



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

1. A can repair 11 benches in an hour and B can repair 5 benches in an hour. Determine how much time they will require to repair 64 benches when they work together?

A एक घंटे में 11 बेंच की मरम्मत कर सकता है और B एक घंटे में 5 बेंच की मरम्मत कर सकता है। जब वे मिलकर एक साथ काम करते हैं तो निर्धारित करें कि 64 बेंच की मरम्मत में उन्हें कितना समय लगेगा?

- (a) 3 hours
(b) 4 hours
(c) 5 hours
(d) 6 hours

2. Manoj and his wife Swathi fill a tank with water fetched from a well. Manoj fetches 5 litres of water in 4 minutes whereas Swathi fetches 4 litres of water in 5 minutes. Find the time taken by them together to fetch 205 litres of water.

मनोज और उसकी पत्नी स्वाति एक कुएँ से पानी निकाल कर एक टंकी भरते हैं। मनोज 4 min में 5L पानी निकालता है जबकि स्वाति 5 min में 4L पानी निकालती है। एक साथ मिलकर 205 L पानी निकालने में उनके द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 2 hours
(b) 80 minutes
(c) 100 minutes
(d) 1 hours 30 minutes

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

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

(RRB ALP 2024)

- A) 8 hours
B) 8 hours 15 minutes
C) 7 hours 30 minutes
D) 8 hours 25 minutes

4. Working together Kamal and Sharth have to type a book containing 300 pages. Kamal takes 12 hrs to type 96 pages and Sharth takes 15 hrs to type 60 pages. Kamal typed first 120 pages alone and the last 180 pages were typed by Kamal and Sharth together. How much time will be taken to type the complete book?

कमल और शार्थ को एक साथ काम करते हुए 300 पन्नों की एक किताब टाइप करनी है। कमल को 96 पेज टाइप करने में 12 घंटे लगते हैं और शार्थ को 60 पेज टाइप करने में 15 घंटे लगते हैं। कमल ने पहले 120 पेज अकेले टाइप किए और आखिरी 180 पेज कमल और शार्थ ने मिलकर टाइप किए। पूरी किताब टाइप करने में कितना समय लगेगा?

(ICAR TECHNICIAN 2023)

- A) 30 hours
B) 35 hours
C) 25 hours
D) 20 hours

5. Neha is manufacturing plastic lunch boxes for a job. She got a project to manufacture some boxes, out of which she completed $\frac{7}{16}$ of the project in 35 days. In how many days did she complete the entire project for the company?

नेहा नौकरी के लिए प्लास्टिक लंच बॉक्स बना रही हैं। उसे कुछ बॉक्स बनाने का प्रोजेक्ट मिला, जिसमें से उसने 35 दिनों में प्रोजेक्ट का $\frac{7}{16}$ हिस्सा पूरा किया। उसने कंपनी के लिए पूरा प्रोजेक्ट कितने दिनों में पूरा किया?

- a. 80
b. 48
c. 56
d. 70

6. P can do $\left(\frac{1}{4}\right)$ th of work in 10 days, Q can do 40% of work in 15 days and R can do $\left(\frac{1}{3}\right)^{\text{rd}}$ of work in 13 days and S can do 37.5% of work in 17 days. Who is less efficient?

P 10 दिनों में काम का $\frac{1}{4}$ भाग कर सकता है, Q 15 दिनों में काम का 40% कर सकता है और R 13 दिनों में काम का $\frac{1}{3}$ भाग कर सकता है और S, 17 दिनों में काम का 37.5% भाग कर सकता है ज्ञात करें कौन सबसे कम कुशल है?

- a) P
b) Q
c) R
d) S

7. A work was finished by Amit, Sumit and Vinit together. Amit and Sumit together 70% part of the work and Sumit and Vinit together finished 50% part of the work. Who among the three is most efficient?

एक कार्य अमित, सुमित और विनीत ने मिलकर पूरा किया। अमित और सुमित ने मिलकर काम का 70% हिस्सा पूरा किया और सुमित और विनीत ने मिलकर काम का 50% हिस्सा पूरा किया। तीनों में से कौन सर्वाधिक कुशल है?

(RRB JE 26/05/2019 (Evening))

- A) All are equal
B) Vinit
C) Amit



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

D) Sumit

8. Ruchira was supposed to complete a task in 22 days. However during the first 10 days she did only $1/30$ of the work on each day. What share of the work will Ruchira have to do daily from the 11th day so that the work is completed on time?

रुचिरा को एक कार्य को 22 दिनों में पूरा करना था। हालाँकि पहले 10 दिनों के दौरान उसने प्रत्येक दिन का केवल $1/30$ कार्य ही किया। रुचिरा को 11^{वें} दिन से प्रतिदिन कितने भाग कार्य करने होंगे ताकि कार्य समय पर पूरा हो जाए?

- A) $2/39$
- B) $2/44$
- C) $1/18$
- D) $1/19$

9. A can finish a work in 24 days and B in 30 days, individually. They work together for 11 days. The percentage of the work still to be finished will be:

A किसी काम को अकेले 24 दिनों में और B उसी काम को अकेले 30 दिनों में पूरा कर सकता है। वे साथ मिलकर 11 दिनों तक काम करते हैं। काम का कितना प्रतिशत शेष है ?

- (a) 12.5%
- (b) 16%
- (c) 17.5%
- (d) 18%

10. A can do a work in 36 days and B in 32 days. If they work on it together for 12 days, then what fraction of work is left?

A किसी काम को 36 दिन में कर सकता है। तथा B, 32 दिन में कर सकता है। यदि वे दोनों साथ में 12 दिन तक काम करते हैं। तो काम का कितना भाग बचा रहेगा ?

- (a) $7/24$
- (b) $9/32$
- (c) $11/36$
- (d) $14/72$

11. A can do a certain work in 15 days, while B can do the same work in 21 days. If they work together, then in how many days will the same work be completed?

