 24 days?
A एक कार्य को 32 दिनों में कर सकता है। B इस कार्य को 44 दिनों में कर सकता है। A अकेले काम शुरु करता है। कितने दिनों के बाद B को उसके साथ जुड़ना चाहिए, ताकि कार्य 24 दिनों में समाप्त हो जाए?
(SSC GD 2022)
[A] 11 days [B] 19 days
· 146:46

Maths by Gagan Pratap Sir

[C] 13 days [D] 14 days

34. A and B together can do a piece of work in 20 days. A worked for 15 days and left. B finished the remaining work alone in 42 days. In how many days could B finish the whole work alone?
A और B मिलकर एक काम 20 दिनों में कर सकते हैं। A ने 15 दिन काम किया और छोड़ दिया। B ने शेष काम अकेले 42 दिनों में पूरा किया। B अकेले पूरा काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
(SSC CPO 2025)
[A] 80 [B] 90
[C] 108 [D] 99
· 150:28

35. A and B together can complete a work in 40 days. They start work together and after 31 days B left the work and whole work complete in 46 days. Find the time in which A alone can complete 50% of work?
A और B मिलकर 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं और 31 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया और पूरा काम 46 दिनों में पूरा हो गया। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें A अकेले 50% काम पूरा कर सकता है?
[MP Forest Guard]
[A] $66\frac{2}{3}$ [B] $43\frac{1}{3}$
[C] $33\frac{1}{3}$ [D] 37.5
· 156:26

36. A started a work and left working after 9 days. Now B finished the remaining work in 24 days. Had A left the work after working for 13 days then B would have finished the remaining work in next 18 days. Then, find in how many days A and B together can complete the work.
A ने एक कार्य शुरू किया और 9 दिनों के बाद काम करना छोड़ दिया अब B ने शेष कार्य को 24 दिनों में पूरा कर लिया। अगर A ने 13 दिन काम करने के बाद काम छोड़ा होता तो B ने अगले 18 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया होता। ज्ञात कि A और B एक साथ कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?
(SSC CHSL PRE 2025)
[A] 12 days [B] 15 days
[C] 16 days [D] 18 days
· 160:04

37. A can complete a job in 10 days and B in 15 days. They started working together, but after 4 days, B fell sick and left. A continued and finished the remaining work. Later, it was found that A had aiso been working at only 80% efficiency throughout. How many total days did it take to complete the entire work?
A किसी काम को 10 दिनों में और B उसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 4 दिनों के बाद B बीमार पड़ गया और काम छोड़कर चला गया। A ने काम जारी रखा और बचा हुआ काम पूरा किया। बाद में पता चला कि A भी पूरे समय केवल 80% कार्यक्षमता से ही काम कर रहा था। पूरा काम खत्म होने में कुल कितने दिन लगे?

Maths by Gagan Pratap Sir

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] $9\frac{5}{6}$ [B] $9\frac{1}{6}$

[C] $5\frac{1}{6}$ [D] $8\frac{1}{5}$

· 164:31

38. A can do 20% of a work in 4 days, B can do $33\frac{1}{3}\%$ of the same work in 10 days. They worked together for 9 days. C completed the remaining work in 6 days. B and C together will complete 75% of the same work in:

A किसी कार्य का 20%, 4 दिन में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य का $33\frac{1}{3}\%$, 10 दिन में पूरा कर सकता है। वे 9 दिन के लिए एक साथ कार्य करते हैं। C शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 75% कितने दिन में पूरा करेंगे

(SSC CGL PRE 2023)

[A] 12 days [B] 15 days

[C] 10 days [D] 9 days

· 168:22

39. A can complete a work in 60 days. B is 25% more efficient than A. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 14 days. B and C together will complete $\frac{5}{8}$th part of the original work in:

A, किसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। वे एक साथ 15 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को 14 दिन में पूरा करता है। एक साथ B और C मूल कार्य के $\frac{5}{8}$ भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

(SSC CGL 2020)

[A] 18 days [B] 16 days

[C] 12 days [D] 15 days

· 172:13

40. In a computer game, a builder can build a wall in 20 hours while a destroyer can demolish such a wall completely in 50 hours. Both the builder and the destroyer were initially set to work together on level ground. But after 30 hours the destroyer was taken out. What was the total time taken to build the wall?

