

# 17. Time and work समय और कार्य

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

1. यदि **A** किसी एक काम को **X** दिन में करता है।  
तो **A** का **1** दिन का काम =  $1/X$
2. यदि **B** किसी एक काम को **Y** दिन में करता है।  
तो **B** का **1** दिन का काम =  $1/Y$

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

1. यदि **A** किसी एक काम को **X** दिन में करता है।  
तो **A** का **1** दिन का काम =  $1/X$
2. यदि **B** किसी एक काम को **Y** दिन में करता है।  
तो **B** का **1** दिन का काम =  $1/Y$
3. यदि **C** किसी एक काम को **Z** दिन में करता है।  
तो **C** का **1** दिन का काम =  $1/Z$

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.1

Anuradha can do a work in 30 hours and Nalini can do the same work in 45 hours. If both start working together, when will that work end ?

अनुराधा एक काम 30 घण्टे में तथा नलिनी उसी काम को 45 घण्टे में कर सकती है। यदि दोनों एक साथ काम करना आरम्भ करें, तो वह काम समाप्त होगा ?

(A) 15 hours

(B) 75 hours

(C) 18 hours

(D) 20 hours

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.2

Two laborers can dig a trench separately in 20 hours and 25 hours. In how many hours will dig that gap together ?

दो मजदूर अलग-अलग किसी खाई को 20 घण्टे तथा 25 घण्टे में खोद सकते हैं। दोनों मिलकर उस खाई को कितने घण्टे में खोदेंगे ?

- (A) 35 hours
- (B)  $9\frac{1}{11}$  hours
- (C)  $11\frac{1}{9}$  hours
- (D) 5 hours

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.3

A can do a work in 12 days and B can do the same work in 8 days. Then A and B together in how many days will they do twice that work ?

A एक काम को 12 दिन में कर सकता है तथा B उसी काम को 8 दिन में तो A और B मिलकर उस काम के दोगुने काम को कितने दिन में कर लेंगे ?

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| (A) $9, \frac{3}{5}$ days  | (B) $9, \frac{4}{5}$ days |
| (C) $10, \frac{5}{7}$ days | (D) $8, \frac{3}{5}$ days |

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

#### Q.4

A and B together they can do a work in 4 hours. If only A can do that work in 6 hours, then how much time only B will take to do the same work ?

A और B मिलकर एक काम को 4 घण्टे में कर सकते हैं। यदि केवल A उस काम को 6 घण्टे में करे, तो केवल B उसी काम को करने में कितना समय लेगा ?

- (A) 8 hours
- (B) 9 hours
- (C) 12 hours
- (D) 16 hours

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.5

Rajesh and Soni together can do a work in 60 days, while Rajesh alone can do that work in 80 days, then in how many days will Sony do that work alone ?

राजेश और सोनी मिलकर एक काम को 60 दिन में कर सकते हैं, जबकि राजेश अकेले उस काम को 80 दिन में कर सकता है, तो सोनी अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगी ?

(A) 140 days

(B) 150 days

(C) 70 days

(D) 240 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**



## Q.6

Brajesh, Ajay and Sudesh can do any work separately in 20 days, 40 days and 60 days. If all three work together, then in how many days will the work be finished ?

ब्रजेश, अजय और सुदेश अलग-अलग किसी काम को 20 दिन, 40 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे तीनों मिलकर एक साथ कार्य करें, तो कार्य कितने दिन में समाप्त होगा ?

(A) 10, 10/11 days

(B) 11, 1/11 days

(C) 12 days

(D) 10 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.7

If A, B and C finish a work in 15, 10 and 12 days respectively, then in how many days will the three together complete the work ?

यदि A, B तथा C मिलकर किसी कार्य को क्रमशः 15, 10 तथा 12 दिन में समाप्त करें, तो तीनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे ?

(A) 6 days

(B) 8 days

(C) 4 days

(D) None of these

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

**Q.8**

**A and B it can be done in 10 days and B and C in 12 days And A and C can do the same work in 15 days, then in how many days will all three be able to do the same work ?**

**A और B किसी काम को 10 दिन में B और C उसे 12 दिन में तथा A और C उसी काम को 15 दिन में कर सकते हैं, तो तीनों मिलकर उसी काम को कितने दिनों में कर सकेंगे ?**

**(A) 37 days**

**(B) 13 days**

**(C) 8 days**

**(D) 10 days**

**Warlock of Maths**

**Ram Yadav**

## Q.9

A and C can do a work in 30 days, A and B finish the same work in 45 days and B and C do it in 60 days, then in how many days will do that work C alone ?