A किसी काम को 15 दिनों में कर सकता है, जबकि B उसी काम को 21 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो वह काम कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $7\frac{3}{4}$
- (b) $9\frac{3}{4}$
- (c) $6\frac{3}{4}$
- (d) $8\frac{3}{4}$

12. In a factory, a piece of work is completed by Raima in 15 days while Je can finish it in 10 days. The factory manager has to complete the work as soon as possible and so he orders Joe and Raima to work together. How many days will they take to complete the work?

एक फैक्टरी में राइमा एक काम को 15 दिनों में पूरा करती है, जबकि जोई इसे 10 दिनों में पूरा कर सकता है। फैक्टरी मैनेजर को जल्द से जल्द काम पूरा करना है और इसलिए वह जोई और राइमा को एक साथ काम करने का आदेश देता है। काम को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

- (a) 5
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 6

SSC CGL 2023 PRE

13. 10 women can do a work in 6 days and 6 men can do the same work in 5 days. If all these men and women work together, Then how many days will they take to finish this work?

10 महिलाएं किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकती हैं और 6 पुरुष उसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि सभी पुरुष और महिलाएं एक साथ मिलकर कार्य करें, तो उन्हें इस कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) $2\frac{8}{11}$
- (b) $4\frac{6}{11}$
- (c) $1\frac{2}{11}$
- (d) $3\frac{4}{11}$

SSC CGL 2023 PRE

14. Person A can complete a job in 90 min while B can complete the same job in 54 min. How long will they take to complete the job together ?

व्यक्ति A 90 मिनट में किसी कार्य को पूरा कर सकता है जबकि व्यक्ति B को वही काम पूरा करने में 54 मिनट लगते हैं। दोनों एक साथ मिलकर काम को पूरा करने में कितना समय लगाएंगे ?

UP Constable 18/06/2018 (2nd Shift)

- (a) 34 min 40 s
- (b) 34 min 30 s
- (c) 33 min 45 s
- (d) 32 min 55 s

15. If machine A and B can produce 800 units in 3 hours and 8 hours, respectively, in how many hours can machine A and B working together at these constant rates produce 800 units?

यदि मशीन A और B क्रमशः 3 घंटे और 8 घंटे में 800 यूनिट उत्पन्न कर सकती हैं, तो मशीन A और B इन नियत दरों पर एक साथ काम करते हुए कितने घंटे में 800 यूनिट उत्पन्न कर सकती हैं?

- (a) 26/11
- (b) 25/11
- (c) 24/11
- (d) 27/11

16. A can do $1/4$ part of a work in 9 days. B can do $2/3$ part of the same work in 28 days. Working together, in how many days can A and B complete the whole work?

एक कार्य के भाग $1/4$ को 9 दिन में कर सकता है। B उसी कार्य के $2/3$ भाग को 28 दिन में कर सकता है साथ में मिलकर कार्य करते हुए A तथा B पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 261/15days
- (b) 198/17 days
- (c) 262/11days
- (d) 252/13 days

17. A can finish a work in 1140 days and B can do the same work in 2280 days. Working together,



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

they will complete the same work in how many days?

A एक काम को 1140 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 2280 दिनों में पूरा कर सकता है। एक साथ कार्य करते हुए वे समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(UP POLICE SI 2021)

- (A) 770
(B) 760
(C) 775
(D) 750

18. A can do a piece of work alone in 96 days and B can do it alone in 104 days. In how many days can the duo, working together, complete the work?

A, एक कार्य को अकेले 96 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को अकेले 104 दिनों में कर सकता है। दोनों एक साथ कार्य करते हुए, कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 49.94
(b) 49.92
(c) 49.96
(d) 49.88

19. Jason can do a piece of work alone in 23.4 days, while Rafique can do the same piece of work alone in 39 days. In how many days can the duo complete the same work if they work together?

जैसन अकेले किसी कार्य को 23.4 दिनों में कर सकता है, जबकि रफीक अकेले उसी कार्य को 39 दिनों में कर सकता है। यदि वे साथ मिलकर कार्य करें तो दोनों उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 14.625 (b) 14.375
(c) 14.875 (d) 17.750

20. P and Q together complete a job in $4\frac{2}{5}$ days. R and S complete the same job in $4\frac{8}{9}$ days. If Q, R and S work together, how many days do they need to complete the same job?

P और Q मिलकर किसी कार्य को $4\frac{2}{5}$ दिन में पूरा करते हैं। R और S उसी कार्य को $4\frac{8}{9}$ दिन में पूरा करते हैं। यदि P, Q, R और S एक साथ कार्य करते हैं, तो उसी कार्य को पूरा करने के लिए उन्हें कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

1. $2\frac{7}{18}$ 2. $1\frac{7}{18}$
3. $1\frac{6}{19}$ 4. $2\frac{6}{19}$

SSC CGL 2023 PRE

21. A tyre has 3 punctures. The first puncture alone would have made the tyre flat in 14 minutes, the second alone would have done it in 28 minutes, the third alone would have done it in 56 minutes. If air leaks out at a constant

rate, how long (in minutes) does it take for all the punctures together to make the tyre flat?

एक टायर में 3 पंचर हैं। पहला पंचर, अकेले ही, टायर को 14 मिनट में फ्लैट कर सकता है, दूसरा पंचर, अकेले ही, इसे 28 मिनट में फ्लैट कर सकता है, और तीसरा पंचर, अकेले ही, इसे 56 मिनट में फ्लैट कर सकता है। यदि हवा नियत दर से निकल रही हो तो सभी पंचरों को एक साथ मिलकर टायर फ्लैट करने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- (a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 8

22. A, B and C can complete a piece of work in 729, 486 and 1458 days respectively. Working together, they will complete the same work in how many days?

A, B और C क्रमशः 729, 486 और 1458 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे? (UP POLICE SI 2021)

- (A) 241
(B) 245
(C) 247
(D) 243

23. X can finish a work in 153 days, Y can finish a work in 255 and Z can finish the same piece of work in 340 days. How many days will they require to complete the work, if X, Y and Z are working together?