एक कंप्यूटर गेम में, एक बिल्डर 20 घंटे में दीवार बना सकता है, जबकि एक विध्वंसक 50 घंटे में उस दीवार को पूरी तरह से ध्वस्त कर सकता है। बिल्डर और विध्वंसक दोनों को शुरू में समतल जमीन पर एक साथ काम करने के लिए रखा गया था। लेकिन 30 घंटे बाद विध्वंसक को हटा दिया गया। दीवार बनाने में कुल कितना समय लगा?

NTPC CBT - I 31/01/2021 (Morning)

[A] 32 hours / घंटे

[B] 32 hours / घंटे 40 mins / मिनट

[C] 33 hours / घंटे 20 mins / मिनट

[D] 32 hours / घंटे 20 mins / मिनट

· 176:44

Maths by Gagan Pratap Sir

41. **A can build up a wall in 8 days while B can break it in 3 days. A has worked for 4 days and then B joined to work with A for another 2 days only. In how many days will A alone build up the remaining part of the wall?**

A एक दीवार को 8 दिन में बना सकता है जबकि B इसे 3 दिन में तोड़ सकता है। A ने 4 दिन काम किया और फिर B ने A के साथ मिलकर केवल 2 दिन और काम किया। A अकेले दीवार का बचा हुआ हिस्सा कितने दिन में बना लेगा?

[SSC CGL PRE 2025]

[A] $7\frac{1}{3}$ days [B] $8\frac{2}{5}$ days
[C] $9\frac{1}{5}$ days [D] $5\frac{1}{2}$ days

· 181:25

42. **Raksha can complete a piece of work in 12 days while Esther takes 20 days to complete the work. They start working together but Raksha leaves 4 days before the work gets over. For how many days does Esther work?**

रक्षा 12 दिनों में किसी कार्य को पूरा कर सकती है जबकि इस्थर को काम पूरा करने में 20 दिन लगते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन कार्य खत्म हो जाने से 4 दिन पहले रक्षा कार्य को छोड़ जाती है। इस्थर कितने दिन कार्य करता है?

UP Constable 25/10/2018 (1st Shift)

[A] 6 [B] 8
[C] 10 [D] 12

· 186:06

43. **A, B and C can do a work separately in 18, 36 and 54 days, respectively. They started the work together, but B and C left 5 days and 10 days, respectively. before the completion of the work. In how many days was the work finished?**

A, B और C किसी काम को अलग अलग क्रमशः-18, 36 और 54 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया, लेकिल, B और C ने काम पूरा होने के पहले क्रमशः 5 दिन और 10 दिन पहले काम छोड़ दिया। कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

[SSC CGL MAINS 2019]

[A] 13 days [B] 12 days
[C] 14 days [D] 15 days

· 191:17

44. **Paul, Ryan and Max can finish a certain piece of work in 15, 14 and 21 days, respectively. All three of them started the work together. Paul left the work after 5 days and Ryan left just 3 days before the work was completed. Find the total number of days taken for the work to be completed.**

पॉल, रयान और मैक्स किसी काम को क्रमशः 15, 14 और 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर काम शुरू किया। पॉल ने 5 दिनों के बाद काम छोड़ दिया और रयान ने काम पूरा होने से ठीक 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। काम पूरा होने में कुल कितने दिन लगे, यह पता लगाएँ।

(RRB Group-D, 2025)

