

READY TO STUDY

AJAY RANA [MATHS EXPERT]

- ✓ All one day exam Covered.
- ✓ Result Oriented Question.
- ✓ Bilingual Pdfs
- ✓ All TCS Pattern Question included.
- ✓ Latest Basic to Advanced level.

JOIN US :



MATHS WITH AJAY RANA





AJAY RANA SIR



Join us on Telegram



Subscribe Now!



MATHS WITH AJAY RANA

Time & work will be covered in all types

TYPE 1 - BASIC QUESTIONS

TYPE 2 - LEFT WORK AFTER SOME DAYS

TYPE 3 - LEFT BEFORE SOME DAYS OF COMPLETION

TYPE 4 - BEFORE AND AFTER MIXED QUESTIONS

TYPE 5 - MDH - MEN , DAYS , HOURS

TYPE 6 - EFFICIENCY BASED

TYPE 7 - MAN / WOMEN / CHILD

TYPE 8 - ALTERNATE DAY WORK

TYPE 9 - CONTRACTOR BASED

TYPE 10 - MORE AND MORE

TYPE 11 - SPECIAL QUESTIONS

TYPE 12 - PREVIOUS YEAR QUESTIONS

TYPE 13 - LATEST PREVIOUS YEAR QUESTIONS



Maths with Ajay Rana



TIME & WORK

Q.1 A can do a work in 10 days while B can do the same work in 15 days , then in how many days both A and B together will do the same work?

A किसी काम को 10 दिनों में करता है जबकि B उसी काम को 15 दिनों में करता है , तो बताइए A और B मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर लेंगे ?

- (a) 4 days (b) 6 days
 (c) 2 days (d) 8 days

Q.2 A and B can do the work in 6 days , B alone can do it in 8 days. Find in how many days A alone will complete the work ?

A और B मिलकर किसी काम को 6 दिनों में करते हैं, B अकेले उस काम को 8 दिनों में करता है , तो बताइए A अकेले उस काम को कितने समय में पूरा कर लेगा ?

- (a) 12 days (b) 18 days
 (c) 24 days (d) 28 days

Q.3 A, B and C can do a work in 10 days, 5 day, and 30 days respectively. In how many days they can finish that work together?

A, B और C किसी काम को 10, 5 और 30 दिन में कर सकते हैं! तो तीनों मिलकर उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- (a) 3 days (b) 6 days
 (c) 4 days (d) 8 days

Q.4 A, B and C together can do a work in 4 days. A alone can do the work in 12 days and B alone can do the same work in 18 days. Find in what time C alone can do that work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 12 दिनों में और B अकेला उसे 18 दिनों में कर सकता है। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 8 days (b) 27 days
 (c) 9 days (d) 18 days

Q.5 A and B finish a job in 12 days while A, B and C can finish it in 8 days. C alone will finish the job in ?

A और B एक कार्य 12 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि A, B और C उसे 8 दिनों में करते हैं। C अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (a) 20 days (b) 14 days
 (c) 24 days (d) 16 days

Q.6 A and B can do work in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days. In how many days B can do the work alone?

A और B किसी काम को 12 दिनों में, B और C उसी काम 15 दिनों में तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो B अकेला उसे कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 20 days (b) 25 days
 (c) 24 days (d) 15 days

Q.7 A+B , B+C and A+C can complete a work in 12 , 15 and 20 days respectively. In how much time they alone complete the work ?

A और B एक साथ 12 दिनों में कोई कार्य पूरा कर सकते हैं | B और C एक साथ उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A और C मिलकर उसी काम को 20 दिनों में



**AJAY RANA SIR**

पूरा कर सकते हैं। तो ज्ञात कीजिये तीनों अकेले अकेले कार्य को कितने दिनों में कर लेंगे?

(a) 30, 20, 60 days (b) 40, 30, 50 days

(c) 25, 30, 40 days (d) 20, 40, 60 days

Q.8 A, B and C together can do a work in 12 days. A alone can do the work in 36 days and B alone can do the same work in 54 days. Find in what time C alone can do the work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 36 दिनों में और B अकेला उसे 54 दिनों में कर सकते हैं। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता हैं?

(a) 9 days (b) 18 days

(c) 24 days (d) 27 days

9. L and m does a work in 30 days and 90 days respectively. If they work together then find required number of days-

L और M एक काम को क्रमशः 30 और 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो कितने दिनों में वे उस काम को पूरा करेंगे?

Railway NTPC 31 March 2016

- (A) 60 (B) 45
 (C) 70 1 (D) $22\frac{1}{2}$

Left Work After Some Days

Q.10 A and B can do a work in 20 days and 30 days, respectively. They start the work together, but after 8 days A leaves the work and remaining work is done by B alone. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 20 और 30 दिन में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 8 दिन बाद A काम छोड़ देता है। तो शेष काम को B समाप्त करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा?

(a) 12

(b) 16

(c) 18

(d) None

Q.11 A can do a piece of work in 50 days and B in 40 days. They work together for 10 days and then A leaves B to finish the work alone. How long will B take to finish it?

A किसी काम को 50 दिनों में और B, 40 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और उसके बाद A, B को अकेला काम करने के लिए छोड़ देता है। B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 11 days (b) 18 days

(c) 22 days (d) 26 days

Q.12 A and B can do a work in 20 days and 10 days respectively. They start the work together but after 2 days B leaves the work and rest work is done by A alone then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम की 20 और 10 दिनों है समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 2 दिन बाद B कार्य छोड़ कर चला जाता है। और शेष कार्य A अकेला समाप्त करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा

(a) 16 days (b) 18 days

(c) 20 days (d) None

Q.13 A, B and C can do a work in 10 days, 15 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 3 days A leaves the work and after 3 more days B also leaves the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में हैं। वे काम एक साथ शुरू करते हैं। लेकिन 3 दिन बाद A काम



Maths with Ajay Rana



Subscribe Now!

MATHS WITH AJAY RANA



छोड़ देता है। और अगले 3 दिन बाद B भी कम छोड़ देता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा ?

(a) 12 days (b) 9 days

(c) 10 days (d) None

Q.14 A, B and C can do a work in 15 days, 20 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 4 days A leaves the work and after 4 more days B also leaves the work and rest work is done by C alone. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 15, 20 और 30 दिनों में करते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़ देते हैं। और अगले 4 दिन बाद B भी कार्य छोड़ देता है, शेष कार्य C पूरा करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा ।

(a) 12 days (b) 9 days

(c) 10 days (d) None

Q.15 A and B working together can do a piece of work in 6 days, B alone could do it in 8 days. Supposing B works it for 5 days, in how many days A alone could finish the remaining work?

A और B एक साथ किसी काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, B अकेला उसे 8 दिनों में करता है। मान ले कि B इस काम को 5 दिनों के लिए करता है, तो A अकेला शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) 9 days (b) 8 days

(c) 6 days (d) 14 days

**Left Before
Some Days of
Completion**

Q.16 A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days. Both starts the work together, but B leaves the job 5 days before the work is completed. Find the time in which work is finished?

A और B क्रमशः किसी काम को 20 दिनों में और 30 दिनों में कर सकते हैं। दोनों एक साथ कुछ दिनों के लिए कार्य करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन B काम खत्म होने से 5 दिन पहले काम करना छोड़ देता है। कितने समय में काम पूरा होगा ?

