



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

1. A started a work and left working after 9 days. Now B finished the remaining work in 24 days. Had A left the work after working for 13 days then B would have finished the remaining work in next 18 days. Then, find in how many days A and B together can complete the work.

A ने एक कार्य शुरू किया और 9 दिनों के बाद काम करना छोड़ दिया अब B ने शेष कार्य को 24 दिनों में पूरा कर लिया। अगर A ने 13 दिन काम करने के बाद काम छोड़ा होता तो B ने अगले 18 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया होता। ज्ञात कि A और B एक साथ कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

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

2. A and B together can do a certain work in x days. Working alone, A and B can do the same work in $(x+8)$ and $(x+18)$ days, respectively. A and B together will complete $\frac{5}{6}$ of the same work in:

A और B एक साथ मिलकर एक काम को x दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B अलग-अलग काम करने पर उसी काम को क्रमशः $(x+8)$ और $(x+18)$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B एक साथ मिलकर उसी कार्य के $\frac{5}{6}$ भाग को कितने दिनों में पूरा कर देंगे?

- (a) 9 (b) 8 (c) 10 (d) 12

3. A can complete a work in $10\frac{1}{8}$ more days than A and B working together, while B take 12.5 days more to complete a work alone than A and B working together. How much time B alone can do it?

A और B के एक साथ काम करने की तुलना में A, $10\frac{1}{8}$ अधिक दिन में एक काम पूरा कर सकता है, जबकि A और B के एक साथ काम करने की तुलना में अकेले काम पूरा करने में B को 12.5 दिन और लगते हैं। B अकेले कितना समय में काम पूरा कर सकता है?

- a) $22\frac{1}{4}$ days b) $23\frac{3}{4}$ days
c) $24\frac{1}{2}$ days d) $21\frac{1}{8}$ days

4. A alone would take 32 hours more to complete a work than A and B together. B takes 18 hours more to complete a work alone than A and B work together. In 9 hours how much % work A and B can complete working together?

A को अकेले एक काम करने में A और B द्वारा एक साथ मिलकर काम करने की तुलना में 32 घंटे अधिक लगते हैं। A और B के एक साथ काम करने की तुलना में B को अकेले काम पूरा करने में 18 घंटे अधिक लगते हैं 9 घंटे में A और B एक साथ मिलकर कितने % काम कर सकते हैं?

- a) 40% b) 37.5%
c) 36.36% d) 42.5%

5. A can complete a work in 11 more days than B, while A does the same work in 36 days more than C. A + B can complete the whole work in same time in which C alone does the whole work. In how many days A alone could complete the same work?

A, B की तुलना में एक काम पूरा करने में 11 दिन अधिक लेता है, जबकि A, C की तुलना में उसी काम को 36 अधिक दिनों में करता है जितने समय में A + B एक साथ मिलकर काम पूरा कर सकता है उतने समय में C अकेले काम पूरा करता है। A अकेले कितने दिनों में वही काम पूरा कर सकता है?

- a) 63 b) 72
c) 61 d) 66

6. Ajay, Vijay and Sanjay are employed to do a piece of work for Rs. 5290. Ajay and Vijay together are supposed to do $\frac{19}{23}$ of the work and Vijay and Sanjay together $\frac{8}{23}$ of the work. How much should Ajay be paid?

अजय, विजय और संजय 5290 रुपये में किसी काम को करने के लिए नियुक्त किये गए हैं। अजय और विजय मिलकर काम का $\frac{19}{23}$ हिस्सा और विजय और संजय मिलकर काम का $\frac{8}{23}$ हिस्सा करते हैं। अजय को कितना भुगतान किया जाना चाहिए?

- (a) Rs. 4250 (b) Rs. 1950
(c) Rs. 2290 (d) Rs. 3450

7. 'A', 'B' and 'C' can finish a work in 8, 12 and 15 days, respectively. If they work together and complete the work, in what ratio should the money be shared between 'A', 'B' and 'C'?

'A', 'B' और 'C' एक काम को क्रमशः 8, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं और काम पूरा करते हैं, तो 'A', 'B' और 'C' के बीच पैसा किस अनुपात में बांटा जाना चाहिए?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- A) 10 : 8 : 15 B) 12 : 8 : 15
C) 15 : 10 : 8 D) 12 : 10 : 15

8. Varun and Gaurav can dig a pond in 10 days and 18 days, respectively. After finishing that work together, they receive an amount of Rs. 7,280. What is the share of Gaurav in that amount?

वरुण और गौरव एक तालाब को क्रमशः 10 और 18 दिन में खोदते हैं। एक साथ मिलकर वह काम पूरा करने के बाद उन्हें कुल 7,280 रु. प्राप्त हुए। इस राशि में गौरव का हिस्सा कितना है? [SSC CGL PRE 2020]

- (a) Rs. 2,600
(b) Rs. 2,500
(c) Rs. 2,700
(d) Rs. 2,800

9. Sachin alone can complete a piece of work for 6800Rs. in $8\frac{1}{2}$ days what with the help of Vishnu, the work is complete in 6 days. What is vishnu's share ?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

अकेले सचिन, ₹68,000 रुपये के लिए किसी कार्य को $8\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकता है। लेकिन विष्णु की मदद से, कार्य 6 दिन में पूरा हो जाता है। विष्णु को भुगतान किया जाने वाला हिस्सा ज्ञात करें।

- (a) ₹3,200
(b) ₹2,500
(c) ₹2,400
(d) ₹2,000

10. Rajni does 25% less work than Mohan and Mohan does 20% more work than Rizwan. At the end of the completion of the work, what will be Mohan's share out of the profit of Rs.930 ?

रजनी, मोहन से 25% कम काम करती है और मोहन, रिजवान से 20% ज्यादा काम करता है। काम पूरा होने पर, 930 रुपये के लाभ में से मोहन का हिस्सा क्या होगा ?

RRB NTPC 08/01/2021 (Morning)

- (a) Rs.350 (b) Rs.360
(c) Rs.300 (d) Rs.260

11. A and B undertook a work for Rs. 880. A got Rs. 240 more than B. When they work together, B takes 12 days more than A, when they work individually. In how many days A and B working together can do the whole work?

A और B ने ₹ 880 में एक काम लिया, जब वे एक साथ काम करते हैं, A को B से 240 अधिक मिलता है और जब वे व्यक्तिगत रूप से काम करते हैं, तो काम पूरा करने में B को A से 12 दिन अधिक लगते हैं, A और B एक साथ कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

- a) $10\frac{2}{11}$ b) $11\frac{2}{11}$
c) $9\frac{2}{11}$ d) $12\frac{2}{11}$

(SSC CPO 2023)

12. A can do a work in 8 days, B can do the same work in 10 days and C can do the same work in 12 days. If all three of them do the same work together and they are paid Rs7400, then what is the share (in Rs) of B?

A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे तीनों उस कार्य को साथ में मिलकर करते हैं तथा उन्हें 7400 रु. दिए जाते हैं, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

- (a) 2600 (b) 3000
(c) 2400 (d) 2000

13. A alone can do a piece of work in 42 days and B alone can do it in 56 days. A and B undertook to do the work in for Rs.27000. With the help of C, they completed the work in 21 days. How much amount is to be paid to C?

A अकेले किसी काम को 42 दिनों में कर सकता है और B अकेले उसे 56 दिनों में कर सकता है। A और B ने

27000 रुपये में काम करने का बीड़ा उठाया। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 21 दिनों में पूरा किया। C को कितनी राशि का भुगतान किया जाना है?

DSSSB HEAD CLERK 2022

- A) 3375
B) 5375
C) 4735
D) 6735

14. A and B undertake a contract of a task for Rs.10,800. A and B can complete the task in 45 days and 60 days, respectively. However, to finish the work early, they take C's help and complete the entire work in 20 days. What is the value (in Rs.) of $(a - b + 2c)$, where a, b and c are the shares of A, B and C, respectively, for their contribution to complete the task?

