



Mahendra's



RAILWAY NTPC/GROUP D

5:30 PM

MATHS

TIME & WORK

ALL TYPES

PART 2



A can do $\frac{1}{4}$ of a work in 10 days. B can do $\frac{1}{3}$ of the work in 20 days.

In how many days can both A and B together do the work ?

A 10 दिनों में $\frac{1}{4}$ कार्य कर सकता है। B 20 दिनों में $\frac{1}{3}$ कार्य कर सकता है। A और B दोनों मिलकर कितने दिनों में काम कर सकते हैं ?



- (1) 30 days
- (2) 32 days
- (3) 24 days
- (4) 25 days

Ronald and Elan are working on an Assignment. Ronald takes 6 hours to type 32 pages on a computer, while Elan takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take working together on two different computers to type an assignment of 110 pages ?

रोनाल्ड और एलेन एक असाइनमेंट पर काम कर रहे हैं। रोनाल्ड को कंप्यूटर पर 32 पेज टाइप करने में 6 घंटे लगते हैं, जबकि एलान को 40 पेज टाइप करने में 5 घंटे लगते हैं। 110 पृष्ठों का असाइनमेंट टाइप करने में उन्हें दो अलग-अलग कंप्यूटरों पर एक साथ काम करने में कितना समय लगेगा?



- (1) 7 hrs. 30 min.
- (2) 8 hrs.
- (3) 8 hrs. 15 min.
- (4) 8 hrs. 25 min

A can do as much work as B and C together can do. A and B can together do a piece of work in 9 hours 36 minutes and C can do it in 48 hours. The time (in hours) that B needs to do the work alone, is ?

A उतना ही काम कर सकता है जितना B और C मिलकर कर सकते हैं। A और B एक साथ 9 घंटे 36 मिनट में एक काम कर सकते हैं और C इसे 48 घंटे में कर सकते हैं। वह समय (घंटों में) जिसे B को अकेले कार्य करने की आवश्यकता है, वह है ?



- (1) 18 hrs
- (2) 24 hrs
- (3) 30 hrs
- (4) 12 hrs

A certain number of persons can complete a piece of work in 55 days. If there were 6 persons more, the work could be finished in 11 days less. How many persons were originally there ?

व्यक्तियों की एक निश्चित संख्या 55 दिनों में काम का एक टुकड़ा पूरा कर सकती है। यदि 6 व्यक्ति और होते, तो यह कार्य 11 दिनों में समाप्त हो सकता था। मूल रूप से कितने व्यक्ति थे?



- (1) 17
- (2) 24
- (3) 30
- (4) 22

40 men can complete a work in 40 days. They started the work together. But at the end of each 10th day, 5 men left the job. The work would have been completed in?

40 आदमी 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर काम शुरू किया। लेकिन प्रत्येक 10 वें दिन के अंत में, 5 पुरुषों ने काम छोड़ दिया। में काम पूरा हो गया होता ?



- (1) $56 \frac{2}{3}$ days
- (2) $53 \frac{1}{3}$ days
- (3) 52 days
- (4) 50 days

A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days B could finish the work ?

A और B मिलकर 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं जो B और C मिलकर 16 दिनों में कर सकते हैं। A इस पर 5 दिन और B इस पर 7 , दिनों तक काम करने के बाद, C इसे 13 दिनों में पूरा करता है। कितने दिनों में बी काम खत्म कर सकता है?



- (1) 48 days
- (2) 24 days
- (3) 16 days
- (4) 12 days

If 3 men or 6 women can do a piece of work in 16 days, in how many days can 12 men and 8 women do the same piece of work?

अगर 3 पुरुष या 6 महिलाएं 16 दिनों में एक काम कर सकती हैं, तो 12 पुरुष और 8 महिलाएं कितने दिनों में एक ही काम कर सकते हैं?



(1) 4 days

(2) 5 days

(3) 3 days

(4) 2 days

P can complete $\frac{1}{4}$ of a work in 10 days, Q can complete 40% of the same work in 15 days, R, completes $\frac{1}{3}$ of the work in 13 days and S, $\frac{1}{6}$ of the work in 7 days. Who will be able to complete the work first ?

P एक कार्य $\frac{1}{4}$ को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, Q उसी कार्य का 40% 15 दिनों में पूरा कर सकता है, R, 13 दिनों में $\frac{1}{3}$ कार्य पूरा करता है और S, 7 दिनों में $\frac{1}{6}$ कार्य पूरा करता है। कौन पहले काम पूरा कर पाएगा ?