[A] 7.8 [B] 7.4

· 195:40

Maths by Gagan Pratap Sir

[C] 8 [D] 7.5

45. P, Q and R working alone can complete a work in 24,30 and 40 days respectively. All three of them started the work together but after 8 days P left the work. Q left the work 6 days before the work was completed. R completed the remaining work alone. In how many days was the total work completed?
P, Q तथा R अकेले काम करते हुए एक कार्य को क्रमशः 24,30 तथा 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने साथ मिलकर कार्य को आरंभ किया परन्तु 8 दिनों के पश्चात P ने कार्य छोड़ दिया। Q ने कार्य पूरा होने से 6 दिन पूर्व कार्य छोड़ दिया। R ने शेष कार्य अकेले ही पूरा किया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ? (SSC CHSL PRE 2025)
[A] 97/7 [B] 109/7
[C] 152/7 [D] 104/7
· 200:56

46. B would have taken 10 hours more than what A would have taken to complete a task if each of them worked alone. Working together they can complete the task in 12 hours. How many hours would B take to do 50% of the task?
अगर A और B अलग-अलग काम करते, तो B को काम पूरा करने में A से 10 घंटे ज़्यादा लगते। साथ मिलकर काम करते हुए वे 12 घंटे में काम पूरा कर सकते हैं। B को काम का 50% हिस्सा पूरा करने में कितने घंटे लगेंगे?
(SSC CPO 2023)
[A] 30 [B] 15
[C] 20 [D] 10
· 203:24

47. Three people, X, Y and Z, are working together to plant trees in a garden. X and Y together can complete the job in 20 days. Y and Z together can complete the job in 24 days. Z and X together can complete the job in 30 days. How long will it take for X, Y and Z working together to complete the job?
तीन व्यक्ति, X, Y और Z, एक बगीचे में पेड़ लगाने के लिए एक साथ काम कर रहे हैं। X और Y मिलकर 20 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। Y और Z मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तथा Z और X मिलकर इस काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X, Y और Z को एक साथ काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?
(SSC CGL PRE 2025)
[A] 16 days [B] 12 days
[C] 18 days [D] 14 days
· 212:09

48. A and B can do a piece of work in $6\frac{2}{5}$ days, B and C can do it in $7\frac{1}{9}$ days and A and C can do it in $5\frac{1}{3}$ days. If A, B and C work together, then in how many days they can finish the work?
A और B किसी काम को $6\frac{2}{5}$ दिनों में कर सकते हैं, B और C उसे $7\frac{1}{9}$ दिनों में कर सकते हैं और A और C उसे $5\frac{1}{3}$ दिनों में कर सकते हैं। अगर A, B और C मिलकर काम करें, तो वे कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?
[RRB Group -D 2025]

Maths by Gagan Pratap Sir

[A] $4\frac{4}{31}$ [B] $6\frac{3}{31}$
[C] $8\frac{1}{21}$ [D] $5\frac{2}{21}$

· 214:40

49. A and B can complete a job together in 12.5 days; B and C can complete the same job together in 18.75 days, while C and A can complete the same job together in 15 days. In how many days will A, B and C together be able to complete the same job alongside D, who is only 40% as efficient as C?

A और B मिलकर एक कार्य को 12.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं; B और C मिलकर उसी कार्य को 18.75 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। D को साथ लेते हुए, जो C की तुलना में केवल 40% कुशल है, A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे?

(SSC CGL MAINS 2023)

[A] $9\frac{1}{3}$ [B] $9\frac{17}{27}$
[C] $9\frac{2}{3}$ [D] $9\frac{7}{27}$

· 215:47

50. A and B together can complete a piece of work in 36 days while B and C together can do it in 20 days. The efficiency of C is thrice the efficiency of A. B alone can complete two-third of the original work in

A और B मिलकर एक काम को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर इसे 20 दिनों में कर सकते हैं। C की दक्षता A की दक्षता से तीन गुना है। B अकेले मूल कार्य का दो-तिहाई कार्य भाग कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Level 3 (14/06/2022) Shift 2

[A] 30 days [B] 45 days
[C] 36 days [D] 40 days

· 220:40

Maths by Gagan Pratap Sir