A और B एक कार्य का अनुबंध (कॉन्ट्रैक्ट) रु. 10,800 में करते हैं। A और B क्रमशः 45 दिनों और 60 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। हालांकि, काम को जल्दी खत्म करने के लिए, वे C की मदद लेते हैं और पूरे कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। $(a - b + 2c)$ का मान (रु. में) ज्ञात कीजिए, जहाँ a, b और c क्रमशः A, B और C के हिस्से हैं, जो कार्य को पूरा करने में उनके योगदान के लिए प्राप्त धन है।

- (a) 6000 (b) 3000
(c) 8000 (d) 4000

15. A can complete a task in 18 days and B can complete the same task in 32 days. They start working together but B works only for 8 days. There after, the work is completed by A. If they received Rs.8,800 after completion of the work, then what is A's share (in Rs.)?

A किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन B केवल 8 दिनों के लिए काम करता है। उसके बाद, कार्य A द्वारा पूरा किया जाता है। यदि कार्य पूरा होने के बाद उन्हें ₹8800 मिलते हैं, तो A का हिस्सा (रु. में) क्या है?

- (a) 5500 (b) 6600 (c) 6400 (d) 7200

16. A and B undertake a project worth ₹36,000. A alone can do the work in 25 days. They worked together for 5 days. For the next five days, B worked alone. After that, A substituted B and completed the remaining work in 5 days. The share of A in the earnings is:

A और B ₹36,000 में एक प्रोजेक्ट को पूरा करने की जिम्मेदारी लेते हैं। A अकेला उस कार्य को 25 दिनों में कर सकता है। उन्होंने 5 दिनों तक एक साथ कार्य किया। अगले पांच दिनों तक, B ने अकेले कार्य किया। उसके बाद, A ने B को हटाकर स्वयं शेष कार्य को 5 दिनों में पूरा किया। आय में A का हिस्सा कितना है? (SSC CPO 2023)



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

(a) ₹21,600
(c) ₹14,600

(b) ₹14,400
(d) ₹21,400

(c) Rs. 120
(d) Rs. 140

17. Anil can paint a house in 60 days while Bimal can paint it in 84 days. Anil starts painting and after 10 days, Bimal and Charu join him. Together, they complete the painting in 14 more days. If they are paid a total of Rs 21000 for the job, then the share of Charu, in INR, proportion to the work done by him, is?

अनिल 60 दिनों में एक घर को पेंट कर सकता है जबकि बिमल इसे 84 दिनों में पेंट कर सकता है। अनिल पेंटिंग करना शुरू करता है और 10 दिनों के बाद, बिमल और चारु उसके साथ जुड़ जाते हैं। तीनों मिलकर पेंटिंग को 14 और दिनों में पूरा करते हैं। यदि उन्हें कार्य के लिए कुल 21000 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो चारु का हिस्सा, (INR में), उसके द्वारा किए गए कार्य के अनुपात में क्या है?

- A) 9150
B) 9100
C) 9200
D) 9000

18. A, B and C can do a piece of work in 32 days, 48 days, and 29 days, respectively. They work together for 4 days, then A left the work. After this B and C worked for 8 days and then B left the work and the remaining work was done by C. If they got Rs. 6840 for whole work, then find the share of C ?

A, B और C क्रमशः 32 दिन, 48 दिन और 29 दिन में एक काम कर सकते हैं। वे 4 दिन के लिए एक साथ काम करते हैं, फिर A ने काम छोड़ दिया। इसके बाद B और C ने 8 दिन काम किया और फिर B ने काम छोड़ दिया और शेष काम C द्वारा पूरा किया गया। पूरे काम के लिए 6840 रुपये दिया गया, फिर C का हिस्सा ज्ञात कीजिए ?

- A) Rs. 4275 B) Rs. 5130
C) Rs. 4400 D) Rs. 3420

19. When Ashish finishes a certain work, he gets a total wage of Rs. 70. When Kanika finishes the same work, he gets a total wage of Rs. 165. The daily wages of Ashish and Kanika are Rs. 3.5 and Rs. 5.5 respectively. If both of them do it together, what is the cost of the work?

जब आशीष एक निश्चित कार्य पूरा करता है, तो उसे 70 रुपए का कुल वेतन मिलता है। जब कनिका समान कार्य पूरा करती है, तो उसे 165 रुपए का कुल वेतन मिलता है। आशीष और कनिका की दैनिक मजदूरी क्रमशः 3.5 रुपए और 5.5 रुपए हैं। यदि वे दोनों इसे एक साथ करते हैं, तो कार्य की लागत क्या है?

- (a) Rs. 108
(b) Rs. 144

20. S, T and U complete one task in 40, 48 and 60 days respectively. To complete the work, they get Rs. 10800. they started the work together, but T left the work 2 days before the completion of work and U left 5 days before the completion of the work. S has completed the rest of the work. what is the share of S (in rupees) from total money?

S, T तथा U एक कार्य को क्रमशः 40, 48 तथा 60 दिन में पूरा करते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए उन्हें 10800 रुपये मिलते हैं। उन्होंने कार्य को एक साथ प्रारंभ किया, परन्तु T कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले तथा U कार्य पूरा होने से 5 दिन पहले कार्य को छोड़कर चले गए। S शेष कार्य को अकेला पूर्ण करता है। निर्धारित राशि में से S का भाग (रुपये में) कितना है?

- a) 4000 b) 4320
c) 4500 d) 4860

21. X, Y and Z completed a work costing Rs 3,400. X worked for 5 days, Y for 7 days and Z for 10 days. If their wages are in the ratio 4 :5:3, how much amount will be received by X?

X, Y और Z ने ₹3,400 की लागत वाला एक कार्य पूरा किया। X ने 5 दिन के लिए, Y ने 7 दिन के लिए और Z ने 10 दिन के लिए कार्य किया। यदि उनकी दैनिक मजदूरी 4:5:3 के अनुपात में है, तो x को कितनी राशि प्राप्त होगी?

- (a) Rs 700 (b) Rs 900
(c) Rs 800 (d) Rs 600

SSC CGL 2023 PRE



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

22. 12 skilled, 14 semi-skilled and 10 unskilled workers complete a job for Rs 13189. If their individual, wages be in the ratio of 9 : 5 : 4, then the total money (in Rs) earned by 10 unskilled workers is:

12 कुशल, 14 अर्ध-कुशल और 10 अकुशल श्रमिक, किसी कार्य को ₹13189 में पूरा करते हैं। यदि उनकी व्यक्तिगत मजदूरी का अनुपात 9 : 5 : 4 है, तो 10 अकुशल श्रमिकों द्वारा अर्जित कुल धनराशि (₹ में) कितनी होगी?

NTPC CBT II Level 2 (16/06/2022) Shift 3

- (a) 3240 (b) 3420
(c) 2420 (d) 2240

23. 5 men and 3 women can earn Rs 8400 in 4 days. 9 men and 7 women can earn Rs 28700 in 7 days. In how many days will 8 men and 5 women earn Rs 30600?

5 पुरुष और 3 महिलाएं 4 दिनों में 8400 रुपये कमा सकते हैं। 9 पुरुष और 7 महिलाएं 7 दिनों में 28700 रुपये कमा सकते हैं। 8 पुरुष और 5 महिलाएँ कितने दिनों में 30600 रुपये कमाएँगे? **(SSC GD 2021)**

- A) 13 days
B) 9 days
C) 12 days
D) 8 days

24. 5 women and 9 girls earn a total of Rs 18720 in 9 days, while 9 women and 16 girls earn a total of Rs 52080 in 14 days. How much will 12 women and 7 girls together earn (in Rs) in 13 days?

5 महिलाएं और 9 लड़कियां 9 दिनों में कुल 18720 रुपये कमाती हैं, जबकि 9 महिलाएं और 16 लड़कियां 14 दिनों में कुल 52080 रुपये कमाती हैं। 12 महिलाएं और 7 लड़कियां मिलकर 13 दिनों में कितना कमाएंगी (रुपये में)?

(SSC CGL 2023)

- A) 42510
B) 41990
C) 42380
D) 42120

25. A and B can complete a piece of work in 12 and 18 days respectively. A begins to do the work and they work alternatively one at a time for

one day each. The whole work will be completed in

A और B किसी काम को क्रमशः 12 तथा 18 दिनों में कर सकते हैं। A काम करना शुरू करता है और वे बारी-बारी से एक-एक दिन काम करते हैं, तो पूरा काम कितने दिनों में खत्म होगा?

