

# TOPIC WISE MATHS



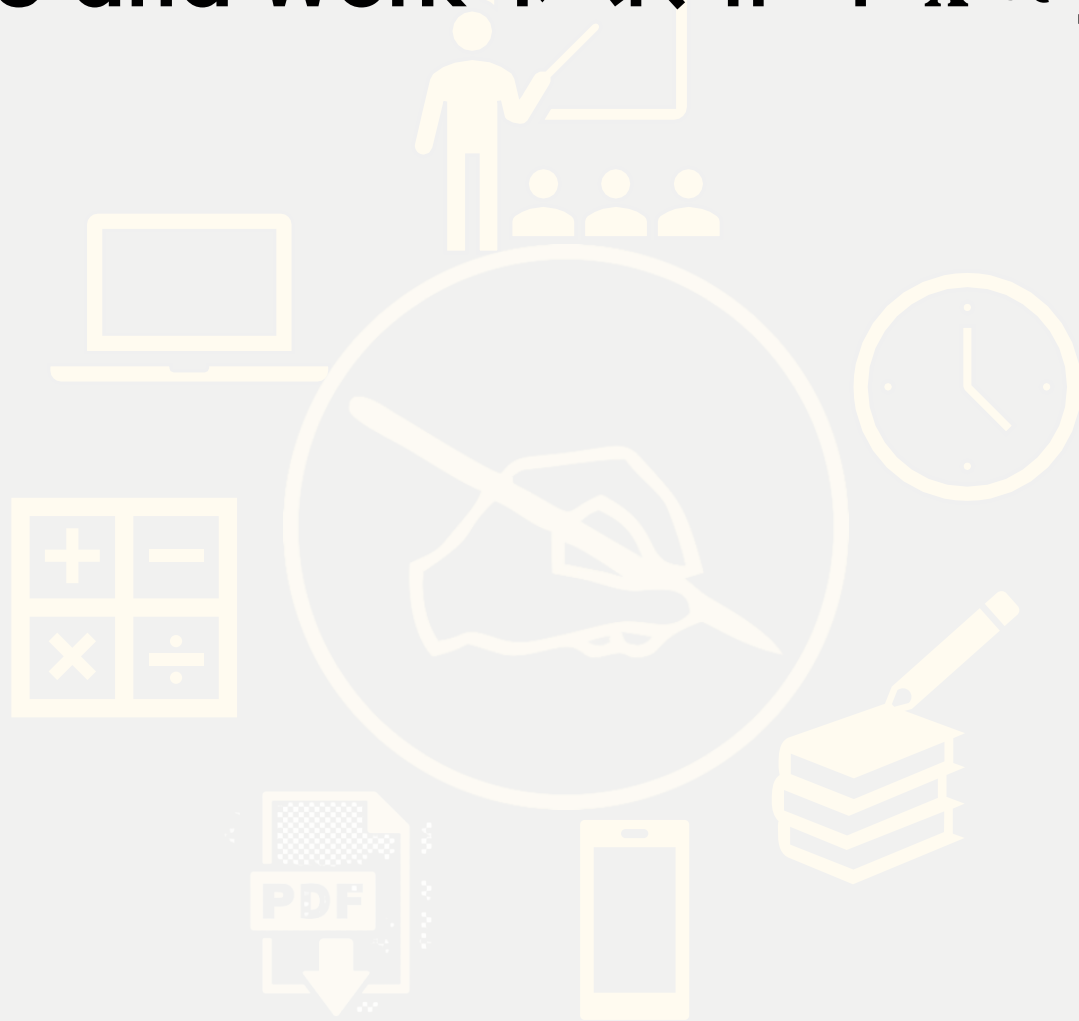
**Time & Work**  
के इन प्रश्नों को ऐसे करें,  
ज्यादा समय नहीं लगेगा



## ALL COMPETITIVE EXAMS

**LIVE**   **1:00 PM**

# Time and Work के प्रश्नों में $x \propto y$ को Use करना सीख लीजिये ...?



If 10 men can do a piece of work in 12 days, the time taken by 12 men to do the same piece of work will be:

यदि 10 आदमी एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, तो 12 आदमी उसी काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

(A) 12 days

(B) 10 days

(C) 9 days

(D) 8 days

A certain number of men can do a piece of work in 40 days. If there were 45 men more the work could have been finished in 25 days. Find the original number of men employed in the work.

एक निश्चित संख्या में पुरुष एक कार्य को 40 दिनों में कर सकते हैं। यदि 45 पुरुष अधिक होते तो कार्य 25 दिनों में पूरा किया जा सकता था। कार्य में नियोजित पुरुषों की वास्तविक संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 70

(B) 85

(C) 65

(D) 75

A certain number of men complete a piece of work in 60 days. If there were 8 men more, the work could be finished in 10 days less. The number of men originally was:

एक निश्चित संख्या में पुरुष एक कार्य को 60 दिनों में पूरा करते हैं। यदि 8 पुरुष अधिक होते, तो कार्य 10 दिन कम में समाप्त किया जा सकता था। मूल रूप से पुरुषों की संख्या थी:

(A) 30

(B) 40

(C) 32

(D) 36

Some staff promised to do a job in 18 days, but 6 of them went on leave. So the remaining men took 20 days to complete the job. How many men were there originally?