X, किसी कार्य को 153 दिनों में कर सकता है, Y उसे 255 दिनों में कर सकता है और Z उस कार्य को 340 दिनों में कर सकता है। यदि X, Y और Z एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य पूरा करने में उन्हें कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

(UP POLICE SI 2021)

- (A) $70\frac{26}{41}$
(B) $74\frac{26}{41}$
(C) $76\frac{26}{41}$
(D) $72\frac{26}{41}$

24. Ashim can do $\frac{1}{4}$ th some portion of a work in 10 days. Ishak can do 40% of the work in 12 days and Alam can do $\frac{1}{5}$ th of the work in 4 days. How many days will it take to do the whole work done by Ashim, Ishak and Alam together?

आशिम किसी काम का $\frac{1}{4}$ हिस्सा 10 दिनों में पूरा कर सकता है। इशाक 40% काम 12 दिनों में कर सकता है और आलम $\frac{1}{5}$ काम 4 दिनों में कर



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

सकता है। आशिम, इशाक और आलम द्वारा पूरा कार्य एक साथ करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 8 days

(c) 9 days

(CISF HCM 2023)

(b) $8\frac{3}{13}$ days

(d) $9\frac{3}{13}$ days

25. Sarthak can fill a sandpit with sand in 14 days while Vivian takes 35 days to fill it. Ali can empty all of the sand from a filled sandpit in 12 days. If all three start working when the pit is empty, in how many days will the sandpit be full again?

सार्थक 14 दिनों में रेत के एक गड्ढे को भर सकता है जबकि विवान को इसे भरने के लिए 35 दिन लगते हैं। अली 12 दिनों में एक भरे हुए रेत के गड्ढे को पूरा खाली कर सकता है। यदि खाली गड्ढे में तीनों एक साथ कार्य शुरू करते हैं, तो रेत का गड्ढा फिर से कितने दिनों में भर जाएगा?

UP Constable 26/10/2018 (1st Shift)

(a) 60

(c) 62

(b) 61

(d) 56

26. If A alone can do a job in 72 days then, in how many days can B alone do the job if together they can do the job in 40 days?

यदि A अकेले किसी काम को 72 दिन में कर सकता है तो B अकेले उस काम को कितने दिन में कर पायेगा यदि वे दोनों मिलकर उस काम को 40 दिन में कर लेते हैं?

(a) 90

(c) 80

(b) 108

(d) 120

27. Jeevan can do a piece of work alone in 42 days, while Rishi and Jeevan together can do the same piece of work in 27 days. How many days will Rishi take to complete the same piece of work alone?

जीवन अकेले किसी कार्य को 42 दिनों में कर सकता है, जबकि ऋषि और जीवन मिलकर उसी कार्य को 27 दिनों में कर सकते हैं। ऋषि अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) $75\frac{4}{5}$

(c) $75\frac{3}{5}$

(b) $75\frac{1}{5}$

(d) $75\frac{3}{5}$

(SSC CPO 2023)

28. A and B can complete a work in 80 days and 96 days, respectively. The completed the work in 32 days with the help of C. How many days will C take to complete the entire work alone?

A और B क्रमशः 80 दिनों और 96 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से 32 दिनों में इस कार्य को पूरा कर लिया। C अकेले इस कार्य को पूरा करने में कितना दिन लेगा?

(a) 108

(b) 92

(c) 120

(d) 84

29. B & C can complete a task in 40 days while A, B & C can complete the task in 25 days. In how many days can A complete the task alone?

B और C एक काम 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A, B और C वह काम 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले वह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

UP Constable 28/01/2019 (1st Shift)

(a) 66.66

(c) 75

(b) 50.33

(d) 60

30. Kavita and Vinita can finish a work in 25 days and 20 days, respectively, with the help of Sarita they complete the work in $6\frac{18}{47}$ days. How many days will it take for Kavita and Sarita to finish the work?

कविता और विनीता एक कार्य को क्रमशः 25 दिन और 20 दिन में समाप्त कर सकती हैं, सरिता की सहायता से वे कार्य को $6\frac{18}{47}$ दिन में पूरा करती हैं। कविता और सरिता को काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

a) $8\frac{4}{5}$

b) $11\frac{2}{7}$

c) $10\frac{1}{2}$

d) $9\frac{3}{8}$

31. Working together A and B can do a job in 40 days, B and C in 36 days and all three together in 24 days. In how many days can B alone do the job?

A तथा B एक साथ किसी काम को 40 दिनों में कर लेते हैं, B तथा C 36 दिनों में कर लेते हैं तथा तीनों मिलकर किसी काम को 24 दिनों में कर लेते हैं। B अकेला इस काम को कितने दिनों में कर लेगा?

(a) 60

(c) 72

(b) 90

(d) 100

32. A and B can complete a work in 36 days and 45 days respectively. They worked together for 2 days and then A left the work. In how many days will B complete the remaining work?

A और B एक काम को क्रमशः 36 दिन और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 2 दिन तक एक साथ काम किया और फिर A ने काम छोड़ दिया। शेष काम को B कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 41.5

(b) 40

(c) 41

(d) 40.5

33. A can complete some work in 35 days and B can complete the same work in 15 days. They worked together for 8 days, then B left the work. In how many days will A alone complete 60% of the remaining work?

A, किसी कार्य को 35 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ 8 दिन तक कार्य किया, उसके बाद B ने कार्य छोड़ दिया। अकेले A शेष कार्य के 60% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 15

(c) 5

(b) 10

(d) 8

34. P & Q can complete a work in 14 days and 21 days, respectively. They started doing the work



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

but after 4 days P had to leave and Q alone complete the remaining work. The whole work was completed in how many days?