- a) $14\frac{1}{3}$ days b) $15\frac{1}{3}$ days
c) $16\frac{1}{3}$ days d) $18\frac{1}{3}$ days

26. X & Y working separately can do a piece of work in 24 days and 32 days, respectively. If they work for a day alternatively, X beginning, in how many days will the work completed?

X और Y अलग-अलग कार्य करते हुए एक कार्य को क्रमशः 24 दिनों और 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे वैकल्पिक रूप से एक दिन कार्य करते हैं, X प्रारंभ करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

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

27. A & B working separately can do a piece of work 46 days and 69 days respectively. If they work for a day alternately. A beginning, in how many days, the work will be completed?

A और B अलग-अलग कार्य करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 46 दिन और 69 दिन कर सकते हैं। अगर वे बारी-बारी से एक दिन काम करते हैं। A से शुरू करके, कितने दिनों में काम पूरा होगा?

- A) 55 days
B) 59 days
C) 53 days
D) 57 days

28. Abhay and Shreya can individually complete a piece of work in 42 mins and 70 mins respectively, Starting with Abhay, they work alternately for a minute each till the work is completed, with only the one working at the end being allowed to work for less than a minute in the final turn. How long will it take the duo to complete the work?

अभय और श्रेया अकेले क्रमशः 42 मिनट और 70 मिनट में किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं। अभय से शुरू करके, कार्य पूरा होने तक वे बारी-बारी एक मिनट कार्य करते हैं, केवल अंत में कार्य करने वाले को एक मिनट से भी कम समय तक कार्य करने की अनुमति दी जाती है। कार्य पूरा करने के लिए दोनों को कितना समय लगेगा?

UP Constable 25/10/2018 (1st Shift)



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

- (a) 52 mins 24 secs
(c) 52 mins 36 secs

- (b) 52 mins 30 secs
(d) 52 mins 40 secs

29. In a workshop, Saral and Kanika are working on alternate days. Saral on the 1st day, Kanika on the 2nd day, Saral on the 3rd day and so on. Saral alone can complete the work in 15 days, while Kanika alone takes 18 days to finish the same work. In how many days will they complete the work if they work on alternate basis?

एक वर्कशॉप में, सरल और कनिका एकांतर दिनों में काम कर रहे हैं। पहले दिन सरल, दूसरे दिन कनिका, तीसरे दिन सरल और यह क्रम इसी प्रकार रहता है। सरल अकेले काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि कनिका अकेले उसी काम को पूरा करने में 18 दिन लेती है। यदि वे एकांतर आधार पर काम करते हैं तो वे उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) $15\frac{1}{4}$ (b) $15\frac{1}{3}$ (c) $16\frac{1}{3}$ (d) $14\frac{1}{4}$

30. Keshav and Madhav decide to take up a project to complete together in 35 days while Keshav alone can finish the project in 84 days. But due to the non-availability of space, they decided to work on alternate days, Keshav working on day 1 and Madhav working on day 2 and day 3 and so on. In how many days will they complete the project?

केशव और माधव मिलकर एक परियोजना को 35 दिनों में पूरा करने का निर्णय लेते हैं जबकि केशव अकेले परियोजना को 84 दिनों में पूरा कर सकते हैं। लेकिन जगह की अनुपलब्धता के कारण, उन्होंने वैकल्पिक दिनों में काम करने का फैसला किया, केशव ने पहले दिन काम किया और माधव ने दूसरे और तीसरे दिन काम किया और इसी तरह। वे इस परियोजना को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- A) $70\frac{25}{42}$
B) $62\frac{11}{21}$
C) $68\frac{15}{28}$
D) $64\frac{6}{35}$

31. In a partnership firm two partners, Vijay and Praveen are working on an assignment. It will take 12 weeks for Vijay to complete the entire assignment alone, while Praveen will take 8 weeks to complete it alone. Due to work pressure, they decided to work on that assignment on the alternate week basis. In the first week Praveen will work and in the second week Vijay will work and so on. In how many weeks the work will be completed if they work on alternate week basis?

एक साझेदारी फर्म में दो साझेदार, विजय और प्रवीण एक असाइनमेंट पर कार्य कर रहे हैं। विजय को अकेले पूरे असाइनमेंट को पूरा करने में 12 सप्ताह लगेंगे,

जबकि प्रवीण अकेले इसे पूरा करने में 8 सप्ताह का समय लेगा। कार्य के दबाव के कारण, उन्होंने एकांतर सप्ताह के आधार पर उस असाइनमेंट पर कार्य करने का फैसला किया। पहले सप्ताह में प्रवीण कार्य करेगा और दूसरे सप्ताह में विजय कार्य करेगा और इसी तरह आगे भी वे काम करेंगे। यदि वे एकांतर सप्ताह के आधार पर कार्य करते हैं तो कार्य कितने सप्ताह में पूरा हो जाएगा?

- (a) 8 (b) 8.5 (c) 9.5 (d) 9

(SSC CGL 2022)

32. Shivani and Vijaya alone can do a piece of work in 30 and 50 days respectively. They started working alternatively, starting with Vijaya, how many days are required for completing the total work?

शिवानी और विजया अकेले एक काम को क्रमशः 30 और 50 दिनों में पूरा कर सकती हैं। उन्होंने वैकल्पिक रूप से कार्य करना शुरू किया, विजया से प्रारंभ करते हुए, कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- A) $36\frac{1}{3}$
B) $37\frac{1}{5}$
C) $36\frac{3}{5}$
D) $37\frac{3}{5}$

33. A can type 50 words in 1 min and B can type 40 words in 1 min. First A typed for 1 min then B typed for 1 min and so on. In this way, typing alternately, they typed 980 words. The time taken by them in typing these 980 words was:

A, 1 मिनट में 50 शब्द टाइप कर सकता है और B, 1 मिनट में 40 शब्द टाइप कर सकता है। पहले A ने 1 मिनट के लिए टाइप किया फिर B ने 1 मिनट के लिए टाइप किया और इसी तरह आगे भी। इस तरह बारी-बारी से टाइप करते हुए उन्होंने 980 शब्द टाइप किए। इन 980 शब्दों को टाइप करने में उनके द्वारा कितना समय लगता है?

NTPC CBT - I 15/02/2021 (Morning)

- (a) 20 min 35 s / 20 मिनट 35 सेकंड
(b) 20 min 15 s / 20 मिनट 15 सेकंड
(c) 21 min 80 s / 21 मिनट 80 सेकंड
(d) 21 min 45 s / 21 मिनट 45 सेकंड

34. Dilip can do a work in $32\frac{1}{2}$ days. Devan is 30% more efficient than Dilip. If they work on alternate days, Devan starting, in how many days will they complete the work?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

दिलीप एक कार्य को $32\frac{1}{2}$ दिनों में कर सकता है। दिलीप की तुलना में देवन 30% अधिक कुशल है। यदि वे वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं, देवन शुरू करते हैं, तो वे कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- A) $28\frac{3}{13}$
- B) $27\frac{2}{3}$
- C) $25\frac{3}{10}$
- D) $23\frac{1}{2}$

35. A, B and C can separately complete a work in 20, 25 and 30 days, respectively. If A works on the first day alone, B on second day alone and C on the third day alone, and this sequence goes on further, in how many days will the entire work be finished?

A, B और C अलग-अलग एक काम को क्रमशः 20, 25 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A पहले दिन अकेले काम करता है, B अकेले दूसरे दिन और C अकेले तीसरे दिन काम करता है, और यह क्रम आगे बढ़ता है, तो पूरा काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

- 1. $25\frac{4}{15}$
- 2. $24\frac{1}{75}$
- 3. $25\frac{1}{75}$
- 4. $24\frac{4}{15}$

[SSC SELECTION POST XI 2023]

36. P, Q and R can complete a piece of work in 6 days, 12 days and 15 days, respectively. P starts working alone on 1st, 4th, 7th,....., Q works alone on 2nd, 5th, 8th,... and R works alone on 3rd, 6th, 9th,.... This pattern is continued till the work is completed. In how much time (in days) is the entire work done?