(a) 7 days

(b) 12 days

(c) 14 days

(d) 16 days

Q.17 A, B and C can do a work in 10 days, 12 days and 30 days respectively. They start the work together but 3 days before the completion of work B leave the work and 7 days before A leaves the work. In how many days total work will be finished?

A, B और C किसी कार्य को 10, 12 और 30 दिनों में करते हैं। वे तीनों एक साथ कार्य की शुरूआत करते हैं किन्तु काम समाप्त होते से 7 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। और 3 दिन पहले B भी कार्य छोड़ देता है। तो काम कितने दिनों में होगा?

(a) 9 days (b) 15 days

(c) 12 days (d) None

Q.18 A, B and C can do a work in 15 days, 20 days and 30 days respectively. 2 days before completion of work B leaves the work and 6 days before A leaves the work. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम को 15, 20 और 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तीनों मिलकर काम शुरू करते हैं। किन्तु काम समाप्त होने से 2 दिन पहले B काम छोड़ देता हैं और काम समाप्त होने से 6 दिन पहले A काम छोड़ देता , तो काम कितने दिनों में पूरा होगा ।

(a) 20 days (b) 15 days

(c) 10 days (d) None



Subscribe Now!





AJAY RANA SIR



Join us on Telegram

Before And After Mixed Questions

Q.19 A, B and C can do a piece of work in 12, 18 and 24 days respectively, they begin to work together, A stops the work after 4 days and B is called off 2 days before the work is done. In what time was the work finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 12, 18 और 24 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं और A 4 दिनों के बाद तथा B कार्य समाप्ति के 2 दिन पहले काम करना छोड़ देते हैं। कितने दिनों के बाद कार्य समाप्ति होगा ?

- (a) 8 days (b) 14 days
(c) 16 days (d) None

Q.20 A, B and C can do a work in 10 days, 12 days and 15 days respectively. They start the work together, but A had to leave the work after working for 2 days from the beginning and B leaves 3 days before completion of work. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम को 10, 12 और 15 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे काम की शुरूआत एक साथ करते हैं। किन्तु कार्य प्रारंभ होने के 2 दिन बाद A काम छोड़ देता है। और काम समाप्त होने से तीन दिन पहले B काम छोड़ देता है। तो काम कितने दिनों में होगा?

- (a) 9 days (b) 14 days
(c) 7 days (d) None

Q.21 A, B and C can do a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively, they start working together but C leaves after working 3 days and B, 4 days before the completion of work. In how many days the work was finished?



[Subscribe Now!](#)

A, B और C क्रमशः किसी काम की 10, 12 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन 3 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 4 दिन पहले B काम छोड़ देते हैं। कितने दिनों में कार्य पूरा होगा ?

- (a) $6\frac{2}{11}$ days (b) 7 days
(c) $7\frac{2}{15}$ days (d) $6\frac{2}{5}$ days

Q.22 A, B and C can do piece of work in 5, 8 and 10 days respectively, they start working together but C leaves after working 2 days and B, 1 day before the completion of work. In how many days the work was finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 5, 8 और 10 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन 2 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 1 दिन पहले B काम छोड़ देते हैं। तो बताइए कितने दिनों में कार्य पूरा हुआ होगा?

- (a) 3 days (b) $3\frac{1}{17}$ days
(c) $3\frac{2}{7}$ days (d) $2\frac{11}{12}$ days

MDH – Men , Days , Hours

Q.23 8 men can do a piece of work in 5 days.
How many men are needed to complete the
work in 10 days?

8 आदमी एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं। उसी काम को 10 दिनों में पूरा करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता होगी ?

Q.24 A certain number of men can do a work in 45 days. If there were 4 men less it could



**AJAY RANA SIR**

be finished in 15 days more. How many men are there?

कुछ आदमी एक कम को 45 दिनों में कर सकते हैं। यदि 4 आदमी कम होते तो काम पूरा करने में 15 दिन अधिक लगते। तो कुल आदमी की संख्या ज्ञात करें?

(a) 28 men

(b) 16 men

(c) 24 men

(d) 20 men

Q.25 A group of men can do a work in 15 days, but 2 of them became absent. If the rest of the group did the work in 25 days, find the original number of men?

आदमियों का एक समूह एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है लेकिन उनमें से दो आदमी अनुपस्थित हो गये। यदि आदमियों के शेष समूह ने उस कम को 25 दिनों में पूरा किया तो आदमियों की प्रारम्भिक संख्या ज्ञात करें।

(a) 5 men

(b) 4 men

(c) 7 men

(d) 6 men

Q.26 A certain number of men can do a work in 50 days. If there were 3 men more it could be finished in 5 days less. How many men are there?

आदमियों की एक निश्चित संख्या किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 3 अतिरिक्त आदमी कार्य में सम्मिलित होते तो काम 5 दिन पहले पूरा हो जाता है। आदमियों की संख्या ज्ञात करें ?

(a) 36 men

(b) 18 men

(c) 27 men

(d) 30 men

Q.27 20 men can prepare 40 toys in 24 days working 18 hours a day. Then in how many days can 36 men prepare 48 toys working 16 hours a day?

20 आदमी 18 घंटे प्रतिदिन काम करके 40 खिलौने 24 दिनों में तैयार कर सकते हैं तो कितने दिनों में 16 घंटे प्रतिदिन काम करके 36 आदमी 48 खिलौने तैयार कर लेंगे ?

(a) 16 days

(b) 12 days

(c) 21 days

(d) 18 days

Efficiency Based

Q.28 A is twice efficient than B while they take 30 days to finish a work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता से दोगुना है। दोनों मिलकर किसी काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) 45 & 90

(b) 30 & 60

(c) 40 & 80

(d) None of these

29. In context of a formen Kartik is two times good than Raju. And both of them can complete the work in 20 days . Then find in how many days Raju can complete the work ?

एक फोरमैन के रूप में कार्तिक राजू से दोगुना सक्षम है तथा वे दोनों मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। राजू अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा ?

(A) 40 (B) 60 (C) 80 (D) 50

30. One man and one boy can ditch a canal in 40 days . Ratio of efficiency is 8 : 5. If boy alone does the work then work will be completed in ?

एक आदमी और एक लड़का किसी नाली की खुदाई का काम 40 दिन में कर सकते हैं। उनकी खुदाई की गति का अनुपात 8 : 5 है। यदि लड़के को अकेले काम पर लगाया जाए, तो लड़का काम पूरा करने के लिए कितने दिन लेगा ?



AJAY RANA SIR



[Join us on Telegram](#)

सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं।

Q.39 A is 50% more efficient than B. While A takes 25 days less than B to finish a work alone. Then in how many days they can finish 50% of more work together?

A की कार्यक्षमता **B** की कार्यक्षमता से 50% अधिक है। जबकि **A** किसी काम को करने में **B** से 25 दिन कम समय लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर इस काम के 50% अधिक काम को कितने समय में समाप्त करेंगे?

40. In respect of Q , P can complete a work 4 times faster. To complete the work Q takes 27 days more in respect of P. If both of them work together then in how many days work will be completed ?

P एक काम को Q की अपेक्षा 4 गुना तेजी से करता है। काम को समाप्त करने में Q , P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा ?