P और Q एक कार्य को क्रमशः 14 दिन और 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू कर दिया लेकिन 4 दिनों के बाद P को छोड़ना पड़ा और Q अकेले शेष काम को पूरा करता है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

- a) 15 b) 12 c) 14 d) 11

35. P and Q can complete a work in 20 days and 30 days, respectively. P started the work and Q joined him after 5 days. In how many days will the entire work be completed?

P और Q एक कार्य को क्रमशः 20 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। P ने कार्य शुरू किया और Q, 5 दिनों के बाद उसके साथ कार्य में शामिल हो गया। पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 13 (b) 11 (c) 14 (d) 9

36. P can complete five-eighths of a work in 15 days and Q can complete three-fourths of the same work in 30 days. They worked together for 8 days and then P left. How much time will Q working alone, take to complete the remaining work?

P एक कार्य को $\frac{5}{8}$ वें हिस्से को 15 दिनों में और Q उसी कार्य के $\frac{3}{4}$ वें हिस्से को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ मिलकर कार्य किया और फिर P ने कार्य छोड़ दिया। Q अकेले शेष कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

- (a) 15 days 16 hours
(b) 18 days 16 hours
(c) 20 days 14 hours
(d) 15 days 8 hours

37. A, B, and C can individually complete a task in 24 days, 20 days and 18 days, respectively: B and C start the task, and they work for 6 days and leave. The number of days required by A alone to finish the remaining task, is:

A, B, और C व्यक्तिगत रूप से 24 दिनों, 20 दिनों और 18 दिनों में क्रमशः एक कार्य पूरा कर सकते हैं: B और C कार्य शुरू करते हैं, और वे 6 दिनों के लिए काम करते हैं और छोड़ देते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए A द्वारा अकेले आवश्यक दिनों की संख्या है:

- a) 10 days b) $12\frac{1}{2}$ days
c) $8\frac{4}{5}$ days d) $15\frac{2}{3}$ days

38. A can do a work in 16 days, B can do it in 36 days and C can do it in 48 days. A, B and C start working together, after working 4 days A left. Then, after 5 days B also left. In how many days C will complete the remaining work?

A एक कार्य को 16 दिनों में कर सकता है, B इसे 36 दिनों में कर सकता है और C इसे 48 दिनों में कर सकता है। A, B और C एक साथ काम करना शुरू करते हैं, 4 दिन काम करने के बाद A ने और इसके बाद 5 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया, C शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा।

- a) 15 b) 14
c) 16 d) 17

39. A can complete a work in 32 days. B can do in 36 days and C in 46 days. All of them start the work together. A leave after 8 days, B leaves after one more day. in how many days C will complete the remaining work?

A 32 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B 36 दिनों में और C 46 दिनों में पूरा कर सकता है। ये सभी मिलकर काम शुरू करते हैं। 8 दिनों के बाद A काम छोड़ देता है और B इसके एक दिन बाद छोड़ देता है। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा करेगा?

- a) 13 b) 14 c) 12 d) 15

40. A, B and C together can complete a work in x, 30 and 45 days, respectively. B and C worked together for 6 days. The remaining work was completed by A alone in 12 days. The value of x is:

A, B और C एक साथ, मिलकर किसी कार्य को क्रमशः x, 30 और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ मिलकर 6 दिन तक कार्य करते हैं। शेष कार्य अकेले A द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। x का मान ज्ञात करें।

- (a) 18 (b) 20 (c) 24 (d) 15

41. In a computer game, a builder can build a wall in 20 hours while a destroyer can demolish such a wall completely in 50 hours. Both the builder and the destroyer were initially set to work together on level ground. But after 30 hours the destroyer was taken out. What was the total time taken to build the wall? कंप्यूटर गेम में एक निर्माता 20 घंटे में एक दीवार बना सकता है जबकि एक विध्वंसक (नष्ट करने वाला) ऐसी दीवार को 50 घंटे में पूरी तरह से ध्वस्त कर सकता है। निर्माता और विध्वंसक दोनों को शुरू में समतल जमीन पर एक साथ काम करने के लिए लगाया गया था। लेकिन 30 घंटे के बाद विध्वंसक को हटा दिया गया। दीवार बनाने में कुल कितना समय लगा ?

NTPC CBT - I 31/01/2021 (Morning)

- (a) 32 hours / घंटे
(b) 32 hours / घंटे 40 mins / मिनट
(c) 33 hours / घंटे 20 mins / मिनट
(d) 32 hours / घंटे 20 mins / मिनट

42. In a press there are three types of printing machines A, B and C. Machine A can print ten thousand pages in 8 hours, machine B can do the same task in 10 hours, and machine C can do the same task in 12 hours. All three



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

machines start the task at 9:00 AM. Machine A breaks down at 11:00 AM, and machine B and C continue working. At 12:00 noon machine B also breaks down and machine C alone has to complete the remaining task. What is the approximate time of completion of the task?

एक प्रेस में तीन प्रकार की प्रिंटिंग मशीनें A, B और C होती हैं। मशीन A 8 घंटे में दस हजार पेज प्रिंट कर सकती है, मशीन B उसी कार्य को 10 घंटे में कर सकती है, और मशीन C उसी कार्य को 12 घंटे में कर सकती है। तीनों मशीनें सुबह 9 बजे काम शुरू कर देती हैं। मशीन A सुबह 11:00 बजे खराब हो जाती है, और मशीन B और C काम करना जारी रखते हैं। दोपहर 12:00 बजे मशीन B भी खराब हो जाती है और मशीन C को अकेले ही शेष कार्य पूरा करना पड़ता है। कार्य पूरा होने का अनुमानित समय क्या है?

- A) 2:24 PM
- B) 2:40 PM
- C) 12:45 PM
- D) 1:54 PM

[DELHI POLICE CONSTABLE]

43. Rita started working on a task and in 15 days she was able to complete $\frac{7}{10}$ of the task. Then she took help of Tina and was able to complete the task in next 4 days. In how many days Rita and Tina complete the entire task together?