P, Q और R एक काम को क्रमशः 6 दिन, 12 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। P 1st, 4th, 7th,....., को अकेले काम करना शुरू करता है, Q 2nd, 5th, 8th,... को अकेले काम करता है और R 3rd, 6th, 9th,.... को अकेले काम करता है। यह क्रम कार्य पूरा होने तक जारी रहता है। संपूर्ण कार्य कितने समय (दिनों में) में पूरा हो जाता है? [MTS 2023]

- A) $10\frac{3}{5}$
- B) $9\frac{3}{10}$
- C) $9\frac{1}{2}$
- D) $10\frac{1}{2}$

37. Anu, Vinu and Manu can complete a work alone in 15 days, 12 days and 20 days, respectively. Vinu works everyday. Anu works only on alternate days starting from the first day while Manu works on alternate days starting from the second day.

Then, the number of days needed to complete the work is?

अनु, वीनू और मनु अकेले एक काम को क्रमशः 15 दिन, 12 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वीनू रोज काम करता है। अनु पहले दिन से शुरू होकर केवल वैकल्पिक दिनों में काम करती है जबकि मनु दूसरे दिन से शुरू होकर वैकल्पिक दिनों में काम करती है। तो, कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

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

[SSC SELECTION POST XI 2023]

38. Tushar, Megha, Punam and Richa can complete a piece of work in 10 days, 12 days, 15 days and 18 days, respectively. In how many days will the work be completed if each of them works on alternate days starting with Megha on first day, Punam on second day, Richa on third day, Tushar on fourth day and then again Megha on fifth day and so on.

तुषार, मेघा, पूनम और ऋचा एक काम को क्रमशः 10 दिन, 12 दिन, 15 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि उनमें से हर एक बारी-बारी से एक दिन छोड़कर काम करें और मेघा पहले दिन काम शुरू करती है और उसके बाद, पूनम दूसरे दिन फिर ऋचा तीसरे दिन और तुषार चौथे दिन और फिर मेघा पांचवे दिन इसी प्रकार आगे काम करते रहते हैं, तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

[SSC MTS 2023]

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 10
- (d) 14

39. Ram, Ravi and Ratan can alone finish an assignment in 9 days, 12 days and 15 days respectively. They decide to complete a work by working in turns. Ram works alone on Monday, Ravi does the work alone on Tuesday, followed by Ratan working alone on Wednesday and so on. What proportion of the complete work is done by Ravi?

राम, रवि और रतन अकेले 9 दिनों, 12 दिनों और 15 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। वे बारी-बारी से काम करके काम पूरा करने का फैसला करते हैं। राम सोमवार को अकेले काम करता है, रवि मंगलवार को अकेले काम करता है, उसके बाद रतन बुधवार और इसी तरह अकेले काम करता है। पूर्ण कार्य का अनुपात रवि द्वारा किस अनुपात में किया जाता है?

- (a) $\frac{2}{9}$ (b) $\frac{12}{47}$
- (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{4}{9}$

40. A, B and C can do a piece of work in 18 days, 24 days and 36 days, respectively. On the first day A is assisted by B, and on the second day C assists A. This 2-day cycle is repeated starting with A and B, till the work gets



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

completed. How long (in days) would it take to complete the work?

A, B और C एक काम को क्रमशः 18 दिन, 24 दिन और 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। पहले दिन B, A की सहायता करता है, और दूसरे दिन C, A की सहायता करता है। यह 2-दिवसीय चक्र A और B से शुरू होकर काम पूरा होने तक दोहराया जाता है। काम को पूरा होने में कितना समय (दिनों में) लगेगा?

- (a) 12 (b) 10 (c) 11 (d) 13

41. A can finish painting a sari in 11 days, B in 20 days and C in 55 days, if they work independently. In how many days can the work be completed if A is assisted by B on every odd numbered day and by C on every even numbered day till the work completes?

A एक साड़ी को 11 दिनों में, B उसे 20 दिनों में और C उसे 55 दिनों में पेंट कर सकता है, यदि वे स्वतंत्र रूप से काम करते हैं। यदि कार्य पूरा होने तक प्रत्येक विषम संख्या वाले दिन पर B द्वारा A की सहायता की जाती है और प्रत्येक सम संख्या वाले दिन पर C द्वारा A को सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

Group D 17/08/2022 (Evening)

- (a) 8 days (b) 18 days
(c) 12 days (d) 9 days

42. A can do a piece of work in 30 days, B in 50 days and C in 40 days. If A is assisted alternately by B on one day and C on the next day, the work will be completed in _____ time.

A एक कार्य को 30 दिनों में, B 50 दिनों में और C 40 दिनों में कर सकता है। यदि A को एक दिन B द्वारा और अगले दिन C द्वारा बारी बारी से सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य _____ समय में पूरा होगा। [SSC CHSL MAINS 2022]

- (a) $17\frac{33}{35}$ दिन
(b) $17\frac{34}{35}$ दिन
(c) $17\frac{31}{35}$ दिन
(d) $17\frac{32}{35}$ दिन

43. A alone can do a work in 11 days. B alone can do the same work in 22 days. C alone can do the same work in 33 days.

A अकेला एक काम को 11 दिनों में कर सकता है। B अकेला उसी कार्य का 22 दिनों में कर सकता है। C अकेला उसी कार्य को 33 दिनों में कर सकता है।

वे निम्नलिखित तरीके से काम करते हैं—

Day 1: A and B work.

दिन 1: A और B काम करते हैं।

Day 2: B and C work

दिन 2: B और C काम करते हैं।

Day 3: C and A work

दिन 3: C और A काम करते हैं।

Day 4: A and B work. And so on. In how many days will the work be completed?

दिन 4: A और B काम करते हैं। और वे उसी तरह आगे भी काम करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [SSC CGL MAINS 2021]

- (a) 3 days (b) 12 days

- (c) 6 days (d) 9 days

44. A, B and C can do a piece of work in 30 days, 45 days and 90 days, respectively. A starts the work and he is assisted by B and C together on every third day. In how many days will the work be completed?

A, B और C एक काम को क्रमशः 30 दिनों, 45 दिनों और 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A काम शुरू करता है तथा B और C दोनों मिलकर उसकी हर तीसरे दिन सहायता करते हैं। काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

[SSC CGL 2022]

- (a) 23 (b) 24
(c) 30 (d) $22\frac{1}{2}$

45. A can do a piece of work in 94 days, B can do in 141 days and C can do same work in 188 days. If on the first day A worked alone and on the second day B and C worked together and on the third day A and C worked together. If they repeat the cycle, then in how many days total work can be completed?

A, 94 दिनों में एक कार्य कर सकता है, B, 141 दिनों में यही कार्य कर सकता है और C, 188 दिनों में उसी कार्य को कर सकता है। पहले दिन A ने अकेले कार्य किया और दूसरे दिन B और C ने एक साथ कार्य किया और तीसरे दिन A और C ने एक साथ कार्य किया। यदि वे इस चक्र को दोहराते हैं, तो कुल कितने दिनों में कार्य पूरा हो सकता है?

[UP POLICE SI 2021]

- (A) $75\frac{1}{9}$
(B) $79\frac{1}{9}$
(C) $77\frac{1}{9}$
(D) $73\frac{1}{9}$

46. Efficiency of B is two times more than efficiency of A. both started working alternatively, starting with B and completed the work in total 37 days. if C alone complete the same work in 50 days then find in how many days A and C together will complete the work?

B की दक्षता A की दक्षता से दो गुना अधिक है। दोनों ने एकान्तर दिन में काम करना शुरू किया, B ने शुरू किया और कुल 37 दिनों में काम पूरा किया। यदि C अकेले उसी कार्य को 50 दिनों में पूरा करता है तो A और C मिलकर कितने दिनों में कार्य पूरा करेंगे?

- a) 24 days b) 32 days c) 36 days d) 30 days

47. A man and woman working on alternate days can finish a work in 15 days if the man works on the first day. The same work is finished in 14.5 days if they work on alternate days and if the woman starts on the first day. The work will be finished by a man alone in how many days?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

यदि पुरुष पहले दिन काम करता है तो एक पुरुष और महिला वैकल्पिक दिनों में काम करके 15 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। यदि वे वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं और यदि महिला पहले दिन काम शुरू करती है तो वही काम 14.5 दिनों में समाप्त हो जाता है। एक आदमी अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर लेगा? (MTS 2023)

- A) 25
B) 21
C) 15
D) 22

48. A and B working together on alternate days can finish a piece of work in 23 days if A starts the work, while they take $23\frac{5}{8}$ days if B starts the work. In how many days would A and B together finish the work if A works with one-fourth of his efficiency and B works with twice of his original efficiency?