A और C एक काम को 30 दिन में, A और B उसी काम को 45 दिन में तथा B और C उसे 60 दिन में पूरा करते हैं, तो C अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा ?

(A) 72 days

(B) 45 days

(C) 40 days

(D) 30 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.10

A, B and C together do a work in 6 days. A alone In 12 days, B alone does the same work in 30 days, then how many days will C alone do it ?

A, B और C मिलकर एक काम को 6 दिन में करते हैं। A अकेले उसे 12 दिन में B अकेले उसी काम को 30 दिनों में करता है, तो C अकेले उसे कितने दिनों में करेगा ?

(A) 36 days

(B) 12 days

(C) 20 days

(D) 48 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.11

A, B and C together can do a work in 20 days. If B and C separately can complete that work in 40 and 50 days respectively. so In how many days will complete the same work by A alone ?

A, B और C एक साथ एक काम को 20 दिन में कर सकते हैं। यदि B और C अलग-अलग उस काम को क्रमशः 40 और 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो A अकेले उसी काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?

(A) 110 days

(B) 30 days

(C) 10 days

(D) 200 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.12

Ram can do  $\frac{2}{5}$  part of a piece of work in 12 days and Mohan can do  $\frac{3}{4}$  part of this work in 15 days. In how many days will they finish this work together ?

राम किसी काम का  $\frac{2}{5}$  भाग 12 दिन में तथा मोहन इस कार्य का  $\frac{3}{4}$  भाग 15 दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर लेंगे ?

- (A) 8 days
- (B) 9 days
- (C) 12 days
- (D)  $9\frac{1}{4}$  days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.13

The ratio of the functionalities of A and B is 4 : 5. If A complete a work alone in 15 days, then in how many days will do that work B alone ?

A तथा B की कार्यक्षमताओं का अनुपात 4 : 5 है। यदि A अकेले किसी काम को 15 दिन में पूरा करे, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेंगे ?

(A) 12 days

(B) 15 days

(C) 16 days

(D) 20 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**



## Q.14

The functionality of A is three times that of the functionality of B. If both together finish a work in 15 days, then in how many days will B finish the same work ?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता की तीन गुनी है। यदि दोनों मिलकर एक काम को 15 दिन में समाप्त कर देते हैं, तो B उसी काम को कितने दिनों में समाप्त कर देगा ?

(A) 60 days

(B) 45 days

(C) 20 days

(D) 40 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q 15

The capacity of A is twice as much B's capacity. Together they can finish a work in 18 days. In how many days can complete that work by alone A ?

A में B से दोगुना काम करने की क्षमता है। दोनों मिलकर किसी कार्य को 18 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकेगा ?

(A) 54 days

(B) 27 days

(C) 25 days

(D) 20 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.16

The efficiency of A's work is three times the efficiency of the B's work and it can finish a work 60 days earlier than the work B, then in how many days will they finish the work together ?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता की तीन गुनी है तथा यह B की अपेक्षा किसी कार्य को 60 दिन पहले समाप्त कर सकता है, तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(A) 20.5 days

(B) 22.5 days

(C) 30.5 days

(D) 15.5 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.17

B is 40 percent more capable workers then B. If B alone can do any work in 30 days, then In how many days will B do the same work alone ?

B, A से 40 प्रतिशत अधिक सक्षम श्रमिक है। यदि B अकेले किसी काम को 30 दिन में कर सकता है, तो A अकेले उसी काम को कितने दिनों में करेगा ?

(A) 28 days

(B) 42 days

(C) 49 days

(D) 56 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.18

A and B they finish a work in 20 days and 30 days respectively. If both of them together finish the work done on a contract for 1500 rupees, then what will be the part of A ?

A और B किसी काम को क्रमशः 20 दिन एवं 30 दिन में समाप्त कर लेते हैं। यदि दोनों मिलकर किसी ठेके पर लिए गए काम को 1500 रुपया में समाप्त करते हैं, तो उसमें B का हिस्सा क्या होगा ?

(A) ₹900

(B) ₹600

(C) ₹300

(D) ₹400

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.19

Two laborers can do any work separately in 7 days and 9 days respectively. If they work together and the total wages they get is 1280 rupees, then what is the difference between the wages of both the workers ?