- (A) $6\frac{4}{5}$ days (B) $7\frac{2}{5}$ days
~~(C) $7\frac{3}{5}$ days~~ (D) $7\frac{1}{5}$ days

42. A and B together can do a work in 16 days and B and C in 24 days . If A is three times efficient than C then all of them together can do the work in –

A और B साथ में एक काम को 16 दिनों में पूरा करते हैं तथा B और C एक साथ उसी काम को 24 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A, C से तीन गुना कार्यक्षम है, तो सभी मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (a) $\frac{96}{7}$ (b) $\frac{48}{7}$ (c) $\frac{24}{3}$ (d) $\frac{48}{3}$



[Subscribe Now!](#)



MATHS WITH AJAY RANA

Q.43 A can do a certain work in the same time in which B and C together can do it. If A and B together could do it in 10 days, and C alone in 50 days, in what time could B alone do it ?

A किसी काम को **B** और **C** के द्वारा एक साथ किये गये कार्य के बराबर दिनों में करता है। यदि **A** और **B** उसे 10 दिनों में और **C** अकेला 50 दिनों में पूरा करता है, तो **B** अकेला उसे कितने दिनों में पूरा करता है?

- (a) 25 days (b) 30 days
(c) 24 days (d) 20 days

Q.44 A completes half as much work as B in equal time. C completes half as much work as A and B work together in equal time. If C alone can complete the work in 40 days, in how many days, they together will finish that work?

A की कार्यक्षमता **B** की कार्यक्षमता की आधी है। और **C** की कार्यक्षमता **A** और **B** की कार्यक्षमता की आधी है। यदि **C** अकेला किसी काम को 40 दिन में कर सकता है। तो बताइए तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

- (a) $50/3$ (b) $40/3$
(c) $20/3$ (d) $10/3$

Q45. A, B and C together can finish a piece of work in 12days, A and C together work twice as much as B, A andB together work thrice as much as C. In what time (in days) could each do it separately?

A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। A और C एक साथ B से दुगुना, A और B एक साथ C से तीन गुना काम करते हैं। तो बताइए तीनों कितने दिनों में उस काम को अलग-अलग करेंगे?

- (a) $28\frac{4}{5}, 42, 48$ (b) $28\frac{4}{5}, 36, 48$
(c) $28, 36\frac{4}{5}, 48$ (d) $28, 36, 48$





AJAY RANA SIR



Join us on Telegram

46. A in three fourth time does half of work of B. If both takes 18 days to complete the work together then B will complete the work in ?

A तीन चौथाई समय में B का आधा कार्य करता है। अगर दोनों एक साथ एक कार्य को पूरा करने के लिए 18 दिन लेते हैं, तो B उसे पूरा करने के लिए कितने दिन लेगा ?

- (a) 30 दिन (b) 35 दिन
(c) 40 दिन (d) None

Q.47 A can complete $\frac{3}{4}$ th work of B in $\frac{5}{6}$ time than B. If the whole work completes in 10 days by working together then A alone would complete the whole work in how many days ?

A , B की तुलना में $\frac{5}{6}$ समय में $\frac{3}{4}$ कार्य करता है , अगर दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं तो बताइए A अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (a) 55 days (b) 66 days
(c) 65 days (d) None

Q.48 A can complete $1/2$ work of B in $\frac{1}{6}$ time than B. If the whole work completes in 10 days by working together then B alone would complete the whole work in how many days ?

A , B की तुलना में $\frac{1}{6}$ समय में $1/2$ कार्य करता है , अगर दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं तो बताइए B अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (a) 30 days (b) 40 days
(c) 65 days (d) None

Q.49 A and B can complete a work in 12 days but if A works twice and B works $1/3$ of their respective efficiency, then the work is completed in 9 days. In how many days A alone can complete the work ?

A और B किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं लेकिन यदि A अपनी क्षमता का दो गुना कार्य करता है और B अपनी क्षमता का $1/3$ कार्य करता है, तो कार्य 9 दिनों में



Subscribe Now!



पूरा हो जाता है। तो बताइए A अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर लेगा ?

- (a) 30 days (b) 25 days
(c) 20 days (d) None

Q.50 At their usual efficiency levels, A and B together finish a task in 12 days. If A had worked half as efficiently as she usually does, and B had worked thrice as efficiently as she usually does, the task would have been completed in 9 days. How many days would A take to finish the task if she works alone at her usual efficiency? (CAT 2019)

उनकी सामान्य दक्षता स्तरों पर, A और B मिलकर 12 दिनों में एक कार्य पूरा करते हैं। यदि A ने आम तौर पर आधे कुशल रूप में काम किया है, और B ने तिगुनी कुशलता से काम किया है जैसा कि वह आमतौर पर करती है, तो कार्य 9 दिनों में पूरा हो जाता है। यदि A अपनी सामान्य दक्षता पर अकेले काम करती है, तो कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

- (a) 18 (b) 36
(c) 12 (d) 24

MEN / WOMEN / CHILD

Q.51 If 3 men or 5 women can reap a field in 43 days how long will 5 men and 6 women take to reap it?

यदि 3 आदमी या 5 औरतें एक खेत की फसल को 43 दिनों में काटते हैं तो 5 आदमी और 6 औरतें उस खेत की फसल को कितने दिनों में काट लेंगे ?

- (a) 15 days (b) 25 days
(c) 18 days (d) 12 days



**AJAY RANA SIR**

3 आदमी और 4 महिलाएँ किसी काम का 8 दिन में करते हैं। 4 आदमी और 4 महिलाएँ उसी काम को 6 दिन में करते हैं, तो बताइए 2 आदमी और 4 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में करेंगे?

- (a) 18
(c) 9

- (b) 12
(d) None

Q.60 12 men and 18 women can do a work in 10 days, while 9 men and 18 women can do the same work in 12 days, then 20 men and 30 women can do the same work?

12 आदमी और 18 महिलाएँ किसी काम को 10 दिन में करते हैं, 9 आदमी और 18 महिलाएँ उसी काम का 12 दिन में करते हैं। तो 20 आदमी और 30 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में करेंगे?

- (a) 9
(c) 18

- (b) 6
(d) None

Q.61 8 men and 4 boys working together can do 6 times as much work per hour as a man and a boy together compare the work for a man with that of a boy.

8 आदमी 4 लड़के एक घंटे में एक आदमी और एक लड़के द्वारा किए गये कार्य का 6 गुना कार्य करते हैं। एक आदमी और एक लड़के के कार्यों की तुलना करें।

- (a) 2 : 1

- (b) 3 : 1

- (c) 1 : 1

- (d) 1 : 2

Alternate Day Work

Q.62 A and B can do a work in 15 days and 20 days respectively. If they start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days work is finished?

A और B किसी काम को 15 और 20 दिन में कर सकते हैं। वे दोनों बारी-बारी से काम करते हैं। और A काम की शुरूआत करता है। तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 17
(c) 16

- (b) 9
(d) None

Q.63 A and B can do a work in 10 days and 15 days respectively. They start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work is finished?

A और B किसी काम को 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। दोनों काम को बारी-बारी से करते हैं। किन्तु काम की शुरूआत A करता है। तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 6
(c) 13

- (b) 12
(d) None

Q.64 A, B and C can do a work in 10, 15 and 30 days respectively. They start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में काम कर सकते हैं। तीनों काम को बारी-बारी से करते हैं। और A काम की शुरूआत करता है। तो काम कितने दिन में समाप्त होगा?

