





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



Mahendra's



IBPS/SBI/RBI/NABARD

MATHS

TIME & WORK

CHAIN RULE

DAY 2



LIVE

09:00 AM

++++
++++
++++

Class Time :- 9:00 AM



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2022

02 Feb 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 Feb 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

(SSC CGL & CHSL)

ENGLISH MEDIUM

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

(BANK PO & CLERK)

ENGLISH MEDIUM



www.mahendras.org



7052477777/7052577777

Class Time :- 9:00 AM



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



AAYUSH SRIVASTAVA 21 hours ago

THANK YOU VERY MUCH SIR FOR THIS WONDERFUL SESSION

👍 🗨️ REPLY



Mohit.. 22 hours ago

And thank-you Sir for today's really Amazing class Session गुरु जी..🙏🙏

👍 🗨️ REPLY



Mohit.. 22 hours ago

Thank-you sir..🙏🙏

And

Answer for today's homework is-
Option A- 24 days....

Read more

👍 🗨️ REPLY



AAYUSH SRIVASTAVA 22 hours ago

HOMEWORK QUESTION- (A): 24 DAYS

👍 🗨️ REPLY



jagruti herambha 12 hours ago

Homework ans
Option A 24



Sarita 14 hours ago

Homework answer

Option A

24 days

Today nice session sir ...

Read more

👍 🗨️ REPLY



Rahul Kumar Upadhyay 12 hours ago

Today home work will be

Option no Aaaaaaa 24

Nice session sir ji 🙏🙏🙏🙏

👍 🗨️ REPLY

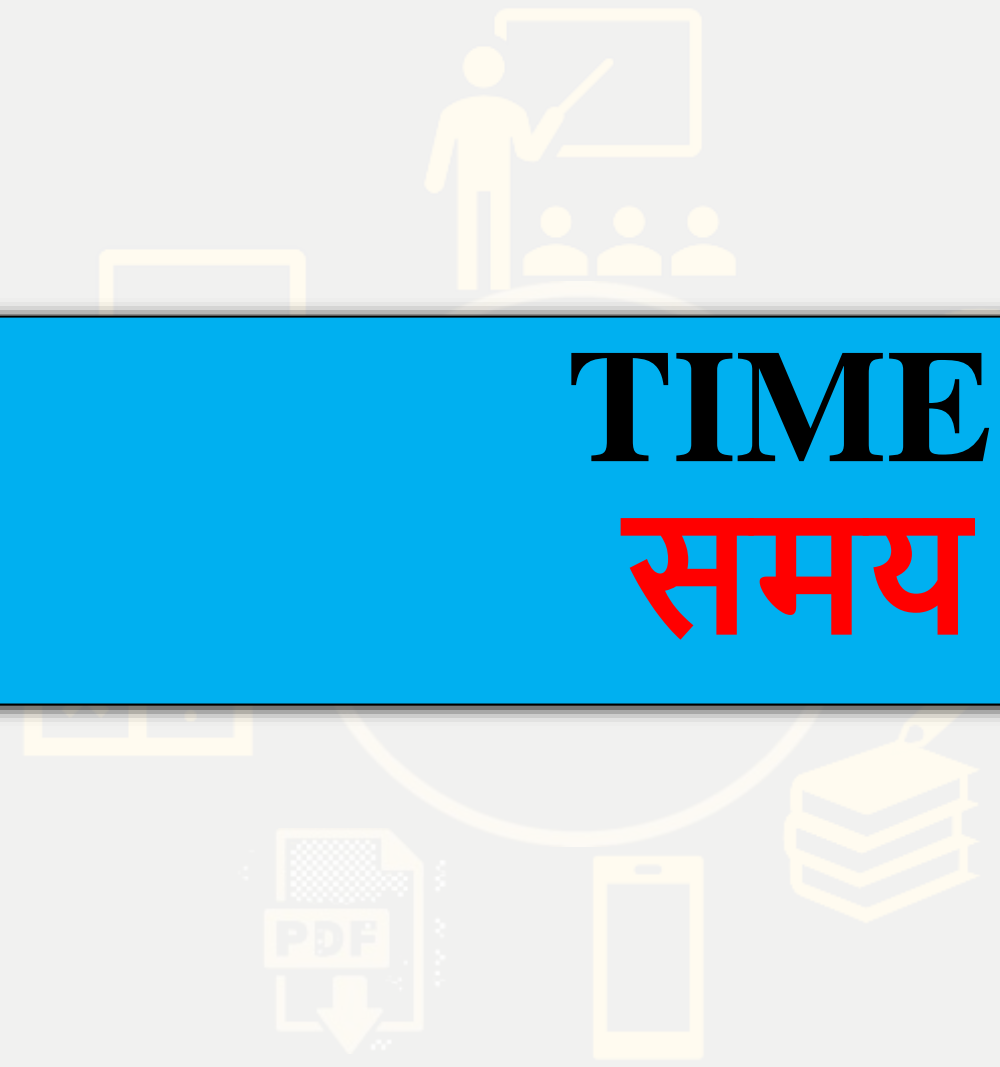


ruma rajwar 17 hours ago

H.W-ans 24 days

👍 🗨️ REPLY

Class Time :- 9:00 AM



TIME & WORK

समय और कार्य

BASIC CONCEPT

મૂલ અવધારણા

- **Time and Efficiency (or one day work) both are inversely proportional to each other .**