कछ कर्मचारियों ने 18 दिनों में काम करने का वादा किया, लेकिन उनमें से 6 छुट्टी पर चले गए। अतः शेष पुरुषों को कार्य पूरा करने में 20 दिन लगे। मूल रूप से वहाँ कितने आदमी थे?

- (A) 55      (B) 62      (C) 56      (D) 60

75 men are employed to lay down a railway line in 3 months. Due to certain emergency conditions, the work was to be finished in 18 days. How many more men should be employed to complete the work in the desired time?

3 महीने में एक रेलवे लाइन बिछाने के लिए 75 आदमियों को नियुक्त किया जाता है। कुछ आपात स्थितियों के कारण, काम को 18 दिनों में पूरा करना था। वांछित समय में कार्य को पूरा करने के लिए और कितने पुरुषों को नियोजित किया जाना चाहिए?

(A) 300

(B) 325

(C) 350

(D) 375

If  $x$  men can do a piece of work in  $x$  days, then the number of days in which  $y$  men can do the same work is:

यदि  $x$  पुरुष किसी कार्य को  $x$  दिनों में कर सकते हैं, तो  $y$  पुरुष उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं:

- (A)  $xy$  days      (B)  $\frac{y^2}{x}$  days      (C)  $\frac{x^2}{y}$  days      (D)  $x^2y$  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  $(x - 1)$  पुरुषों द्वारा  $(x + 1)$  दिनों में किया गया कार्य  $(x + 2)$  पुरुषों द्वारा  $(x - 1)$  दिनों में किए गए कार्य को अनुपात  $9:10$  है, तो  $x$  का मान के बराबर है:

- (A) 5      (B) 6      (C) 7      (D) 8

20 men can do a piece of work in 18 days, They worked together for 3 days, then 5 men joined them. In how many more days is the work completed ?  
20 आदमी एक काम को 18 दिनों में कर सकते हैं, उन्होंने एक साथ 3 दिन काम किया, फिर 5 आदमी उनके साथ जुड़ गए। कार्य को और कितने दिनों में पूरा किया जाता है?  
(A) 15 (B) 12 (C) 14 (D) 13

45 men can complete a work in 16 days. Four days after they started working, 36 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work ?

45 आदमी एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उनके काम शुरू करने के चार दिन बाद, 36 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए। शेष कार्य को अब वे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 6 days      (B) 8 days      (C)  $6\frac{2}{3}$  days      (D)  $7\frac{3}{4}$  days

40 men can complete a work in 18 days. Eight days after they started working together, 10 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work?

40 आदमी एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करना शुरू करने के आठ दिन बाद, 10 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए। शेष कार्य को अब वे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 6                      (B) 8                      (C) 10                      (D) 12

12 men can complete a work in 90 days. 30 days after they started work, 2 men left and 8 men joined. How many days will it take to complete the remaining work?

12 आदमी एक काम को 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। काम शुरू करने के 30 दिन बाद, 2 आदमी काम छोड़ देते हैं और 8 आदमी जुड़ जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(A) 90 days

(B) 60 days

(C) 40 days

(D) 50 days

15 men can finish a piece of work in 40 days. The number of days after which 5 men should leave the work so that the work is finished in 45 days altogether is:

15 आदमी एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों के बाद 5 पुरुषों को काम छोड़ देना चाहिए ताकि काम पूरी तरह से 45 दिनों में समाप्त हो जाए:

- (A) 10                      (B) 20                      (C) 30                      (D) 35

30 workers can finish a work in 20 days. After how many days should 9 workers leave the job so that the work is completed in total 26 days.

30 श्रमिक 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों के बाद 9 श्रमिकों को काम छोड़ देना चाहिए ताकि काम कुल 26 दिनों में पूरा हो जाए।

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7

25 men can complete a job in 30 days. After how many days should the strength of work force be increased by 50 men so that the work will be completed in  $\frac{2}{3}$ <sup>rd</sup> of the actual time.

25 आदमी 30 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों के बाद कार्य बल की संख्या 50 आदमियों द्वारा बढ़ाई जानी चाहिए ताकि कार्य वास्तविक समय के  $\frac{2}{3}$  में पूरा हो जाए।

- (A) 12      (B) 15      (C) 20      (D) None of these



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 एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया। लेकिन प्रत्येक 10वें दिन के अंत में, 5 व्यक्तियों ने कार्य छोड़ दिया। काम पूरा हो गया होगा:

(A)  $56\frac{2}{3}$  days

(B)  $53\frac{1}{3}$  days

(C) 52 days

(D) 50 days



*Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,  
केवल पढ़ना होता,  
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,  
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

Next Class Topic

(Sat – 7 Aug)

Time and Work के प्रश्नों को Solve  
करने की Fast कुल्हड़ विधि



*Mahendra's*

Mahendras Youtube Channel और पढ़े India की Best Faculties से Free of Cost