- (a) 15
(c) 12

- (b) 5
(d) None

Q.65 Two women Ganga and Jamuna, working separately can reap a field in 8 and 12 hours respectively. If they work for an hour alternatively, Ganga beginning at 9 am, when will the work be finished?

दो औरतें, गंगा और जमुना अलग-अलग किसी खेत की फसल को क्रमशः 8 hr में और 12 hr में काट सकती हैं। गंगा 9 बजे सुबह काम शुरू करती है और दोनों एक-एक घंटे बारी-बारी से क्रमबद्ध काम करती हैं, तो कितने बजे तक पूरा कार्य हो जायेगा ?

- (a) 6 : 30 pm
(b) 8 : 30 pm





(c) 6 : 30 am (d) 7 : 30 pm

Q.66 A, B and C can do a work in 12, 15 and 20 days. On first day A is associated with B & on 2nd day A is associated with C and this process continues. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम की 12, 15 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। पहले दिन A, B की मदद से तथा दूसरे दिन है, C की मदद से कार्य करता है। और यही क्रम काम समाप्त होने तक जारी रहता है। तो बताइए कार्य कितने दिन में समाप्त होगा?

(a) 7

(b) 9

(c) 8

(d) None

Contractor Based

Q.67 A contractor undertakes to dig a canal 12 km long in 350 days and employees 45 men. After 200 days he finds that only 4.5 km of the canal is complete. Find the no. of extra men he must employ to finish the work in time?

एक ठेकेदार 12 किमी. लम्बी नहर खुदवाने का ठेका 350 दिन का लेता है। और 45 आदमी काम पर लगाता है। 200 दिन बाद वह पाता है, कि नहर का 4.5 किमी. भाग ही तैयार हो पाया है। तो बताइए वह कितने व्यक्ति अधिक लगाये कि काम समय पर समाप्त हो जाये।

(a) 22

(b) 44

(c) 33

(d) 55

Q.68 A builder decided to build a farmhouse in 45 days. He employed 150 men in the beginning and 120 more after 30 days and completed the construction in stipulated time. If he had not employed the additional men, how many days behind schedule would it have been finished?



Subscribe Now!



एक ठेकेदार ने एक फार्महाउस को 45 दिनों में बनाने का निर्णय लिया। आरम्भ में उसने 150 आदमी को कार्य में लगाया और 30 दिनों के बाद 120 अतिरिक्त आदमी पुनः कार्य में लगाये और निर्धारित समय में कार्य पूरा किया। यदि अतिरिक्त आदमी कार्य पर नहीं लगते तो निर्धारित समय से कितने दिन अधिक में कार्य पूरा होता ?

(a) 12 days

(b) 10 days

(c) 15 days

(d) 8 days

Q.69 A team of 30 men is supposed to work in 38 days. After 25 days 5 more men were employed and work was finished 1 day earlier. How many days would have been delayed if 5 more men were not employed?

30 आदमी का एक समूह किसी काम को 38 दिन में करने का निश्चय लेता है। 25 दिन बाद 5 व्यक्ति और काम पर आ जाते हैं। तो काम समय से 1 दिन पूर्व हो जाता है। यदि 5 व्यक्ति काम पर नहीं आते तो काम पूरा करने में कितने दिन लगते ?

(a) 1 day

(b) 2 days

(c) 3 days

(d) None

Q.70 A team of 20 men is supposed to do a work in 30 days. After 12 days, 5 more men were employed and the work finished 2 days earlier. In how many days would it have been finished if 5 more men were not employed?

20 व्यक्तियों के समूह किसी काम को 30 दिनों में पूरा करते हैं। 12 दिनों के बाद 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं और कार्य निर्धारित समय से 2 दिन पहले पूरा हो जाता है। कितने दिनों में कार्य पूरा होता यदि 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल नहीं होते ?

(a) 30 days

(b) 28 days

(c) 24 days

(d) none

Q.71 40 men can complete a work in 40 days. They start the work together but at end of every 10 days 5 men leave the work, the work would have been completed in how many days?



**AJAY RANA SIR**

40 आदमी किसी काम को 40 दिन में कर सकते हैं। वे काम की शुरूआत एक साथ करते हैं। किन्तु प्रत्येक 10 दिन के बाद 5 आदमी काम छोड़ देते हैं। तो बताइए काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) $56\frac{1}{3}$ days (b) $56\frac{2}{3}$ days
 (c) $50\frac{1}{3}$ days (d) None

More & More

Q.72 A alone takes 27 hrs. more to complete the work than both A and B work together. If B works alone, he takes 3 hrs more to complete the work, then A and B work together. In what time A and B finish that work together?

A अकेला किसी काम को करने में A तथा B दोनों से 27 घंटे अधिक लेता है। और B अकेला उस काम को करने में दोनों से 3 घंटे अधिक लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर उस को कितने दिनों में करेगे?

- (a) 9 hrs (b) 14 hrs
 (c) 7 hrs (d) None

Q.73 A can complete work in 5 more days than B. While A do the same work 9 more days than C. If A and B complete the work in same time in which C alone do. Then in how many days A will do the same work alone?

A किसी काम को B से 5 दिन अधिक में तथा C से 9 दिन अधिक में कर सकता है। A और B कार्यक्षमता C को कार्यक्षमता के बराबर है। तो A अकेला इस काम को कितने दिनों में कर सकता है।

- (a) 12 days (b) 15 days
 (c) 10 days (d) None

Special

Questions

Q.74 Three men A , B and C working together can do a job in 6 hours less time than A alone did , 1 hour less time than B alone and half the time needed by C alone. In how many days will A finish the work alone ?

3 आदमी A , B और C मिलकर किसी काम को A से 6 घंटे कम , B से 1 घंटा कम और C से आधे समय में पूरा कर लेते हैं तो ज्ञात कीजिये A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (a) $\frac{20}{3}$ days (b) $\frac{16}{3}$ days
 (c) 6 days (d) None

Q.75 There is a sufficient food for 300 men for 32 days. After 29 days, 210 men leave the place. For how many days will the rest of the food last for the rest of the men?

300 व्यक्तियों के लिए 32 दिनों का पर्याप्त भोजन है। 29 दिनों के बाद 210 व्यक्ति वहां से चले गये। तो बताइए शेष भोजन बचे हुए व्यक्तियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त होगा ?

- (a) 12 days (b) 10 days
 (c) 15 days (d) None

Q.76 In a hostel the food is required for 200 students for 50 days. After 10 days, 50 new student came in hostel. Find no. of day for required food ?

एक छात्रवास में 200 विद्यार्थियों के 50 दिन का भोजन पर्याप्त था। 10 दिन के बाद 50 नए विद्यार्थी और आ जाते हैं। शेष भोजन उनके लिए कितने दिन तक पर्याप्त होगा?

- (a) 36 days (b) 38 days



Subscribe Now!



(c) 32 days (d) None

Q.77 A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together do in 16 days. If A works for 5 days, B works for 7 days than C completes the remaining work in 13 days. In how much time B alone does the whole work ?

A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में तथा B और C मिलकर उसी काम को 16 दिनों में करते हैं, अगर A 5 दिन काम करता है, B 7 दिन काम करता है और C 13 दिनों में शेष काम करता है, तो B अकेला पूरा काम कितने दिनों में खत्म करेगा ?