रीता ने एक कार्य पर काम करना शुरू किया और 15 दिनों में वह कार्य का $\frac{7}{10}$ भाग पूरा कर पाई। फिर उसने टीना की मदद ली और अगले 4 दिनों में कार्य पूरा करने में सफल रही। रीता और टीना एक साथ मिलकर पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगी?

- A) $\frac{25}{4}$
- B) $\frac{21}{2}$
- C) $\frac{40}{3}$
- D) $\frac{38}{3}$

44. Ram can complete a piece of work in 60 days. He works for 10 days and then, Raj alone finishes the remaining work in 35 days. In how much time will Ram and Raj finish the work if they work together?

राम एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। वह 10 दिनों तक काम करता है और फिर, राज अकेले शेष काम को 35 दिनों में पूरा करता है। यदि राम और राज एक साथ काम करते हैं तो कितने समय में काम पूरा करेंगे?

[SSC GD 2021]

- A) $21\frac{1}{2}$ days
- B) $20\frac{3}{17}$ days

C) $24\frac{12}{17}$ days

D) $25\frac{2}{5}$ days

45. A and B together can finish a certain work in 45 days. They worked on it for 35 days and then A left the work. The remaining work was done by B alone in 24 days more. In how many days can B alone finish the entire work?

A और B मिलकर एक निश्चित कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 35 दिनों तक कार्य किया और फिर A ने कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य B द्वारा अकेले 24 दिनों में पूरा किया। B अकेले पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- 1. 96
- 2. 108
- 3. 102
- 4. 90

[ICAR Technician 2023]

46. A can do a piece of work in 72 days. He works at it for 9 days and then B alone finishes the remaining work in 42 days. In how many days will A and B working together, finish the same work?

A किसी काम को 72 दिनों में कर सकता है। वह इस पर 9 दिनों तक कार्य करता है और फिर B अकेला शेष कार्य को 42 दिनों में पूरा करता है। A और B एक साथ कार्य करते हुए समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A) $26\frac{2}{5}$
- B) $28\frac{4}{5}$
- C) $25\frac{1}{5}$
- D) $27\frac{3}{5}$

47. A can do certain work in 45 days. He alone completed $\frac{3}{5}$ of the work. B alone completed the remaining work in 12 days. Working together, in how many days can one-third of the original work be completed by A and B?

A किसी कार्य को 45 दिनों में कर सकता है। उसने अकेले काम का $\frac{3}{5}$ भाग पूरा किया। B अकेले शेष कार्य को 12 दिनों में पूरा करता है। एक साथ कार्य करते हुए, A और B द्वारा मूल कार्य का एक तिहाई कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

[ICAR Technician 2022]

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8

48. P can do one-fourth piece of some work in 18 days. She completed 37.5% of that work and left it. Q completed the remaining work in 40 days. Working together they will complete $\left(\frac{17}{48}\right)$ part of the same work in:

P किसी कार्य का एक चौथाई भाग 18 दिनों में कर सकती है। उसने उस काम का 37.5% पूरा किया और उसे छोड़ दिया। Q ने शेष कार्य को 40 दिनों



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

में पूरा किया। एक साथ काम करते हुए वे उसी कार्य का $\left(\frac{17}{48}\right)$ हिस्सा कितने दिनों में पूरा करेंगे/गे?

- (a) 6 days
- (b) 10 days
- (c) 12 days
- (d) 8 days

49. After working alone for 12 days. Reena finds that only 10% of the work is completed. She employs Priya who is 40% more efficient than Reena. How many more days will they together take to complete the remaining work?

12 दिनों तक अकेले काम करने के बाद. रीना को पता चला कि केवल 10% काम पूरा हुआ है। वह प्रिया को काम पर रखती है जो रीना से 40% अधिक कुशल है। शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें और कितने दिन लगेंगे?

- A) 30 days
- B) 45 days
- C) 45 days
- D) 50 days

50. A can do 20% of a work in 4 days, B can do $33\frac{1}{3}\%$ of the same work in 10 days. They worked together for 9 days. C completed the remaining work in 6 days. B and C together will complete 75% of the same work in:

A किसी कार्य का 20%, 4 दिन में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य का $33\frac{1}{3}\%$, 10 दिन में पूरा कर सकता है। वे 9 दिन के लिए एक साथ कार्य करते हैं। C शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 75% कितने दिन में पूरा करेंगे? (SSC CGL 2023)

- (a) 12 days
- (b) 15 days
- (c) 10 days
- (d) 9 days

51. A can complete a work in 60 days. B is 25% more efficient than A. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 14 days. B and C together will complete $\frac{5}{8}$ th part of the original work in:

A, किसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। वे एक साथ 15 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को 14 दिन में पूरा करता है। एक साथ B और C मूल कार्य के $\frac{5}{8}$ भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- (a) 18 days
- (b) 16 days
- (c) 12 days
- (d) 15 days

52. A and B can complete a certain task in 24 days and 40 days, respectively. They worked together for 8 days. C completed the remaining

task in 14 days. Working together, A and C will complete 72% of the same work in?

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 24 दिन और 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ काम किया। C ने शेष कार्य 14 दिनों में पूरा किया। एक साथ कार्य करते हुए, A और C समान कार्य का 72% भाग कितने समय में पूरा करेंगे?

- A) 15 days
- B) 10 days
- C) 12 days
- D) 9 days

53. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 4 days B had to leave. Then A working with a new worker C completed the remaining work in 3 days. If C works alone, in how many days he can do 40% of the same work?

A और B, किसी कार्य को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 4 दिन बाद, B कार्य छोड़ देता है। फिर A, नए कामगार C के साथ कार्य करते हुए, शेष कार्य को 3 दिन में पूरा करता है। यदि C अकेले कार्य करता है, तो वह उसी कार्य के 40% भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 10
- (d) $8\frac{1}{2}$

54. A can do a piece of work in 120 days and B can do it in 150 days. They work together for 20 days. Then, B leaves and A alone continues the work. 12 days after that C joins A and the work is completed in 48 days more. In how many days can C do it, if he works alone?

