

# MATHS



05:00 PM

## WORK & TIME

## कार्य एवं समय

ALTERNATE DAYS

पर आधारित प्रश्न



PART - 2  
CLASS - 10



# RAILWAY NTPC 2019

Mahendra's

LIKE US ON FACEBOOK /Emahendras

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S



**OFFER  
OF THE DAY**

**SBI PO 2019**

**2000**

**VACANCIES**



~~₹4000~~

**₹1999/-**



~~₹1399~~

**₹499/-**



~~₹799~~

**₹399/-**



~~₹599~~

**₹299/-**

**Buy Now** [myshop.mahendras.org](http://myshop.mahendras.org) **Toll Free** 1800 103 5225 ( 9 AM TO 6 PM )

# BASIC CONCEPT



A, B and C can finish a piece of work in 20 days, 30 days and 40 days respectively. They started together but A left after 3 days and C left 2 days before the completion of work. Calculate number of days in which the work is completed .

A, B और C क्रमशः 20 दिन, 30 दिन और 40 दिन में एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू कर दिया लेकिन A ने 3 दिन बाद छोड़ दिया और C ने काम पूरा होने से 2 दिन पहले छोड़ दिया। उन दिनों की संख्या की गणना करें जिसमें काम पूरा हुआ है।

1)  $4\frac{2}{19}$

2)  $8\frac{4}{13}$

3)  $15\frac{3}{7}$

4) NOT

Mohit and Sumit can finish a piece of work in 12 days and 16 days respectively. In how many days the work will be completed if they work alternatively after every one day and Mohit started first ?

मोहित और सुमित क्रमशः 12 दिन और 16 दिन में एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक एक दिन छोड़ कर काम करते हैं और मोहित प्रारम्भ करता है तो काम कितने दिनों में पूरा होगा?

1)  $7\frac{2}{3}$

2)  $13\frac{2}{3}$

3) 13

4) NOT



A can finish  $\frac{2}{3}$ <sup>rd</sup> part of a piece of work in 10 days, B can finish 80% part of the same work in 16 days and C can finish the same work in 12 days. If A work daily and assisted by B and C alternatively after every one day, then in how many days the work will be completed ?

A किसी काम के  $\frac{2}{3}$  भाग को 10 दिनों में समाप्त कर सकता है, B उसी कार्य का 80% भाग 16 दिनों में समाप्त कर सकता है और C उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A प्रत्येक दिन कार्य करे तथा B व C एक एक दिन छोड़ कर उसकी सहायता करे, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

1)  $5\frac{2}{9}$

2)  $7\frac{5}{9}$

3)  $7\frac{2}{9}$

4) NOT

A can make a wall in 15 days while B can destroy the completely build wall in 20 days, if they work alternatively then in how many days the wall will be completely build ?

A 15 दिनों में दीवार बना सकता है जबकि B 20 दिनों में पूरी तरह से निर्मित दीवार को नष्ट कर सकता है। यदि वे एक एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो दीवार कितने दिनों में पूरी हो जाएगी?

1) 120

2) 60

3) 113

4) NOT



Raju can make a certain amount of sweets in 12 hrs, while Sanju can eat same amount of sweets in 15 hrs. If they do their job alternatively after every 1 hour then in how much time the sweets will be prepared completely ?

राजू 12 घंटे में एक निश्चित मात्रा में मिठाई बना सकता है, जबकि संजू 15 घंटे में उसी मात्रा में मिठाई खा सकता है। यदि वे हर 1 घंटे के बाद बारी बारी से अपना काम करते हैं तो कितने समय में मिठाई पूरी तरह से तैयार हो जाएगी?

- 1) 60
- 2) 120
- 3) 111
- 4) NOT



(A + B), (B + C) and (C + A) can finish a piece of work in 20 days, 24 days and 30 days respectively. Calculate the number days in which A alone, B alone, C alone and (A + B + C) can finish the whole work completely.

(A + B), (B + C) और (C + A) ) क्रमशः 20 दिन, 24 दिन और 30 दिन में एक काम खत्म कर सकते हैं। उन दिनों की संख्या की गणना करें जिसमें A अकेला, B अकेला, C अकेला और (A + B + C) मिलकर पूरे कार्य को पूरा कर सकें।

1)  $48, 34\frac{2}{7}, 80, 16$

2)  $28, 34\frac{2}{7}, 60, 14$

3)  $48, 34\frac{2}{7}, 60, 15$

4) NOT

(A + B) and (B + C) do a work in 12 days and 16 days respectively. If A work for 5 days and B work for next 7 days and C complete the remaining work in 13 days then find A would complete the work in how many days ?

(A + B) और (B + C) क्रमशः 12 दिन और 16 दिनों में एक काम करते हैं। यदि A 5 दिनों के लिए काम करता है और B अगले 7 दिनों के लिए काम करता है और C शेष कार्य को 13 दिनों में पूरा करता है, तो A काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

1) 16

2) 48

3) 24

4) NOT



(A + B) and (B + C) do a work in 12 days and  $6\frac{2}{3}$  days respectively. If A work for 3 days and B work for next 4 days and C complete the remaining work in 7 days then find A alone would complete the work in how many days ?

(A + B) और (B + C) क्रमशः 12 दिन और  $6\frac{2}{3}$  दिन में एक काम करते हैं। यदि A 3 दिनों के लिए काम करता है और B अगले 4 दिनों के लिए काम करता है और C शेष कार्य को 7 दिनों में पूरा करता है तो A अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

1) 10

2) 20

3) 30

4) not

(A + B ) do a work in 5 days. If A works with his double efficiency and B works with his  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup> efficiency then then work is completed in 3 days. Then find in how many days A alone can complete the work ?

(A + B), 5 दिनों में एक काम करते हैं। यदि A अपनी दोहरी दक्षता के साथ काम करता है और B अपनी  $\frac{1}{3}$  दक्षता के साथ काम करता है तो कार्य 3 दिनों में पूरा हो जाता है। फिर ज्ञात करें कि A अकेले काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1) 25

2) 6.25

3) 12.5

4) not





**LIKE**

**COMMENT**

**SHARE**

**SUBSCRIBE**