(a) 48 days (b) 24 days

(c) 16 days (d) 12 days

Q.78 If A, B and C can do a work in 24 days, 12 days and 15 days respectively. All together start a work. After 3 days, B and C left the work then in how many days A will take to complete the remaining work ?

A , B और C क्रमशः 24 दिन , 12 दिन और 15 दिन में कोई काम करते सकते हैं। तीनों मिलकर एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन 3 दिन बाद B और C दोनों काम छोड़ कर चले जाते हैं तो बताइए A को शेष कार्य करने में कितने दिन का समय लगेगा ?

(a) $10\frac{2}{5}$ (b) $10\frac{3}{5}$ (c) $10\frac{1}{5}$ (d) $10\frac{4}{5}$

Q.79 A started a work and left after working for 4 days. Then B was called and he finished the work in 18 days. Had A left the work after working for 6 days. B would have finished the remaining work in 12 days. In how many days can each of them working alone, finish the whole work?

A एक कार्य प्रारम्भ किया और 4 दिनों के बाद छोड़ दिया। उसके पश्चात B को बुलाया गया और वह शेष काम को 18 दिनों में पूरा किया। यदि A, 6 दिन बाद काम छोड़ता तो B शेष काम को 12 दिनों में पूरा करता। प्रत्येक कितने दिनों में अकेला उस कार्य को पूरा कर सकते हैं?



Subscribe Now!



(a) 5 days, 20 days (b) 10 days, 30 days

(c) 15 days, 30 days (d) 5 days, 30 days

Q.80 A starts a work and leaves after working for 4 days. Then B was called and finished the work in 10 days. Had A left the work after working for 8 days, B would have finished the remaining work in 5 days. In how many days can each of them-finish the work separately?

A किसी काम की शुरूआत करता है। किन्तु 4 दिन बाद वह काम छोड़ देता है। तथा B शेष काम को 10 दिन में करता है। यदि A उस काम को 8 दिन बाद छोड़ता तो B उस काम को 5 दिन में समाप्त कर देता है। तो बताइए दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) 12 days, 15 days (b) 15 days, 20 days

(c) 12 days, 18 days (d) None

Q.81 I can finish a work in 16 days at 5 hours a day. You can finish it in 12 days at 4 hours a day. Find in how many days we can finish it working together 6 hours a day.

मैं प्रतिदिन 5 घंटे काम करके किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता हूँ। आप प्रतिदिन 4 घंटे काम करके उस काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हम दोनों मिलकर प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उस काम का कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 5 days (b) 4 days

(c) 6 days (d) 7 days

Q.82 A can write 75 pages in 25 hours , A and B together can write 135 pages in 27 hours. In what time can B write 42 pages ?

A 25 घंटे में 75 प्रष्ठ लिख सकता है। A और B दोनों मिलकर 27 घंटे में 135 प्रष्ठ लिख सकते हैं। तो बताइए B 42 प्रष्ठ कितने समय में लिखेगा ?

(a) 17 hrs (b) 19 hrs

(c) 21 hrs (d) 23 hrs



**AJAY RANA SIR**

Q.83 "P" men in "P" days working "P" hours per day can complete "P" work. How much work can be done by "n" men in "n" days working "n" hours per day ?

P पुरुष P दिन में P घंटे रोजाना काम करके P काम पूरा कर सकते हैं। "n" दिन "n" घंटे प्रति दिन काम करने वाले "n" पुरुषों द्वारा कितना काम किया जा सकता है?

- (a) $\frac{n^3}{P^2}$ (b) $\frac{P^3}{n^2}$ hrs.
 (c) $\frac{n^2}{P^2}$ (d) None

Q.84 A man , a woman and a child can do a work in 20 , 30 and 60 days respectively. How many children are required with 2 men and 8 women to complete the work in 2 days ?

एक आदमी, एक महिला और एक बच्चा क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में एक काम कर सकते हैं। 2 दिनों में काम पूरा करने के लिए 2 पुरुषों और 8 महिलाओं के साथ कितने बच्चों की आवश्यकता होती है ?

- (a) 6 child (b) 8 child
 (c) 10 child (d) None

Q.85 1 men , 3 women and 4 children can do a piece of work in 96 hours. 2 men and 8 children can do a work in 80 hours. 2 men and 3 women can do a work in 120 hours. In how many hours 5 men and 12 children can do the work ?

1 पुरुष, 3 महिलाएं और 4 बच्चे किसी काम को 96 घंटों में पूरा कर सकते हैं। 2 आदमी और 8 बच्चे उसी काम को 80 घंटे में कर सकते हैं। वही काम 2 पुरुष और 3 महिलाएं 120 घंटे में कर सकते हैं। तो बताइए कितने घंटे में 5 आदमी और 12 बच्चे उस काम को करेंगे ?

- (a) $\frac{480}{11}$ hrs. (b) $\frac{460}{11}$ hrs.
 (c) $\frac{420}{11}$ hrs. (d) None



Subscribe Now!



MATHS WITH AJAY RANA

Previous Year Questions

Q.86 A and B together can do a work in x days. A alone can do it in $(x+8)$ days and B alone can do it in $(x+18)$ days. In how many days both A and B together complete the work ? (2019 Pre)

A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को x दिनों में कर सकते हैं। A अकेले इसे $(x+8)$ दिनों में और B अकेले इसे $(x+18)$ दिनों में कर सकते हैं। तो ज्ञात कीजिये A और B एक साथ मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

- (a) 20, 30 (b) 15 , 20
 (c) 20, 25 (d) None

Q.87 A can do $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days , B can do $\frac{2}{5}$ of the same work in 10 days and C can finish 75% of the same work in 15 days. They work together for 6 days. The remaining work will be finished by B alone in ? (CPO 2019)

A एक काम का $\frac{1}{3}$ भाग को 5 दिनों में, जबकि B उसी काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C उसी काम के 75% भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ मिलकर 6 दिनों तक काम करते हैं। शेष काम को B अकेले कितने दिनों में पूरा कर लेगा ?

- (a) 25 days (b) $2\frac{3}{2}$ days
 (c) $\frac{3}{2}$ days (d) None

Q.88 Ramesh and Ganesh can together complete a work in 16 days. After seven days of working together Ramesh got sick and his efficiency fell by 30%. As a result, they completed the work in 17 days instead of 16 days. If Ganesh had worked alone after





AJAY RANA SIR



Ramesh got sick, in how many days would he have completed the remaining work? (CAT 2018)

रमेश और गणेश एक साथ 16 दिनों में एक काम पूरा करते हैं। एक साथ काम करने के 7 दिनों के बाद रमेश बीमार हो गया और उसकी दक्षता 30% तक कम हो गयी। परिणामस्वरूप, उसने 16 दिनों के बजाय 17 दिनों में काम पूरा किया। यदि गणेश ने रमेश के बीमार होने के बाद अकेले काम किया होता तो कितने दिनों में शेष कार्य पूरा हो जाता?

- (a) 13.5 (b) 11
(c) 12 (d) 14.5

Q.89 A piece of work was finished by A, B and C together. A and B together finished 60% of the work and B and C together finished 70% of the work. Who among the three is most efficient? (CGL 2017)

किसी कार्य को **A**, **B** तथा **C** मिलकर पूरा करते हैं। **A** तथा **B** मिलकर कार्य का 60% हिस्सा पूरा करते हैं और **B** तथा **C** मिलकर कार्य का 70% हिस्सा पूरा करते हैं। तीनों में सबसे अधिक कार्य कशल कौन है ?