A एक कार्य को 120 दिनों में कर सकता है और B उसे 150 दिनों में कर सकता है। वे 20 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। फिर B चला जाता है और A अकेला कार्य जारी रखता है। उसके 12 दिन बाद C, A से जुड़ जाता है और कार्य 48 और दिनों में पूरा हो जाता है। C कितने दिनों में कार्य कर सकता है, यदि वह अकेले कार्य करता है?

- (a) 280 days/दिन
- (b) 320 days/दिन
- (c) 240 days/दिन
- (d) 270 days/दिन

55. A and B can do a work in 12 days and 18 days, respectively. They worked together for 4 days after which B was replaced by C and the remaining work was completed by



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

A and C in the next 4 days. In how many days will C alone complete 50% of the same work?

A और B किसी काम को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने 4 दिनों के लिए एक साथ मिलकर काम किया जिसके बाद B को C से प्रतिस्थापित कर दिया और शेष काम A और C द्वारा अगले 4 दिनों में पूरा किया गया। C अकेले उसी काम का 50% भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 24
- (b) 18
- (c) 21
- (d) 36

56. Kishore can complete a piece of work in 15 days, Naresh in 20 days and Suresh in 30 days. Kishore and Suresh worked together for 2 days and then Kishore was replaced by Naresh. In how many days, altogether, was the work completed?

किशोर एक कार्य को 15 दिनों में, नरेश को 20 दिनों में और सुरेश को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। किशोर और सुरेश ने 2 दिनों के लिए एक साथ काम किया और फिर किशोर की जगह नरेश ने ले ली। कार्य को कुल मिलाकर कितने दिनों में पूरा किया गया?

- A) 12.5
- B) 10
- C) 12
- D) 11.6

57. A and B can do a piece of work in 45 and 40 days respectively. They began the work together but A left after some days and B finished the remaining work in 23 days. A left after?

A और B क्रमशः 45 और 40 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन कुछ दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया और B ने 23 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया। A ने कितने दिनों के बाद छोड़ दिया?

- (a) 6 days
- (b) 9 days
- (c) 12 days
- (d) 5 days

58. Two worker A and B can complete a work in 35 days and 45 days, respectively. Initially, both A and B started working together. However, A left after some days and B alone completed the remaining work in 29 days. Find the number of days that A and B worked together.

A और B, दो मजदूर किसी कार्य को क्रमशः 35 दिन और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। शुरू में, A और B दोनों एक साथ कार्य शुरू करते हैं। हालांकि A कुछ दिन के बाद कार्य छोड़ देता है और B अकेले शेष कार्य को 29 दिन में पूरा करता है। A और B एक साथ कितने दिन तक कार्य करते हैं?

- (A) 9 days
- (B) 7 days
- (C) 5 days
- (D) 6 days

59. A and B can complete a task in 12 days. However, A had to leave a few days before the task was completed and hence it took 16 days in all to complete the task. If A alone could complete the work in 21 days, how many days before the work getting over did A leave?

A और B किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A को कार्य पूरा होने के कुछ दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा और इसी कारण से कार्य को पूरा करने में 16 दिन लग गए। यदि अकेला A इस काम को 21 दिन में पूरा कर सकता है तो काम के खत्म होने से कितने दिन पहले A छुट्टी पर चला गया था?

RRB ALP 10/08/2018 (Afternoon)

- (a) 7
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 3

60. A can do a piece of work in 18 days. B can do this work in 24 days. A started the work alone. After how many days should B join him, so that the work is finished in 15 days?

A एक कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। B इस कार्य को 24 दिनों में कर सकता है। A अकेले काम शुरू करता है। कितने दिनों के बाद B को उसके साथ जुड़ना चाहिए, ताकि कार्य 15 दिनों में समाप्त हो जाए?

(SSC GD 2022)

- (a) 11 days
- (b) 19 days
- (c) 13 days
- (d) 14 days

61. A and B together can complete a work in 40 days. They start work together and after 31 days B left the work and whole work complete in 46 days. Find the time in which A alone can complete 50% of work?

A और B मिलकर 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं और 31 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया और पूरा काम 46 दिनों में पूरा हो गया। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें A अकेले 50% काम पूरा कर सकता है?

- a) $66\frac{2}{3}$
- b) $43\frac{1}{3}$
- c) $33\frac{1}{3}$
- d) 37.5

62. A and B can together complete a task in 18 hours. After 6 hours A leaves, B takes 36 hours to finish rest of the task. How many hours would A have taken to do the task if he worked alone?

A तथा B किसी कामे 18 घंटों में पूरा कर लेते हैं। 6 घंटे बाद A काम छोड़ देता है। बचे हुए काम को पूरा करने के लिए B 36 घंटे लेता है। यदि A अकेले काम करता है तो उसे इस काम को करने में कितने घंटे लगेंगे?

- (a) 54
- (b) 45
- (c) 21
- (d) 27

63. Shivam can do a piece of work in 6 days and Vivek in 24 days. They started work together but Shivam left the work 3 days before its



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

completion. In how many days was the work completed?

शिवम एक काम को 6 दिनों में और विवेक 24 दिनों में कर सकता है। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन शिवम ने काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

1. $7\frac{4}{5}$ days
2. $7\frac{2}{5}$ days
3. $7\frac{3}{5}$ days
4. $7\frac{1}{5}$ days

[SSC SELECTION POST XI 2023]

64. A and B can individually complete a piece of work in 18 days and 30 days, respectively. A and B started working together, but A left $16\frac{2}{3}$ days before the work is completed and B alone completed the rest of the work. For how many days did A work?