$$\text{Time} \propto \frac{1}{\text{Efficiency}}$$

	A	B
Time	5	4
Efficiency	4	5

	A	B
Efficiency	5	4
Time	4	5



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



Class Time :- 9:00 AM

BASIC CONCEPT

मूल अवधारणा

- Wages always distributed in the proportional of work.
- मजदूरी हमेशा उनके कार्य के अनुपात में दिया जाता है।

BASIC FORMULA

मूल अवधारणा

- M = Number of workers
- D = Number of working days
- H = Working hours in one day
- W = Unit of work (wages)

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613

1 man or 2 women or 3 boys can do a work in 44 days. Then in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy do the work?

1 पुरुष या 2 महिलाएं या 3 लड़के किसी काम को 44 दिनों में कर सकते हैं। तो दीवार 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का कितने दिनों में काम करेंगे?

- (A)24 (B) 48 (C) 36 (D)40 (E)None of these



Class Time :- 9:00 AM



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613

If 2 men and 3 women can do a piece of work in 8 days and 3 men and 2 women in 7 days. In how many days can the work be done by 5 men and 4 women working together?

यदि 2 पुरुष और 3 महिलाएं किसी कार्य को 8 दिनों में और 3 पुरुष और 2 महिलाएं 7 दिनों में कर सकते हैं। 5 पुरुष और 4 महिलाएं एक साथ काम करके कितने दिनों में काम कर सकते हैं?

- (A)4 (B)5 (C) 10 (D)15 (E)None of these



Class Time :- 9:00 AM

If 2 men or 5 women or 3 boys can do a piece of work in 55 days, then the same piece of work will be done by 1 man, 1 woman and 1 boy in –

यदि 2 पुरुष या 5 महिलाएं या 3 लड़के किसी कार्य को 55 दिनों में कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का कितने दिनों में करेंगे -

- (A) $53 \frac{7}{31}$ days (B) $7 \frac{4}{17}$ days (C) $51 \frac{7}{31}$ days (D) $5 \frac{5}{17}$ days (E) None of these

**0:30**



A man can do a job in 15 days. His father takes 20 days and his son finishes it in 25 days. How long will they take to complete the job if they all work together ?

एक आदमी 15 दिनों में एक काम कर सकता है। उसके पिता को 20 दिन लगते हैं और उसका पुत्र उसे 25 दिनों में पूरा करता है। यदि वे सभी एक साथ कार्य करते हैं तो वे कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- (A) $5 \frac{15}{47}$ days (B) $5 \frac{17}{23}$ days (C) $6 \frac{18}{47}$ days
(D) $6 \frac{12}{47}$ days (E) None of these



A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do the same work in 3 days. In what time can the son do it alone?

एक आदमी एक काम को 5 दिनों में कर सकता है, लेकिन अपने बेटे की मदद से वह उसी काम को 3 दिनों में कर सकता है. बेटा इसे कितने समय में अकेला कर सकता है?

- | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| (A) $6\frac{1}{2}$ days | (B) 7 days | (C) $7\frac{1}{2}$ days |
| (D) 8 days | (E) None of these | |

A and B can do a piece of work in 72 days; B and C can do it in 120 days while A and C can do it in 90 days. In what time can A alone do it?

A और B एक कार्य को 72 दिनों में कर सकते हैं; बी और सी इसे 120 दिनों में कर सकते हैं जबकि ए और सी इसे 90 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला इसे कितने समय में कर सकता है?

- | | | |
|---------|-------------------|---------|
| (A) 80 | (B) 100 | (C) 120 |
| (D) 150 | (E) None of these | |



A and B can do a piece of work in 5 days, B and C can do it in 7 days, A and C can do it in 4 days. Who among these will take the least time if put to do it alone?

A और B एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसे 7 दिनों में कर सकते हैं, A और C उसे 4 दिनों में कर सकते हैं। इनमें से कौन इसे अकेले करने में कम से कम समय लेगा?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) CND

(E) None of these



A can do a piece of work in 4 hours; B and C together can do it in 3 hours, while A and C together can do it in 2 hours. How long will B alone take to do it?

A एक कार्य को 4 घंटे में कर सकता है; B और C मिलकर इसे 3 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर इसे 2 घंटे में कर सकते हैं। अकेले B इसे करने में कितना समय लेगा?

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 24

(E) None of these



A can do a certain work in the same time in which B and C together can do , A and B together could do it in 10 days and C alone in 50 days, then B alone could finish it is.