A तथा B साथ में बारी बारी से काम करते हैं तो काम को 23 दिन में खत्म करते हैं यदि काम A शुरू करता है, लेकिन काम $23\frac{5}{8}$ दिन में खत्म होता अगर काम B शुरू करता। तो ज्ञात करें की A और B मिलकर काम को कितने दिन में खत्म करेंगे यदि A अपनी $\frac{1}{4}$ कार्यक्षमता और B अपनी दुगुनी कार्य क्षमता से काम करे ?

- (a) $17\frac{2}{5}$ (b) $16\frac{1}{8}$ (c) $15\frac{1}{4}$ (d) $16\frac{3}{4}$

49. Ratnesh and Vineet take turns to work alternately and Ratnesh starts the work on the first day. The entire work is completed in $54\frac{3}{4}$ days. If Ratnesh alone can complete the work in 48 days, then in how many days can Vineet alone complete the work?

रत्नेश और विनीत बारी बारी से एक दिन छोड़कर काम करते हैं और रत्नेश पहले दिन काम शुरू करता है। सम्पूर्ण काम $54\frac{3}{4}$ दिनों में पूरा हो जाता है। यदि रत्नेश अकेले उस काम को 48 दिन में पूरा कर सकता है, तो विनीत अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है? (SSC CHSL MAINS 2024)

- A) 60
B) 64
C) 66
D) 62

50. Aman and Rajan are working at a construction site. In some engineering experiment, Aman is constructing a wall, while Rajan is demolishing that wall. Aman can completely build the wall in 15 days, while Rajan will take 20 days to completely demolish the wall. In how many days will the complete wall be built for the first time if they work on alternate days, with Aman working on the 1st day?

अमन और राजन एक निर्माण स्थल पर काम कर रहे हैं। किसी इंजीनियरिंग प्रयोग में, अमन एक दीवार बना रहा है, जबकि राजन उस दीवार को गिरा रहा है। अमन 15 दिन में पूरी तरह से दीवार बना सकता है, जबकि राजन को दीवार को

पूरी तरह गिराने में 20 दिन लगेंगे। यदि वे एकांतर दिन में काम करते हैं, जिसमें अमन पहले दिन काम करता है, तो कितने दिन में पूरी दीवार पहली बार बनाई जाएगी?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A]117 [B]120
[C]57 [D]113

51. A and B are equally efficient, and each could individually complete a piece of work in 30 days, if none took any holiday. A and B started working together on this piece of work, but A took a day off after every four days of work, while B took a day off after every five days of work. If the duo had started work on 1 August 2022, on which date was the work completed?

A और B समान रूप से कुशल हैं, और प्रत्येक व्यक्ति व्यक्तिगत रूप से 30 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है, यदि किसी ने कोई छुट्टी नहीं ली हो। A और B ने इस काम पर एक साथ काम करना शुरू किया, लेकिन A ने हर चार दिन के काम के बाद एक दिन की छुट्टी ली, जबकि B ने हर पांच दिन के काम के बाद एक दिन की छुट्टी ली। यदि दोनों ने 1 अगस्त 2022 को काम शुरू किया था, तो काम किस तारीख को पूरा हुआ?

(SSC CGL 2023)

- A) 19 August 2022
B) 17 August 2022
C) 16 August 2022
D) 18 August 2022

52. A, B, C, D can complete a work in 3, 6, 9 and 12 hours respectively. Additionally, only one person can work each hour at a time and no person can work for two hours continuously. It is not necessary that everyone be employed. What is the minimum number of hours he will take to complete the work?

A, B, C, D एक कार्य को क्रमशः 3, 6, 9 और 12 घंटे में पूरा कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त, एक समय में प्रत्येक घंटे केवल एक ही व्यक्ति काम कर सकता है और कोई भी व्यक्ति लगातार दो घंटे तक काम नहीं कर सकता है। यह जरूरी नहीं कि हर कोई कार्य करे। कार्य पूरा करने में उसे न्यूनतम कितने घंटे लगेंगे?

(CDS-1 2024)

- A) 36/25
B) 12/5
C) 4
D) 2

53. 12 men and 10 women can complete a work in 14 days. Then, in how many days 42 men and 35 women can complete the same work?

12 पुरुष और 10 महिलाएं एक काम को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं फिर, 42 पुरुष और 35 महिलाएं उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) 3 days b) 4 days



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

- c) 7 days d) 8 days
54. 22 men and 19 women can complete a work in 12 days while 13 men and 15 women can complete the same work in 18 days. Then, in how many days 9 men and 4 women can complete the same work?

22 पुरुष और 19 महिलाएं मिलकर 12 दिनों में किसी काम को पूरा कर सकते हैं, जबकि 13 पुरुष और 15 महिलाएं मिलकर वही काम 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। फिर, 9 पुरुष और 4 महिलाएं मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) 27 b) 48 c) 42 d) 36

55. 3 men and 8 women can complete a work in $\frac{75}{8}$ days, while 9 men and 12 women can complete it in $\frac{25}{7}$ days. In how many days will 15 women complete it?

3 पुरुष और 8 महिलाएं एक काम को $\frac{75}{8}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 पुरुष और 12 महिलाएं इसे $\frac{25}{7}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। 15 महिलाएं इसे कितने दिनों में पूरा करेंगी?

- (a) 18 (b) 24 (c) 20 (d) 22

56. 12 men and 16 boys can do a piece of work in 5 days, while 13 men and 24 boys can do it in 4 days. In how many days can 29 men and 22 boys complete the work?

12 आदमी और 16 लड़के एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 13 आदमी और 24 लड़के इसे 4 दिनों में कर सकते हैं। 29 आदमी और 22 लड़के उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं? (SSC CGL 2023)

- A) 2.5
B) 2.45
C) 2.6
D) 2.4

57. 35 men and 49 women, working together, can do a job in 84 days while 48 men and 84 women, working together, can do the same job in 56 days. In how many days can the same job be done by 30 men and 21 women, working together?

35 पुरुष और 49 महिलाएँ, एक साथ काम करते हुए, एक काम को 84 दिनों में कर सकते हैं जबकि 48 पुरुष और 84 महिलाएँ, एक साथ काम करते हुए, उसी काम को 56 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 30 पुरुष और 21 महिलाएँ एक साथ कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं? (IB ACIO GRADE-2 2023)

- A) $120\frac{6}{13}$
B) $120\frac{8}{13}$

- C) $120\frac{9}{13}$
D) $120\frac{7}{13}$

58. 7 experts and 5 trainees can complete a job in 9 days while 4 experts and 15 trainees can complete it in 12 days. How many days will 5 experts and 6 trainees need to complete the job?

7 विशेषज्ञ और 5 प्रशिक्षु किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 विशेषज्ञ और 15 प्रशिक्षु इसे 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 विशेषज्ञ और 6 प्रशिक्षु इसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

UP Constable 19/06/2018 (1st Shift)

- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 15

59. 8 men and 6 women can complete a work in 9 days while 6 men and 8 women can complete the same work in 12 days. In how many days 16 men and 21 women can complete the same work?

8 पुरुष और 6 महिलाएं 9 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 8 महिलाएं एक ही काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को 16 पुरुष और 21 महिलाएं मिलकर कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

- a) 5 b) 4.5 c) 8 d) 6.5

60. 4 men and 5 women can complete a work in 15 days, whereas 9 men and 6 women can complete it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 4 men?

4 पुरुष और 5 महिलाएं एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएं इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा करने के लिए, कितनी महिलाओं को 4 पुरुषों की सहायता करनी चाहिए?

- (a) 14 (b) 15 (c) 11 (d) 13

61. 4 men and 5 women can complete a work in 15 days, whereas 9 men and 6 women can do it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 4 men?