Q.90 A can do as much work in 4 days as B can do in 5, and B can do as much work in 6 days as C in 7 days. In what time will C do a piece of work which A can do in a week? (Mains 2017)

A जितना काम 4 दिनों में करता है वही काम **B** 5 दिन में करता है और जो काम **B** 6 दिनों में करता है वही काम **C** 7 दिन में करता है , तो बताइए कोई काम जो **A** 1 सप्ताह में करता है वह **C** कितने दिन में पूरा करेगा ?

- (a) $10\frac{5}{24}$ days (b) $4\frac{4}{5}$ days
(c) $6\frac{8}{15}$ days (d) $12\frac{6}{19}$ days

Q.91 John does $\frac{1}{2}$ piece of work in 3 hours.
Joe does $\frac{1}{4}$ of the remaining work in 1 hour



[Subscribe Now!](#)



and George finishes remaining work in 5 hours. How long would it have taken the three working together to do the work ?
(2016 mains)

जाँन 3 घंटे में $\frac{1}{2}$ भाग काम करता है। जाँय 1 घंटे में बचे हुए काम का $\frac{1}{4}$ हिस्सा पूरा करता है और जॉर्ज 5 घंटे में बाकी बचा हुआ काम पूरा करता है। तीनों को एक साथ काम पूरा करने में कितना समय लगा होगा ?

- (c) $\frac{10}{11}$ hrs. (d) None

Latest Previous Year Questions

Q.1. Raja and Rocky together can complete painting work in 5 days. Together they both start painting, but after 2 days, Rocky falls sick and leaves the work. If Raja completes the remaining painting in 4 days, find the number of days in which Rocky alone can do the work .

राजा और रॉकी मिलकर पेंटिंग का काम 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों मिलकर पेंटिंग करना शुरू करते हैं, लेकिन 2 दिन बाद रॉकी बीमार पड़ जाता है और काम छोड़ देता है। यदि राजा शेष पेंटिंग को 4 दिनों में पूरा करता है, तो रॉकी अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है, ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 18/07/2023 (2nd shift)

Q.2. Suresh and Anil are working on a special project. Suresh takes 5 hours to type 40



Maths with Ajay Rana



pages and Anil needs 6 hours to type 32 pages on a computer. How much time will it take them to type a 110-page assignment if they work on two different computers ?

सुरेश और अनिल एक विशेष प्रोजेक्ट पर काम कर रहे हैं। सुरेश को कंप्यूटर पर 40 पेज टाइप करने में 5 घंटे लगते हैं और अनिल को 32 पेज टाइप करने में 6 घंटे लगते हैं। यदि वे दो अलग-अलग कंप्यूटरों पर काम करते हैं तो उन्हें 110 पेज का असाइनमेंट टाइप करने में कितना समय लगेगा?

SSC CGL 18/07/2023 (4th shift)

- (a) 8 hours 15 mint. (c) 7 hours 35 minutes
 (b) 8 hours (d) 8 hours 40 minutes

Q.3. (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 कीजिए।

SSC CGL 19/07/2023 (1st shift)

- (a) 18 (b) 16
 (c) 20 (d) 22

Q.4. A can do $\frac{1}{3}$ of a piece of work in 32 days, B can do $37\frac{1}{2}\%$ of the same work in 24 days, while C can do 60% of the same work in 48 days. B and C together started and worked for x days. After x days, B left the work and A joined C and both completed the remaining work in (x+8) days. If the ratio of the work done by (B+C) together to the work done by (A+C) together is 9 : 11, then what fraction of the same work can be completed by C alone in $3.5 x$ days ?



A किसी कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग 32 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य का $37\frac{1}{2}\%$ 24 दिनों में कर सकता है, जबकि C उसी कार्य का 60% 48 दिनों में कर सकता है। B और C ने एक साथ काम शुरू किया और x दिनों तक काम किया। x दिनों के बाद, B ने काम छोड़ दिया और A, C में शामिल हो गया और दोनों ने शेष कार्य $(x+8)$ दिनों में पूरा किया। यदि (B+C) द्वारा एक साथ किये गये कार्य का (A+C) द्वारा एक साथ किये गये कार्य से अनुपात 9:11 है, तो उसी कार्य का कितना भाग अकेले C द्वारा $3.5 x$ दिनों में पूरा किया जा सकता है?

SSC CGL 25/07/2023 (2nd shift)

- (a) $\frac{18}{25}$ (c) $\frac{7}{10}$
 (b) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{3}{4}$

Q.5. A, B and C can finish a work in 15 days working alternately in the same order. The efficiency of A is the same as that of B, and the efficiency of C is equal to that of A. In how many days will the work be finished if they work alternately in the order C, A and B ?

A, B और C समान क्रम में बारी-बारी से काम करते हुए 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A की दक्षता B के समान है, और C की दक्षता A के बराबर है। यदि वे क्रम C, A और B में बारी-बारी से कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

SSC CGL 26/07/2023 (3rd shift)

- (a) 12 (b) 14
 (c) 15 (d) 16

Q.6. A, B and C can do a piece of work in 20 days, 30 days and 60 days, respectively, working alone. How soon can the work be done if A is assisted by B and C each on every alternate day?

A, B और C अकेले काम करते हुए एक काम को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A को प्रत्येक दूसरे दिन B और C द्वारा सहायता प्रदान की जाए तो कार्य कितनी जल्दी पूरा किया जा सकता है?





Higher Secondary 27/06/2023 (Shift-3)

(a) $\frac{40}{3}$ days(c) $\frac{37}{4}$ days(b) $\frac{28}{3}$ days(d) $\frac{53}{4}$ days

Q.7. After working alone for 12 days, Reena finds that only 10 percent of the work is completed. She employs Priya who is 40 percent more efficient than Reena. How many more days will they together take to complete the remaining work ?

12 दिनों तक अकेले काम करने के बाद, रीना को पता चला कि केवल 10 प्रतिशत काम पूरा हुआ है। वह प्रिया को नियुक्त करती है जो उससे 40 प्रतिशत अधिक कुशल है। रीना, शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें और कितने दिन लगेगे?

SSC MTS 15/06/2023 (Morning)

(a) 30 days

(c) 45 days

(b) 50 days

(d) 40 days

Q.8. S does half as much work as T in $\frac{1}{8}$ of the time taken by T. If they together complete a work in 60 days, then how many days shall S alone take to complete that work ?

S, T द्वारा लिए गए समय के $\frac{1}{8}$ में T से आधा काम करता है। यदि वे मिलकर एक काम 60 दिनों में पूरा करते हैं, तो S को अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेगे?

SSC CHSL 17/03/2023 (3rd Shift)

(a) 80 days

(c) 75 days

(b) 90 days

(d) 100 days

Q.9. A, B and C can complete a piece of work separately in 10, 20 and 40 days, respectively. In how many days will the work be completed if A is assisted by both B and C every third day ?