A और B अलग अलग एक कार्य को क्रमशः-18 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और B एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन A कार्य पूरा होने से $16\frac{2}{3}$ दिन पहले काम छोड़ देता है और B अकेले शेष कार्य को पूरा करता है। A ने कितने दिन तक कार्य किया?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 3

[SSC CGL 2023 PRE]

65. X1, X2 and X3 can do a work in 90, 45 and 67.5 days respectively. All three of them began the work together but X2 left 13.5 days before the completion of the work. In how many days was the work completed?

X1, X2 और X3 एक कार्य को क्रमशः 90, 45 और 67.5 दिनों में कर सकते हैं। उन तीनों ने एक साथ काम शुरू किया लेकिन X2 ने काम पूरा होने से 13.5 दिन पहले छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

[SSC GD 2024]

- A) 25 days
- B) 24 days
- C) 18 days
- D) 27 days

66. A, B and C can do a work separately in 18, 36 and 54 days, respectively. They started the work together, but B and C left 5 days and 10 days, respectively, before the completion of the work. In how many days was the work finished?

A, B और C किसी काम को अलग-अलग क्रमशः 18, 36 और 54 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया, लेकिन B और C ने काम पूरा होने के पहले क्रमशः 5 दिन और 10 दिन पहले काम छोड़ दिया। कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

- (a) 13 days
- (b) 12 days
- (c) 14 days
- (d) 15 days

67. A alone can do a work in 14 days. B alone can do the same in 28 days. C alone can do the same work in 56 days. They start the work together and completed the work such that B was not working on last 2 days and A did not work in last 3 days. In how many days total was the work completed?

A अकेले एक कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेले उसी कार्य को 28 दिन में पूरा कर सकता है। C अकेले उसी कार्य को 56 दिन में पूरा कर सकता है। वे एक साथ मिलकर कार्य करना प्रारंभ करते हैं तथा इस प्रकार कार्य पूरा करते हैं कि B अंतिम 2 दिन कार्य नहीं करता है तथा A अंतिम 3 दिन कार्य नहीं करता है। सारा कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- (a) 72/7 days
- (b) 65/7 days
- (c) 79/7 days
- (d) 82/7 days

68. A, B, and C can do a piece of work in 42, 56, and 63 days respectively. They started the work together but A left the work 10 days before the completion of the work while B left the work 12 days before the completion. Find the number of days (approximate) to complete the whole work.

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 42, 56 और 63 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन A ने काम पूरा होने से 10 दिन पहले छोड़ दिया जबकि B ने काम पूरा होने से 12 दिन पहले छोड़ दिया। कुल कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या (लगभग) ज्ञात करें।

[SSC GD 2022]

- (a) 29 days
- (b) 25 days
- (c) 15 days
- (d) 24 days

69. A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. They started the work together but A left work before 5 days of its completion. B also left the work 2 days after A left. In how many days was the work completed?

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन इसके पूरा होने के 5 दिन पहले A ने काम छोड़ दिया। B ने A के छोड़ने के 2 दिन बाद काम छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- a) 4 days
- b) 5 days
- c) 7 days
- d) 8 days

70. N, O and P can complete a work alone in 20, 15 and 12 days respectively. They started the work together. N left the work 4 days before the work was completed and O left the work 2 days after N had left. P completed the remaining work alone. How many days will be required to complete the whole work?

N, O और P अकेले एक काम को क्रमशः 20, 15 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया। N ने काम पूरा होने से 4 दिन पहले काम छोड़ दिया और O ने N के जाने के 2 दिन बाद काम छोड़ दिया। P ने शेष कार्य अकेले पूरा किया। संपूर्ण कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

**UPDATED
SHEETS**

By Gagan Pratap

- A) 20/3 days
- B) 21/4 days
- C) 20/5 days
- D) 18/5 days

71. A can do a certain work in 40 days. B has $66\frac{2}{3}\%$ less efficiency than A and C is 400% more efficient than B. All the three started the work together. If B and C left the work 5 days and 2 days before the completion of the work respectively, then in how many days was the entire work completed?

A एक निश्चित कार्य को 40 दिनों में कर सकता है। B, A से $66\frac{2}{3}\%$ कम दक्षता रखता है और C, B से 400% अधिक कुशल है। तीनों ने मिलकर काम शुरू किया। यदि B और C ने कार्य पूरा होने से क्रमशः 5 दिन और 2 दिन पहले कार्य छोड़ दिया, तो पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

(ICAR Assistant 2022)

- A) 16
- B) 20
- C) 15
- D) 18

72. Somesh, Tarun and Nikhil can complete a work separately in 45, 60 and 75 days. They started the work together but Nikhil left after 5 days of start and Somesh left 2 days before the completion of the work. In how many days will the work be completed?

सोमेश, तरुण और निखिल क्रमशः 45, 60 और 75 दिनों में अलग - अलग एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन निखिल ने काम शुरू होने के 5 दिनों के बाद छोड़ दिया और सोमेश ने काम पूरा होने से 2 दिन पहले छोड़ दिया। ज्ञात करें कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ ?

- (a) $25\frac{1}{7}$
- (b) $50\frac{1}{7}$
- (c) $35\frac{5}{7}$
- (d) $40\frac{5}{7}$

73. A can complete a certain work in 18 days. B can complete the same work in 72 days. C is $33\frac{1}{3}\%$ more efficient than B. All the three started the work together. A left 8 days and C left 17 days before the completion of work, but B continued to work till the work was completed. For how many days did A work?

A एक विशेष कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। उसी कार्य को B, 72 दिनों में पूरा कर सकता है। C, B से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक कुशल है। सभी तीनों ने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया। A ने कार्य पूरा होने से 8 दिन पूर्व कार्य छोड़ दिया और C ने 17 दिन पूर्व कार्य छोड़ दिया किन्तु B, कार्य पूरा होने तक कार्य करता रहा। A ने कितने दिनों तक कार्य किया?