4 पुरुष और 5 महिलाएं 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएं इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 7 दिनों में इस काम को पूरा करने के लिए, 4 पुरुषों के साथ कितनी महिलाओं की सहायता चाहिए?

- (a) 14 (b) 13
(c) 11 (d) 12

62. 8 men or 10 boys can complete a work in 174 days. 12 men and 14 boys will complete the same work in how many days?

8 पुरुष या 10 लड़के किसी कार्य को 174 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष और 14 लड़के उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 60 days
(b) 50 days



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

(c) 72 days

(d) 48 days

SSC CHSL TIER - I 2022

63. At a construction site, 15 men or 10 machines can construct a room in 66 days. In how many days can 5 men and 4 machines together complete the work?

एक निर्माण स्थल पर, 15 आदमी या 10 मशीनें 66 दिनों में एक कमरा बना सकते हैं। 5 आदमी और 4 मशीनें मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

[SSC SELECTION POST XII MATRICULATION LEVEL]

- A) 75
B) 80
C) 90
D) 85

64. 16 men or 21 women or 18 children can complete a work in 93 days. In how many days 32 men, 35 women and 27 children working together complete the whole work?

16 पुरुष या 21 महिलाएं या 18 बच्चे 93 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। एक साथ 32 पुरुष, 35 महिलाएं और 27 बच्चे पूरे काम को कितने दिनों में पूरा करते हैं?

- a) 18 days
b) 24 days
c) 36 days
d) 16 days

65. 63 men can complete a work in 34 days and 51 women can complete the same work in 84 days. If 36 men and 47 women undertake to complete the work then how many days will they take to complete the work?

63 पुरुष एक काम को 34 दिनों में पूरा कर सकते हैं और 51 महिलाएं 84 दिनों में उसी काम को पूरा कर सकती हैं। यदि 36 पुरुष और 47 महिलाएँ मिलकर काम करें, तो उन्हें काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- a) 32 days
b) 36 days
c) 34 days
d) 42 days

66. Five men can complete a work in 20 days. Ten women can complete the same work in 15 days. Two men and six women started working together. After 5 days, three women left the work and a new man joined the work. The group continued working together till the end of the work. In how many days will they be able to do the remaining work?

पांच पुरुष किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं मिलकर कार्य शुरू करते हैं। 5 दिन बाद, तीन महिलाओं ने कार्य छोड़ दिया और एक नया पुरुष काम करने के लिए शामिल हुआ। यह समूह, कार्य के अंत तक जारी रखता है। शेष कार्य को वे कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

- (a) 14
(b) 19

(c) $18\frac{1}{3}$

(d) $16\frac{2}{3}$

67. Eighteen men can complete a work in 14 days. Three women do as much work as two men. Five men and six women started the work and continued for 4 days. Subsequently 3 more men joined the group. In how many total days was the work completed?

अठारह पुरुष, किसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीन महिलाएं, दो पुरुषों के बराबर कार्य कर सकती हैं। पांच पुरुष और छह महिलाएं कार्य शुरू करते हैं और 4 दिन तक कार्य करते हैं। इसके बाद समूह में 3 और पुरुष शामिल होते हैं। कार्य, कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $21\frac{1}{3}$
(b) $14\frac{1}{3}$
(c) 18
(d) 22

68. 4 men's work is equal to 6 women's work, and 4 women's work is equal to 6 boys' work. A boy can finish the work in 60 days. In how many days can the work be finished by a man and a woman together?

4 पुरुषों का कार्य 6 महिलाओं के कार्य के बराबर है, और 4 महिलाओं का कार्य 6 लड़कों के कार्य के बराबर है। एक लड़का उस कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। एक पुरुष और एक महिला मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

1. 16
2. 24
3. 20
4. 12

SSC CGL 2023 PRE

69. A certain amount of work can be done by a man, a woman and a boy in 20, 30 and 60 days, respectively. How many boys should be there in order to complete the work in 2 days with 2 men and 8 women?

एक पुरुष, एक महिला और एक लड़के द्वारा एक निश्चित मात्रा में काम क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में किया जा सकता है। 2 पुरुषों और 8 महिलाओं के साथ 2 दिनों में काम पूरा करने के लिए कितने लड़के होने चाहिए?

1. 5 boys
2. 10 boys
3. 12 boys
4. 8 boys

[SSC SELECTION POST XI 2023]

70. The one-day work of 2 men is equal to the one-day work of 4 women or the one-day work of 8 qualified workers. 10 qualified workers can finish a work in 8 days. If a man, a woman and a qualified worker work in the same order on three different days, the work is finished in ____ days.

2 पुरुषों का एक दिन का कार्य 4 महिलाओं के एक दिन के कार्य या 8 योग्य श्रमिकों के एक दिन के कार्य के बराबर है। 10 योग्य श्रमिक एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं।



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

यदि एक पुरुष, एक महिला और एक योग्य श्रमिक तीन अलग-अलग दिनों में इसी क्रम में कार्य करते हैं, तो कार्य _____ दिनों में समाप्त हो जाएगा। [SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] $\frac{131}{4}$ [B] $\frac{203}{6}$
[C] $\frac{135}{4}$ [D] $\frac{166}{5}$

71. 15 men can complete a work in 15 days, whereas it takes 18 women to complete the work in 15 days. In how many days will 20 men and 9 women, together, complete the work? (Rounded off to complete number of days.)

15 पुरुष एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 18 महिलाओं को उस काम को 15 दिनों में पूरा करना पड़ता है। 20 पुरुष और 9 महिलाएं मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे? (दिनों की पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित किया गया।)

1. 8 2. 15
3. 12 4. 5

[SSC SELECTION POST XI 2023]

72. 8 men can complete a work in 45 days. 8 women can complete the same work in 18 days. In how many days will 5 men and 8 women, together, complete the same work?

8 पुरुष एक कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 8 महिलाएँ उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 5 पुरुष और 8 महिलाएँ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) $13\frac{1}{5}$ (b) $12\frac{4}{5}$
(c) $14\frac{2}{5}$ (d) $15\frac{3}{5}$

[SSC CGL 2023 PRE]

73. 3 men can finish a work in 10 days, 4 women can finish it in 12 days and 10 qualified workers can finish it in 6 days. In how many days is the work finished by 4 men, 4 women and 4 qualified workers, working together every day?

3 पुरुष एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं, 4 महिलाएं इसे 12 दिनों में कर सकती हैं और 10 योग्य श्रमिक इसे 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। प्रतिदिन 4 पुरुष, 4 महिलाएं और 4 योग्य श्रमिक एक साथ मिलकर कार्य करते हुए उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करते हैं?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] $\frac{60}{19}$ [B] $\frac{30}{19}$
[C] $\frac{60}{17}$ [D] $\frac{45}{17}$

74. Eighteen men can complete a piece of work in 64 days. 9 women can complete it in 108 days, whereas 7 children can finish it in 216 days. How many days will 16 men, 9 women and 21 children together take to complete the same work?

अठारह आदमी एक काम को 64 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 9 महिलाएं इसे 108 दिनों में पूरा कर सकती हैं, जबकि 7 बच्चे इसे 216 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 16 पुरुष, 9 महिलाएं और 21 बच्चे मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

[UP POLICE HEAD OPERATOR 2024]

A) 27

B) 32

C) 45

D) 42

75. A man completes a work in 15 days by working 4 h per day for the first 5 days, 5 h per day for next 5 days and 6 h per day for the last 5 days. If he works 8 h per day with half an hour lunch break, he will complete the work in:

एक आदमी पहले 5 दिन प्रतिदिन 4 घंटे, अगले 5 दिन प्रतिदिन 5 घंटे और अंतिम 5 दिन प्रतिदिन 6 घंटे काम करके एक कार्य को 15 दिनों में पूरा करता है। यदि वह प्रतिदिन आधे घंटे के लंच ब्रेक के साथ 8 घंटे काम करता है, तो वह कितने दिनों में काम पूरा करेगा?

[RRB NTPC 13/01/2021 (Morning)]

- (a) 10 days (b) 12 days
(c) 7.5 days (d) 8 days

76. If 18 men can cut a field in 35 days, then in how many days can 21 men cut the same field?

यदि 18 पुरुष 35 दिनों में एक खेत काट सकते हैं, तो 21 पुरुष उसी खेत को कितने दिनों में काट सकते हैं?