(1) P

(2) Q

(3) R

(4) S

A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60 days, he found that $\frac{3}{4}$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time ?

एक ठेकेदार ने 90 दिनों में एक परियोजना को पूरा करने का बीड़ा उठाया और इस पर 60 लोगों को नियुक्त किया। 60 दिनों के बाद, उन्होंने पाया कि $\frac{3}{4}$ काम पूरा हो चुका है। कितने पुरुष निकल सकते हैं ताकि प्रोजेक्ट समय पर पूरा हो सके?



- (1) 40
- (2) 20
- (3) 30
- (4) 15

Two workers A and B working together completed a job in 5 days. If A worked twice as efficiently as he actually did and B worked $\frac{1}{3}$ as efficiently as he actually did, the work would have been completed in 3 days. To complete the job alone, A would require ?

एक साथ काम करने वाले दो श्रमिकों A और B ने 5 दिनों में नौकरी पूरी कर ली। यदि A ने दोगुनी कुशलता से काम किया जैसा कि उसने वास्तव में किया था और B ने $\frac{1}{3}$ कुशलता से काम किया जैसा कि उसने वास्तव में किया था, तो कार्य 3 दिनों में पूरा हो जाता। अकेले काम पूरा करने के लिए, A की आवश्यकता होगी ?



- (1) $5 \frac{1}{5}$ days
- (2) $6 \frac{1}{4}$ days
- (3) $7 \frac{1}{2}$ days
- (4) $8 \frac{3}{4}$ days

If the work done by $(x - 1)$ men in $(x + 1)$ days is to the work done by $(x + 2)$ men in $(x - 1)$ days are in the ratio 9 : 10, then the value of x is equal to :

यदि $(x + 1)$ दिनों में $(x + 1)$ पुरुषों द्वारा किए गए कार्य $(x + 2)$ पुरुषों द्वारा $(x - 1)$ दिनों में किए गए कार्य 9: 10 के अनुपात में होते हैं, तो x का मान के बराबर है :



(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

A and B undertook to do a piece of work for 4500. A alone could do it in 8 days and B alone in 12 days. With the assistance of C they finished the work in 4 days. Then C's share of the money is ?

A और B ने 4500 रुपये के लिए एक काम करने का बीड़ा उठाया है। A अकेले इसे 8 दिनों में और B अकेले 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने 4 दिनों में काम पूरा कर लिया। फिर पैसे का C का हिस्सा है ?



- (1) 2250
- (2) 1500
- (3) 750
- (4) 375

A, B and C completed a work costing 1,800. A worked for 6 days, B for 4 days and C for 9 days. If their daily wages are in the ratio of 5 : 6 : 4, how much amount will be received by A?

A, B और C ने 1,800 की लागत वाला काम पूरा किया। A ने 6 दिन, B ने 4 दिन और C ने 9 दिन काम किया। यदि उनकी दैनिक मजदूरी 5: 6: 4 के अनुपात में है, तो A को कितनी राशि मिलेगी?



- (1) 800
- (2) 600
- (3) 900
- (4) 750

2 men and 1 woman together can complete a piece of work in 14 days, while 4 women and 2 men together can do it in 8 days. If a man gets 600 per day, how much should a woman get per day?

2 पुरुष और 1 महिला मिलकर 14 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि 4 महिलाएं और 2 पुरुष मिलकर इसे 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अगर एक आदमी को प्रति दिन 600 रुपये मिलते हैं, तो एक महिला को प्रति दिन कितना मिलना चाहिए?



(1) 400

(2) 450

(3) 480

(4) 360

A daily-wage labourer was engaged for a certain number of days for 5,750; but being absent on some of those days he was paid only 5,000. What was his maximum possible daily wage?

एक दिहाड़ी मजदूर 5,750 दिनों तक एक निश्चित संख्या में लगा रहा; लेकिन उन दिनों में अनुपस्थित रहने के कारण उन्हें केवल 5,000 का भुगतान किया गया था। उनका अधिकतम संभव दैनिक वेतन क्या था?



- (1) 125
- (2) 250
- (3) 375
- (4) 500

VIDEO COURSE

COMPLETE MATHS

SSC EXAMS (TIER-I & TIER-II)



~~₹2000~~

Offer Price:-

₹999

BUY FROM

myshop.mahendras.org