A, B और C एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10, 20 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A को हर तीसरे दिन B



और C दोनों द्वारा सहायता प्रदान की जाए तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

SSC CGL 01/12/2022 (2nd Shift)

(a) $8\frac{2}{7}$

(b) 9

(c) $10\frac{2}{3}$

(d) 6

Q.10. Ruchi, Khushi and Teju can do a piece of work in 30, 40 and 60 days respectively. In how many days can Ruchi do the work, if she is assisted by both Khushi and Teju on every third day ?

रुचि, खुशी और तेजू एक काम को क्रमशः 30, 40 और 60 दिनों में कर सकते हैं। रुचि उस कार्य को कितने दिनों में कर सकती है, यदि खुशी और तेजू दोनों उसे हर तीसरे दिन सहायता प्रदान करते हैं?

SSC CGL 03/12/2022 (1st Shift)

(a) $\frac{550}{12}$ days(c) $\frac{85}{4}$ days(b) $\frac{71}{2}$ days(d) $\frac{360}{17}$ days

Q.11. Numan does half the work as Gagan in $\frac{4}{5}$ the time. If together they take 16 days to complete a piece of work, then how long will it take Gagan to complete the work ?

नुमान गगन से आधा काम $\frac{4}{5}$ समय में करता है। यदि उन्हें मिलकर किसी काम को पूरा करने में 16 दिन लगते हैं, तो गगन को काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

SSC CGL 05/12/2022 (1st Shift)

(a) 23 days

(c) 25 days

(b) 24 days

(d) 28 days

Q.12. A man and a boy together can do a certain amount of digging in 24 days. Their speeds in digging are in the ratio of 4: 3. How many days will the boy take to complete the work if engaged alone?





एक आदमी और एक लड़का मिलकर 24 दिनों में एक निश्चित मात्रा में खुदाई कर सकते हैं। खुदाई में उनकी गति 4:3 के अनुपात में है। अकेले लगे रहने पर लड़के को काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC CHSL 27/05/2022 (Morning)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 52 days | (b) 26 days |
| (c) 60 days | (d) 56 days |

Q.13. Each one of five men independently can complete a work in 20 days. The work is started by one person. The next day one more person joins and every next day one more person joins. From the fifth day, five persons continued working as a team. In how many days, will the work be completed ?

पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक व्यक्ति स्वतंत्र रूप से 20 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकता है। कार्य एक व्यक्ति द्वारा प्रारंभ किया जाता है। अगले दिन एक और व्यक्ति जुड़ जाता है और हर अगले दिन एक और व्यक्ति जुड़ जाता है। पांचवें दिन से पाँच व्यक्ति एक टीम के रूप में काम करते रहे। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

SSC CGL 17/8/2021 (Evening)

- | | |
|-------|-------|
| (a) 2 | (b) 6 |
| (c) 3 | (d) 5 |

Q.14. 1 man and 4 women can complete a piece of work in $\frac{65}{4}$ days, while 3 men and 4 women can complete it in $\frac{13}{2}$ days. In how many days will 13 women complete it?

1 पुरुष और 4 महिलाएं एक कार्य को $\frac{65}{4}$ दिन में पूरा कर सकती हैं, जबकि 3 पुरुष और 4 महिलाएं इसे $\frac{13}{2}$ दिन में पूरा कर सकती हैं। 13 महिलाएं इसे कितने दिन में पूरा करेगी ?

SSC CGL 06/12/2022 (4th Shift)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 20 | (c) 16 |
| (b) 14 | (d) 18 |



Subscribe Now!



MATHS WITH AJAY RANA

Q.15. A alone can do $\frac{2}{5}$ of a work in 12 days, B is 25 percent more efficient than A. C alone can do the same work in 12 days less than B. D is 25 percent less efficient than C. If they all work together then in how many days will the work be completed?

A अकेला किसी कार्य का $\frac{2}{5}$ भाग 12 दिनों में कर सकता है, B, A से 25 प्रतिशत अधिक कार्यकुशल है। C अकेला उसी कार्य को B से 12 दिन कम में कर सकता है। D, C से 25 प्रतिशत कम कार्यकुशल है। यदि वे सभी एक साथ मिलकर कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

SSC CL TIER II

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) $\frac{240}{53}$ | (c) $\frac{200}{51}$ |
| (b) $\frac{180}{43}$ | (d) $\frac{300}{47}$ |

Q.16. 14 men can do a piece of work in 18 days. After 5 days of work, 6 workers left the job, and joined back on the last day of work. In how many days was the work completed?

14 व्यक्ति एक कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। 5 दिनों के कार्य के बाद, 6 श्रमिकों ने कार्य छोड़ दिया, और कार्य के अंतिम दिन वापस शामिल हो गए। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ ?

SSC CGL 20/08/2021 (Morning)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 24 | (c) 12 |
| (b) 21 | (d) 27 |

Q.17. Eight persons can complete a work in 20 days. After working for 5 days, he was requested to complete the work in next 8 days. How many more people should be included in the group to meet the requirement?

आठ व्यक्ति 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 5 दिन काम करने के बाद, उन्हें अगले 8 दिनों में काम पूरा करने का अनुरोध किया गया। आवश्यकता को पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को समूह में शामिल करना चाहिए ?





(b) 12 दिन

(d) 10 दिन

Q.23. 25 people can complete a work in 60 days. He started the work. 10 people left the job after "X" days. If the entire work is completed in 80 days, then find the value of "X"?

25 व्यक्ति किसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने कार्य शुरू किया। "X" दिनों के बाद 10 लोगों ने कार्य छोड़ दिया। यदि पूरा कार्य 80 दिनों में पूरा हुआ, तो "X" का मान ज्ञात करें ?

SSC CGL TIER II (13/09/2019)

(a) 30

(c) 8

(b) 12

(d) 15

Q.24. The work efficiency of A is equal to the total work efficiency of B and C. Working together, A and B can do a piece of work in 36 days and C alone can do it in 60 days. A and C work together for 10 days. In how many days will B alone complete the remaining work?

A की कार्य क्षमता B और C की कुल कार्य क्षमता के बराबर है। एक साथ कार्य करते हुए, A और B किसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते हैं तथा C अकेले इस कार्य को 60 दिनों में कर सकता है। A और C, 10 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। B अकेले शेष कार्य कितने दिनों में समाप्त करेगा ?

SSC CGL TIER II (13/09/2019)

(a) 110 दिन

(c) 84 दिन

(b) 88 दिन

(d) 90 दिन

Q.25. A can complete one-third of a work in 15 days. B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी कार्य का एक-तिहाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। B इसी कार्य का 75% भाग 18 दिनों में तथा C



यही कार्य 36 दिनों में कर सकता है। B और C, 8 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। A अकेला शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा ?

SSC CGL TIER II (13/09/2019)

(a) 18 दिन

(b) 24 दिन

(c) 20 दिन

(d) 16 दिन

Q.26. A contractor takes a contract to complete a road in 60 days and employs 70 laborers for the work. After 25 days, one fourth of the work is completed. How many more workers will he require to complete the remaining work in the given time?

एक ठेकेदार 60 दिनों में एक सड़क को पूरा करने का ठेका लेता है और 70 मजदूरों को इस कार्य में लगाता है। 25 दिनों के बाद, एक चौथाई काम पूरा हो जाता है। शेष काम को दिए गए समय पर पूरा करने के लिए उसे कितने और मजदूरों की आवश्यकता पड़ेगी ?