- a) 32 b) 30
c) 27 d) 28

77. 48 men can do a work in 14 days. Find the amount of work done by 5 men in 12 days?

48 आदमी एक काम को 14 दिनों में कर सकते हैं। 12 दिनों में 5 पुरुषों द्वारा किए गए कार्य की मात्रा ज्ञात कीजिए?

[UP CONSTABLE RE-EXAM 2024]

- A) 13.5%
B) 9.8%
C) 7.9%
D) 8.9%

78. 80 men can construct a small footpath in 60 days. How many more men should be employed if the job is to be finished in 20 days?

80 पुरुष 60 दिन में एक छोटा फुटपाथ बना सकते हैं। यदि काम को 20 दिन में समाप्त करना है, तो कितने और पुरुषों को नियोजित किया जाना चाहिए?

- (a) 160 (b) 180 (c) 120 (d) 240

79. A certain number of workers agree to finish a work in 30 days. 10 workers do not come to work, the rest finished



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

the work in 50 days. Find the number of workers who originally agreed to work.

कुछ श्रमिक 30 दिनों में एक कार्य पूरा करने के लिए सहमत होते हैं। 10 श्रमिक काम पर नहीं आते, शेष श्रमिक 50 दिनों में कार्य पूरा करते हैं। मूल रूप से कार्य करने के लिए कितने श्रमिक सहमत हुए थे?

- (a) 20 (b) 25 (c) 15 (d) 22

80. A certain number of men can complete a piece of work in $6k$ days, where k is a natural number. By what percentage should the number of men be increased so that the work can be completed in $5k$ days?

पुरुषों की एक निश्चित संख्या एक कार्य को $6k$ दिनों में पूरा कर सकती है, जहाँ k एक प्राकृतिक संख्या है। पुरुषों की संख्या कितने प्रतिशत बढ़ाई जानी चाहिए ताकि कार्य $5k$ दिनों में पूरा हो सके?

(UPSC CSAT 2024)

- A) 10%
B) (50/3)%
C) 20%
D) 25%

81. A certain number of men can finish a piece of work in 108 days. If, however there were 28 men less, it would take another 24 days to finish the work. How many men were there originally?

पुरुषों की एक निश्चित संख्या 108 दिनों में काम खत्म कर सकती है। अगर, 28 आदमी कम होंगे, तो काम खत्म होने में 24 दिन और लगेंगे। मूल रूप से वहाँ कितने आदमी थे?

- (a) 140 (b) 154
(c) 168 (d) 112

82. p number of men can finish a piece of work in q days. If there are 50% more men, then the work will be finished 12 days earlier. What is the value of q ?

p संख्या में पुरुष किसी कार्य को q दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 50% अधिक आदमी हैं, तो कार्य 12 दिन पहले समाप्त हो जाएगा। q का मान क्या है? (CDS-1 2024)

- A) 48
B) 40
C) 36
D) CND

83. If the work done by x men in $(x+1)$ days is equal to the work done by $(x+5)$ men in $(x-2)$ days, then what is the value of x ?

यदि x पुरुषों द्वारा $(x+1)$ दिनों में किया गया कार्य $(x+5)$ पुरुषों द्वारा $(x-2)$ दिनों में किए गए कार्य के बराबर है, तो x का मान क्या है? (CDS-1 2024)

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

84. Let work done by $(3n-1)$ men in $(2n+1)$ days be x and work done by $(3n+1)$ men in $(4n-3)$ days be y . if $x:y = 6:11$, then what is the value of n ?

माना $(3n-1)$ पुरुषों द्वारा $(2n+1)$ दिनों में किया गया कार्य x है और $(4n-3)$ दिनों में $(3n+1)$ पुरुषों द्वारा किया गया कार्य y है। यदि $x:y = 6:11$, तो n का मान क्या है?

- A) 6
B) 8
C) 7
D) 9

85. 18 workers can complete a piece of work in 96 days. They start working together and after 26 days 10 more workers join them. In how many days in all will the work be completed?

18 श्रमिक एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 26 दिनों के बाद 10 और कर्मचारी उनके साथ जुड़ जाते हैं। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

SSC CPO 2024

- A) 69
B) 71
C) 72
D) 70

86. 105 people could complete a work in 36 days. But after they worked together for 8 days their employer wanted that the work should be completed in a total of 29 days. How many more workers need to be employed to meet the deadline?

105 व्यक्ति किसी कार्य को 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। लेकिन उनके द्वारा 8 दिन तक एकसाथ कार्य करने के बाद उनका मालिक चाहता है कि कार्य कुल 29 दिन में पूरा हो जाए। कार्य को समय से पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को नियोजित करने की आवश्यकता होगी?

Level 5 (15/06/2022) Shift 1

- (a) 40 (b) 35
(c) 28 (d) 42

87. Eight persons can finish a work in 20 days. After 5 days they were request to complete the working the next 8 days. How many more persons should join the group to fulfill the requirement?

आठ व्यक्ति किसी काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 दिन के बाद उनसे अगले 8 दिनों में काम पूरा करने का अनुरोध किया गया था। उस काम को पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को समूह में शामिल किया जाना चाहिए?

- (A) 23 (B) 12
(C) 15 (D) 7

88. 60 men take 36 days to build a wall. When one-sixth of the work is completed, one-fourth of the workers leave. Total number of days taken to complete the work?

60 व्यक्ति किसी दीवार को बनाने में 36 दिन लगाते हैं। काम का छठा हिस्सा पूरा होने पर, एक चौथाई श्रमिक काम छोड़कर



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

चले जाते हैं। काम को पूरा करने में कुल मिलाकर कितने दिन का समय लगा ?

UP Constable 26/10/2018 (2nd Shift)

- (a) 46 (b) 45
(c) 40 (d) 48

89. 30 men can complete a job in 40 days. However, after 24 days some men out of the assigned 30 left the job. The remaining people took another 40 days to complete the job. The number of men who left the job is (CDS 2017)

30 आदमी 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। हालांकि, 24 दिनों के बाद 30 पुरुषों में से कुछ ने काम छोड़ दिया। शेष लोगों को काम पूरा करने में 40 दिन लग गए। काम छोड़ने वाले पुरुषों की संख्या है

- (a) 24 (b) 18
(c) 12 (d) 6

90. 15 persons begin to work together on a job, but after some days 6 persons leave. As a result, the job which could have been completed in 42 days is completed in 54 days. After how many days of the commencement of the work did 6 person leave?

15 व्यक्ति एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन कुछ दिनों के बाद 6 व्यक्ति काम छोड़ देते हैं। परिणामस्वरूप, जो काम 42 दिनों में पूरा हो सकता था वह 54 दिनों में पूरा हो गया। काम शुरू होने के कितने दिन बाद 6 व्यक्ति चले गए?

[SSC GD 2021]

- A) 12
B) 32
C) 18
D) 24

91. 25 persons can complete a work in 60 days. They started the work. 10 persons left the work after x days. If the whole work was completed in 80 days, then what is the value of x?

25 व्यक्ति किसी काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू किया। x दिनों के बाद 10 व्यक्तियों ने काम छोड़ दिया। यदि सारा काम 80 दिनों में पूरा हुआ, तो x का मान क्या है?

- (a) 15 (b) 30
(c) 12 (d) 24

92. Working 7 hours a day, 18 persons can complete a certain work in 32 days. In how many days would 14 persons complete the same work, working 8 hours a day?

एक नियत कार्य को 18 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटे काम करके 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 14 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 35 (b) 30
(c) 42 (d) 36

93. 15 men take 6 days to complete a job working 5 hours a day. How many hours a day should 18 men take to complete the job in 6 days?

15 व्यक्ति प्रतिदिन 5 घंटे काम करके एक काम को पूरा करने में 6 दिन का समय लेते हैं। काम को 6 दिन में पूरा करने के लिए 18 पुरुषों को प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

(a) $2\frac{1}{6}$

(b) $1\frac{1}{6}$

(c) $4\frac{1}{6}$

(d) $3\frac{1}{6}$

94. 220 men working 12 hours a day can finish a job in 28 days. How many men are required to finish the job in 22 days working 14 hours a day?