A एक निश्चित कार्य को उसी समय में कर सकता है जिसमें B और C मिलकर कर सकते हैं, A और B मिलकर इसे 10 दिनों में कर सकते हैं और C अकेले 50 दिनों में कर सकते हैं, तो B अकेला ही इसे पूरा कर सकता है।

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 30

(E) None of these



A does half as much work as B in three-fourth of the time. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it ?

A, तीन-चौथाई समय में B से आधा कार्य करता है। यदि वे एक साथ कार्य को पूरा करने में 18 दिन लेते हैं, तो B उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

(A) 30

(B) 35

(C) 40

(D) 20

(E) None of these



A can finish a work in 24 days, B in 9 days and C in 12 days. B and C start the work but are forced to leave after 3 days. The remaining work was done by A in

A एक काम को 24 दिनों में, B 9 दिनों में और C 12 दिनों में पूरा कर सकता है। B और C काम शुरू करते हैं लेकिन 3 दिनों के बाद छोड़ने के लिए मजबूर हो जाते हैं। शेष कार्य A द्वारा कितने में किया गया?

(A) 5

(B) 6

(C) 10

(D) $10 \frac{1}{2}$

(E) None of these



X and Y can do a piece of work in 20 days and 12 days respectively. X started the work alone and then after 4 days Y joined him till the completion of the work. How long did the work last?

x और y एक कार्य को क्रमशः 20 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। x अकेले कार्य करना शुरू करता है और फिर 4 दिनों के बाद y कार्य पूरा होने तक उसके साथ जुड़ जाता है। काम कितने समय तक चला?

- (A) 6 (B) 10 (C) 15
(D) 20 (E) None of these



Ram, Lakhan and Krish are ready to do a work. Ratio of time taken to complete the work by Lakhan and Ram is 9:4 and ratio of time takers by Ram and Krish to finish the work is 3:2. If they all complete the work in 27 days than find the number in which Krish will complete the work?

राम, लखन और कृष एक काम करने के लिए तैयार हैं। लखन और राम द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए समय का अनुपात 9:4 है और राम और कृष द्वारा कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय का अनुपात 3:2 है। यदि वे सभी कार्य को 27 दिनों में पूरा करते हैं, तो कृष उस कार्य को कितनी संख्या में पूरा करेगा?

- (A) 56 (B) 46 (C) 53
(D) 37 (E) None of these

A alone can do a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. A and B undertook to do it for Rs 3200. With the help of C they completed the work in 3 days. How much is to be paid to C ?

A अकेला एक काम को 6 दिनों में और B अकेला 8 दिनों में कर सकता है। ए और बी ने इसे 3200 रुपये में करने का बीड़ा उठाया। सी की मदद से उन्होंने 3 दिनों में काम पूरा किया, सी को कितना भुगतान किया जाना है?

- (A) 375 (B) 400 (C) 600
(D) 800 (E) None of these



A can do a piece of work in 36 days, B in 54 days and C in 72 days All the three began the work together, but A left before 8 days and B 12 days before the completion of the work. In how many days, the work was finished from the day it started?

A एक कार्य को 36 दिनों में, B 54 दिनों में और C 72 दिनों में कर सकता है, तीनों ने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन A कार्य पूरा होने से 8 दिन पहले और B 12 दिन पहले काम छोड़ देता है। कार्य शुरू होने के दिन से कितने दिनों में समाप्त हो गया?

(A) 24

(B) 28

(C) 36

(D) 48

(E) None of these



Kaveri takes twice as much time as Kanti and thrice as much as Kalpana to finish a piece of work. They together finish the work in one day. Find the time taken by Kaveri to finish the work

कावेरी किसी कार्य को पूरा करने में कान्ति से दुगना और कल्पना से तीन गुना अधिक समय लेती है। वे एक साथ एक दिन में काम खत्म करते हैं। कावेरी द्वारा कार्य समाप्त करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 (B) 4 (C) 6
(D) 8 (E) None of these



The ratio of efficiency of A, B and C is 7: 5: 8, together they can complete a work in 42 days. B and C worked together for 21 days and A did the remaining work alone, then find how long it took to complete the work?

A, B और C की दक्षता का अनुपात 7:5:8 है, वे एक साथ एक कार्य को 42 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C ने मिलकर 21 दिनों तक कार्य किया और A ने शेष कार्य अकेले किया, तो ज्ञात कीजिए कि कार्य को पूरा करने में कितना समय लगा?

- (A) 102 (B) 81 (C) 87
(D) 75 (E) None of these



A, makes 6 roties in 15 minutes, B 10 roties in 18 minutes and C 8 roties in 16 minutes. Find out in 360 minutes together how many roties will they make?

A 15 मिनट में 6 रोटियां, B 10 रोटियां 18 मिनट में और C 8 रोटियां 16 मिनट में बनाता है। 360 मिनट में ज्ञात कीजिए कि वे एक साथ कितनी रोटियाँ बनाएंगे?

(A) 800

(B) 180

(C) 524

(D) 584

(E) None of these



THANKS