- 1.9
- 2.15
- 3.10
- 4. 12

(ICAR Technician 2023)

74. Anil alone can do a job in 20 days while Sunil alone can do it in 40 days. Anil starts the job, and after 3 days, Sunil joins him. Again, after a few more days, Bimal joins them and they together finish the job. If Bimal has done 10% of the job, then in how many days was the job done?

अनिल अकेले 20 दिन में एक काम कर सकते हैं जबकि सुनील अकेले 40 दिनों में कर सकते हैं। अनिल काम शुरू करता है, और 3 दिनों के बाद, सुनील उससे जुड़ जाता है। फिर, कुछ और दिनों के बाद, बिमल उनसे जुड़ जाता है और वे एक साथ काम पूरा करते हैं। अगर बिमल ने 10% काम किया है, तो कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

- (a) 13
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 15

75. B in five-sixth of time. If B take 87 days to complete a work alone, how much time shall A and B take together to do it?

B द्वारा लिए गये समय के $\frac{5}{6}$ समय में A $\frac{3}{8}$ भाग काम पूरा करता है यदि B को किसी कार्य को पूरा करने में 87 दिन लगते हैं, तो A और B को मिलकर काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a) 58days
- b) 60days
- c) 64 days
- d) 50 days

(SSC CPO 2023)

76. A do $\frac{4}{9}$ th as much work as B in $\frac{2}{5}$ th of time. If they together take 27 days to complete a work, how much time shall B take alone to do it?

B द्वारा लिए गये समय के $\frac{2}{5}$ समय में A $\frac{4}{9}$ भाग काम पूरा करता है। यदि वे एक साथ कार्य को पूरा करने में 27 दिन लेते हैं, तो B को इसे अकेले करने में कितना समय लेगा?

- a) 57
- b) 38
- c) 46
- d) 54

77. John does $\frac{1}{2}$ piece of work in 3 hours. Joe does $\frac{1}{4}$ of the remaining work in 1 hour and George finishes remaining work in 5 hours. How long would it have taken the three working together to do the work?

जॉन 3 घंटे में $\frac{1}{2}$ भाग काम करता है। जॉय 1 घंटे में बचे हुए काम का $\frac{1}{4}$ हिस्सा पूरा करता है और जॉर्ज 5 घंटे में बाकी बचा काम पूरा करता है। तीनों को एक साथ काम पूरा करने में कितना समय लगा होगा?

- (a) $2\frac{1}{7}$ hours
- (b) $3\frac{1}{7}$ hours
- (c) $3\frac{8}{11}$ hours
- (d) $2\frac{8}{11}$ hours

78. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together do in 16 days. If A works for 5 days, B works for 7 days than C completes the remaining work in 13 days. In how much time B alone does the whole work.



Time and Work sheet-1

Maths By Gagan Pratap

**UPDATED
SHEETS**

By Gagan Pratap

A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में तथा B और C मिलकर उसी काम को 16 दिनों में करते हैं। अगर A 5 दिन काम करता है, B 7 दिन काम करता है और C 13 दिनों में शेष काम करता है, तो B अकेला पूरा काम कितने दिनों में खत्म करेगा?

- a) 48 days b) 24 days
c) 16 days d) 12 days

79. A would have taken 12 hours less than what B would have taken to complete a task if each of them worked alone. Working together they can complete the task in 17.5 hours. How many hours would B take to do 50% of the task?

A किसी काम को पूरा करने में, B द्वारा उसी काम को पूरा करने में लिए गये समय से 12 घंटे कम समय लेता है। एक साथ काम करने पर वे 17.5 घंटे में कार्य पूरा कर सकते हैं। 50% कार्य करने में B को कितने घंटे लगेंगे?

- (a) 18 (b) 21
(c) 22 (d) 16

80. Vijay can chop all the vegetables available in 4 minutes lesser time than Bishaka. If both of them work together, they take 288 seconds to chop all the vegetables. How long does Vijay alone take to chop all the vegetables?

विजय सभी उपलब्ध सब्जियों को बिशाका से 4 मिनट कम समय में काट सकता है। अगर दोनों एक साथ काम करते हैं, तो वे सभी सब्जियों को काटने में 288 सेकंड का समय लेते हैं। विजय अकेले सभी सब्जियों को काटने में कितना समय लेगा?

(a) 8 minutes

(b) 6 minutes

(c) 9 minutes

(d) 7 minutes

81. Three men A, B and C working together can do a job in 6 hours less time than A alone, in 1 hour less time than B alone and in one half the time needed by C when working alone. Then A and B together can do the job in

A, B तथा C मिलकर किसी काम को A की तुलना में 6 घंटे कम तथा B की तुलना में 1 घंटे कम में पूरा करते हैं तथा C की तुलना में आधे समय में पूरा करते हैं, तो A तथा B मिलकर काम कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- a) $\frac{2}{3}$ hour b) $\frac{1}{3}$ hour
b) $\frac{3}{2}$ hour d) $\frac{4}{3}$ hour

82. Sharan and Mayukh, working together, can complete a task in 18 days. However, Mayukh works alone and leaves after completing one-third of the task. Then, Sharan takes over and completes the remaining work by himself. As a result, the duo could complete the task in 40 days. How many days would Sharan

alone have taken to do the job if Mayukh had worked faster than Sharan?

शरण और मयूख एक साथ मिलकर किसी कार्य को 18 दिनों में समाप्त करते हैं। परन्तु मयूख इसी कार्य को अकेले करता है और एक तिहाई कार्य पूरा करके काम छोड़ देता है। इसके बाद शरण कार्य को अकेले पूरा करता है। इस प्रकार दोनों मिलकर कार्य को 40 दिन में पूरा कर पाते हैं। यदि मयूख शरण से ज्यादा तेजी से कार्य करता तो शरण अकेले कितने दिनों में पूरे कार्य को समाप्त करता?

RRB ALP 09/08/2018 (Afternoon)

- (a) 30 (b) 45
(c) 24 (d) 72