दो मजदूर अलग-अलग किसी कार्य को क्रमशः 7 दिन एवं 9 दिन में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करें और कुल मजदूरी उन्हें 1280 रुपया मिले, तो दोनों मजदूरों की मजदूरी में अन्तर क्या है ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) ₹560 | (B) ₹720 |
| (C) ₹160 | (D) ₹200 |

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.20

Bachnu, Kali and Vinay can do any work in 4 days, 8 days and 10 days respectively. If they work together and the total wage is Rs. 3800, what will be Vinay's wage ?

बचनू, काली एवं विनय किसी काम को क्रमशः 4 दिन, 8 दिन एवं 10 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें और कुल मजदूरी 3800 रुपया हो, तो विनय की मजदूरी कितनी होगी ?

- (A) ₹800
- (B) ₹1600
- (C) ₹10000
- (D) None of these

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.21

A Can do a job in 10 days. While B can be done in 30 days. Both start working together but 3 days after the start of work, A falls ill and leaves the work, then how long will it take to finish the whole work ?

A किसी काम को 10 दिनों में कर सकता है। जबकि B उसे 30 दिनों में कर सकता है। दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं परन्तु A काम शुरू होने के 3 दिन बाद बीमार पड़ जाता है और काम छोड़ देता है, तो पूरे काम को समाप्त होने में कितना समय लगेगा ?

(A) 18

(B) 19

(C) 21

(D) 20

Warlock of Maths

**Ram Yadav**



## Q.22

A, B and C can cultivate a field separately in 15, 10 and 20 days respectively. If the three start plowing the field together and A leave work after three days of plowing, then how much time will it take to finish the whole work ?

A, B और C एक खेत को अलग-अलग क्रमशः 15, 10 और 20 दिनों में जोत सकते हैं। यदि तीनों एक साथ खेत जोतना आरम्भ करे और A जोतने के तीन दिन बाद काम छोड़कर चला जाए, तो पूरे काम को समाप्त होने में कितना समय लगेगा ?

(A)  $5, \frac{1}{3}$

(B)  $2, \frac{1}{3}$

(C) 5

(D) 4

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

### Q.23

A can do any work in 10 days and B can do the same work in 12 days. Both begin start a work together. But A leave work 2 days before the end of work, then how many days will it take to finish the whole work ?

A किसी काम को 10 दिन में तथा B उसी काम को 12 दिन में कर सकता है। दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं। परन्तु A काम समाप्त होने से 2 दिन पहले काम छोड़ देता है, तो पूरे काम को समाप्त होने में कितने दिन लगेंगे ?

(A) 5, 5/11

(B) 6, 6/11

(C) 3, 3/11

(D) 4, 6/11

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.24

A can do a work in 10 days, B can do it in 20 days and C can do it in 30 days. If the three start working together. But A leave work 2 days before the end of work, then how long will it take to finish the work ?

A किसी काम को 10 दिन में, B उसे 20 दिन में तथा C उसे 30 दिन में कर सकता है। यदि तीनों एक साथ मिलकर काम करना आरम्भ करे परन्तु A काम समाप्त होने से 2 दिन पहले काम छोड़ देता है, तो पूरे काम को समाप्त होने में कितने दिन लगेंगे ?

(A) 5, 5/11

(B) 6, 6/11

(C) 3, 3/11

(D) 4, 6/11

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.25

A can complete a work in 20 days, B in 30 days and C in 60 days. If A Had to seek the help of B and C every third day, then in how many days the work would be finished ?

A एक काम को 20 दिन में, B 30 दिन में तथा C उसे 60 दिन में पूरा कर सकता है। यदि A को प्रत्येक तीसरे दिन B और C की सहायता लेनी पड़ी, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा ?

(A) 9 days

(B) 15 days

(C) 30 days

(D) 54 days

Warlock of Maths

**Ram Yadav**

## Q.26

A and B can complete a work in 8 and 16 hours respectively. If they do that work one by one in turn and start A so how long will it take to complete the work ?

A और B एक काम को क्रमशः 8 तथा 16 घण्टे में पूरा कर सकता है। यदि वे उस काम को बारी-बारी से एक-एक घण्टा करे और शुरूआत A करे तो काम पूरा होने में कितना समय लगेगा ?

- (A) 8 hours
- (B)  $10, 1/2$  hours
- (C)  $12, 1/3$  hours
- (D) 13 hours

Warlock of Maths

**Ram Yadav**