SSC MTS 09/08/2019 (Afternoon)

(a) 90

(c) 82

(b) 80

(d) 85

Q.27. A and B can complete a work in 25 days. B can complete $33\frac{1}{3}\%$ of the same work alone in 15 days. In how many days will A complete $\frac{4}{15}$ th of this work?

A और B किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B इसी कार्य का $33\frac{1}{3}\%$ भाग अकेले 15 दिनों में पूरा कर सकता है। A इस कार्य का $\frac{4}{15}$ th भाग कितने दिनों में पूरा करेगा ?

SSC CHSL 01/07/2019 (Evening)

(a) 15

(c) 10

(b) 18

(d) 12

Q.28. A, B and C can do a piece of work in 42 days, 84 days and 28 days respectively. A started the work and B joined it after 3 days. If C started the work after 5 days from the





AJAY RANA SIR



Join us on Telegram

beginning, then for how many days did A work till the work was completed?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 42 दिन, 84 दिन और 28 दिन में कर सकते हैं। A ने कार्य शुरू किया तथा B, 3 दिन बाद उसमें शामिल हुआ। यदि C ने आरम्भ से 5 दिनों के बाद कार्य करना शुरू किया, तो कार्य पूरा होने तक A ने कितने दिनों तक कार्य किया ?

SSC CHSL 02/07/2019 (Afternoon)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 20 | (c) 15 |
| (b) 17 | (d) 18 |

Q.29. A and B working together can complete a piece of work in 16 days, C and A together can complete it in 32 days and C and B together can complete it in 24 days. They worked together for 12 days. In how many days will C complete the remaining work?

A और B एक साथ काम करते हुए एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, C और A मिलकर इसे 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और B मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 12 दिनों तक एक साथ काम किया। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा करेगा ?

SSC CHSL 02/07/2019 (Evening)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 40 | (c) 36 |
| (b) 45 | (d) 32 |

Q.30. 18 men can complete a work in 9 days. After they had worked for 5 days, 6 additional men joined them. How much time will they take to complete the remaining work?

18 पुरुष किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उनके 5 दिनों तक कार्य कर लेने के बाद, 6 अतिरिक्त पुरुष उनके साथ हो गए। शेष कार्य करने में उन्हें कितना समय लगेगा ?

SSC CHSL 03/07/2019 (Evening)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) 3 | (c) 2 |
| (b) $2\frac{1}{2}$ | (d) $3\frac{1}{2}$ |



Subscribe Now!



Q.31. A can complete 40% of a work in 6 days and B can complete 30% of the same work in 3 days. They started the work together but after 2 days B left and A continued the work then in how many days was the entire work completed?

A किसी कार्य का 40% भाग 6 दिनों में तथा B इसी कार्य का 30% भाग 3 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ कार्य शुरू किया लेकिन 2 दिनों के बाद B हट गया और A ने कार्य जारी रखा तो पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त हुआ ?

SSC CHSL 04/07/2019 (Morning)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 10 | (c) 12 |
| (b) 9 | (d) 15 |

Q.32. A work can be completed by 35 workers in 30 days. If 5 workers leave the work after every 10 days, then in how many days will the work be completed?

एक काम 30 दिनों में 35 श्रमिकों द्वारा पूरा किया जा सकता है। यदि प्रत्येक 10 दिनों के बाद 5 श्रमिक कार्य छोड़ देते हैं तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा ?

SSC CHSL 10/07/2019 (morning)

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 37.5 दिन | (b) 35.5 दिन |
| (c) 40 दिन | (d) 50 दिन |

Q.33. It is given that men are twice as efficient as women when it comes to work. If three men and two women take 2 days to complete a work, then in how many days can a woman, working alone, complete the work?

यह दिया गया है कि काम करने के मामले में पुरुष महिलाओं की तुलना में दोगुने कुशल हैं। यदि तीन पुरुष और दो महिलाओं को किसी कार्य को समाप्त करने में 2 दिन लगते हैं, तो एक महिला अकेले कार्य करते हुए इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकती है?

SSC CHSL 10/07/2019



- (a) $12\frac{1}{2}$ (c) $10\frac{1}{3}$
 (b) 16 (d) 8

Q.34. The ratio of work efficiency of A, B and C is 2 : 5 : 3. Working together, they can complete a work in 27 days. In how many days will B and C together complete $\frac{4}{9}$ th of the work?

A, B और C की कार्य क्षमता का अनुपात 2 : 5 : 3 है। एक साथ कार्य करते हुए, वे किसी कार्य को 27 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ उस कार्य के $\frac{4}{9}$ भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

SSC CGL 04/06/2019

- (a) 27 days (c) 24 days
 (b) 15 days (d) $17\frac{1}{7}$ days

Q.35. While doing a certain work, A and B work one day each (one after the other) and B starts the work on the first day. A can do the work alone in 48 days. If the work is completed in $11\frac{1}{3}$ days, then in how many days will B alone do 4 times the work?

किसी निश्चित कार्य को करने के दौरान A और B एक-एक (एक के बाद एक) दिन कार्य करते हैं तथा पहले दिन कार्य की शुरुआत B करता है। A इस कार्य को अकेले 48 दिनों में कर सकता है। यदि कार्य $11\frac{1}{3}$ दिनों में समाप्त होता है, तो B अकेले 4 गुना कार्य कितने दिनों में करेगा ?

SSC CGL 07/06/2019

- (a) 24 days (c) 32 days
 (b) 27 days (d) 30 days

Q.36. A is 40% more efficient than B and C is 20% less efficient than B. Working together, they can complete a work in 5 days. In how many days will A alone complete 70% of this work?



A, B से 40% अधिक कार्य कुशल है तथा C, B से 20% कम कार्य कुशल है। एक साथ कार्य करते हुए, वे किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A इस कार्य का 70% भाग अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा ?

SSC CGL 10/06/2019

- (a) 9 (c) 8
 (b) 7 (d) 10

Q.37. The ratio of work efficiency of A, B and C is 2 : 3 : 5. Working together, they can complete a work in 6 days. In how many days will A complete 20% of the work?

A, B और C की कार्य क्षमता का अनुपात 2 : 3 : 5 है। एक साथ कार्य करते हुए, वे किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A 20% कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा ?

SSC CGL 12/06/2019

- (a) 8 (c) 6
 (b) 5 (d) 4

Q.38. 3 men, 4 women and 6 boys together can do a work in 6 days. A woman does thrice the work of a man and a boy does half the work of a man. How many women will be required to do this work in 4 days?

3 पुरुष 4 महिलाएं तथा 6 लड़के एक साथ किसी कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं। एक महिला, एक पुरुष की तुलना में तिगुना कार्य करती है तथा एक लड़का, एक पुरुष की तुलना में आधा कार्य करता है। इस कार्य को 4 दिनों में करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी ?

SSC CGL 13/06/2019

- (a) 9 (c) 8
 (b) 6 (d) 7

Q.39. Working 8 hours a day, 36 people can do 3 units of a work in 12 days. If they work 6 hours a day, how many people will be required to complete 5 units of this work in 16 days?



प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 36 लोग किसी कार्य की 3 इकाई 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक दिन में 6 घंटे कार्य करें तो 16 दिन में इस कार्य की 5 इकाई समाप्त करने के लिए कितने लोगों की आवश्यकता होगी ?

SSC CPO 12/03/2019