220 आदमी प्रतिदिन 12 घंटे काम करके एक काम 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं। प्रतिदिन 14 घंटे काम करके 22 दिनों में काम पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

- A) 245
B) 260
C) 280
D) 240

95. If 18 mechanics can repair 90 cars in 10 days, how many mechanics will be required to repair 150 cars in 12 days?

यदि 18 मैकेनिक 10 दिनों में 90 कारों की मरम्मत कर सकते हैं, तो 12 दिनों में 150 कारों की मरम्मत के लिए कितने मैकेनिकों की आवश्यकता होगी?

- A) 27
B) 25
C) 30
D) 20

96. If 27 men take 15 days to mow 225 hectares of grass, how long will 33 men take to mow 165 hectares?

यदि 27 आदमी 225 हेक्टेयर घास काटने में 15 दिन लगाते हैं, तो 33 आदमी 165 हेक्टेयर घास काटने में कितना समय लेंगे?

- A) 11 days
B) 9 days
C) 12 days
D) 14 days

97. 25 doctors can diagnose 75 patients in 5 hours. If five doctors leave the job, then how many patients can be diagnosed in 6 hours?

25 डॉक्टर 5 घंटे में 75 रोगियों की जांच कर सकते हैं। यदि पांच डॉक्टर सेवा छोड़ देते हैं, तो 6 घंटे में कितने रोगियों की जांच की जा सकती है?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

- (a) 74
(b) 70
(c) 72
(d) 76

[SSC SELECTION POST XI 2023]

98. If 30 men can build a wall 84 metres long in 9 days, what length (in metres) of a similar wall can be built by 45 men in 4 days?

यदि 30 आदमी 84 मीटर लंबी दीवार 9 दिनों में बना सकते हैं, तो 45 आदमी 4 दिनों में कितनी लंबी (मीटर में) समान दीवार बना सकते हैं?

1. 56 metres 2. 60 metres
3. 70 metres 4. 63 metres

[ICAR Technician 2023]

99. 6 pipes, working 10 hours a day, can empty a cistern in 3 days. How many hours a day must 9 pipes work to empty the cistern in one day?

6 पाइप, दिन में 10 घंटे काम करते हुए, एक टंकी को 3 दिन में खाली कर सकते हैं। एक दिन में टंकी को खाली करने के लिए 9 पाइपों को कितने घंटे काम करना होगा?

- (a) 18
(b) 20
(c) 12
(d) 22

100. 36 equally efficient workers can paint 25 identical walls in 48 days. In how many days can 45 such workers paint 60 such walls?

36 समान रूप से दक्ष कर्मचारी 48 दिनों में 25 एक जैसी दीवारों को पेंट कर सकते हैं। ऐसे 45 कर्मचारी कितने दिनों में ऐसी 60 दीवारों को पेंट कर सकते हैं?

- (a) 91.96 (b) 92.16
(c) 92.36 (d) 91.16

101. If 45 persons can complete a work in 18 days, working 8 hours a day, then how many persons are required to complete two-thirds of the same work in 20 days, working 9 hours a day?

यदि 45 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करके एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी काम के दो-तिहाई भाग को प्रतिदिन 9 घंटे काम करके 20 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

- (a) 36 (b) 40
(c) 30 (d) 24

102. By working 12 hours a day, 90 people can complete a work in 16 days. How much work will be left after 24 days if 70 people work for 8 hours per day?

एक दिन में 12 घंटे काम करके 90 व्यक्ति एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 70 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करें तो 24 दिन बाद कितना कार्य बचेगा?

1. $\frac{3}{8}$ 2. $\frac{2}{9}$
3. $\frac{7}{9}$ 4. $\frac{5}{8}$

[SSC SELECTION POST XI 2023]

103. Suresh alone can do a work in 10 days working 1 hour a day. Shalu alone can do the same work in 2 days working 5 hours a day. How many hours do they need to work together in a day to complete the same work in 10 days?

सुरेश अकेले प्रतिदिन 1 घंटा कार्य करके किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। शालू अकेले उसी कार्य को प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके 2 दिनों में कर सकती है। इसी कार्य को 10 दिनों में पूरा करने के लिए उन्हें साथ मिलकर एक दिन में कितने घंटे कार्य करना होगा?

- (a) 1.2 घंटे (b) 1 घंटे
(c) 0.5 घंटे (d) 2 घंटे

104. I can finish a work in $8\frac{1}{3}$ days working 18 hours a day. You can finish it in 16 days working 15 hrs a day. Find, in how many hours we can finish $\frac{1}{3}$ rd work together, if we work 10 hrs a day?

मैं प्रति दिन में 18 घंटे काम करके एक काम को $8\frac{1}{3}$ दिनों में पूरा कर सकता हूँ। आप इस काम को प्रतिदिन 15 घंटे काम करके 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि हमलोग प्रति दिन 10 घंटे काम करें, तो हम एक साथ मिलकर एक - तिहाई काम को कितने घंटे में पूरा कर सकते हैं?

- a) $3\frac{1}{13}$ b) $2\frac{9}{13}$
c) $4\frac{8}{13}$ d) $5\frac{3}{13}$

105. If 20 persons can clean 20 floors in 20 days, then in how many days can 16 persons clean 16 floors?

यदि 20 आदमी 20 दिन में 20 फर्श साफ कर सकते हैं तो 16 आदमी 16 फर्श कितने दिनों में साफ करेंगे? [CDS 2021]

- (A) 25 days (B) 24 days
(C) 20 days (D) 16 days

106. 16 men can dig a ditch 24 m long in 18 days, working 6 hours a day. How many more men should be engaged to dig a similar ditch 42 m long in 9 days, each man now working 12 hours per day?

16 आदमी 24 मीटर लंबी खाई, दिन में 6 घंटे काम करते हुए, 18 दिनों में खोद सकते हैं। उसी के जैसी 42 मीटर लंबी खाई को 9 दिनों में खोदने के लिए कितने और पुरुषों को लगाया जाना चाहिए, जबकि प्रत्येक व्यक्ति अब प्रतिदिन 12 घंटे काम कर रहा है?

1. 14 2. 10
3. 12 4. 9

[SSC SELECTION POST XI 2023]

107. If 6 burners burn 6 hours daily, the cost of gas for 8 days comes to Rs 450, then how many burners can be burned up to 5 hours a day for 10 days in 625 rupees?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

यदि 6 बर्नरों को 6 घंटे प्रतिदिन जलाने पर 8 दिन का गैस का व्यय 450 रुपये आता है, तो 625 रुपये में 10 दिन तक 5 घंटे प्रतिदिन कितने बर्नर जलाये जा सकते हैं?

- a) 12 b) 16
c) 4 d) 8

108. If 56 workers earn ₹4,050 in 5 days, how much will 48 workers earn in 14 days?

यदि 56 श्रमिक 5 दिनों में ₹4,050 कमाते हैं, तो 48 श्रमिक 14 दिनों में कितना कमाएंगे?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 6128
B) Rs 9720
C) Rs 5968
D) Rs 9980

109. If x men working x hours per day can do x units of work in x days, then y men working y hours per day in y days would be able to do k units of work. What is the value of K?

यदि x आदमी x घंटे प्रतिदिन काम करके x दिनों में x इकाई काम कर सकते हैं, तो y आदमी, y घंटे प्रतिदिन काम करके y दिनों में k इकाई काम कर सकेंगे। k का मान क्या है?

- (A) x^2y^3 (B) x^3y^{-2}
(C) y^2x^{-3} (D) y^3x^{-2}

110. 14 persons can complete $\frac{5}{12}$ part of a work in 18 days, working 7 hours daily. How many hours working daily will 21 persons complete the rest of the work in 15 days?

14 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करते हुए किसी कार्य को $\frac{5}{12}$ भाग 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 21 व्यक्ति प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करके शेष कार्य को 15 दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) $7\frac{21}{25}$ hours
(b) $3\frac{21}{25}$ hours
(c) $11\frac{3}{25}$ hours
(d) $9\frac{16}{25}$ hours

111. (N+18) persons, each working for 7.5 hours a day, can complete 48% of a work in 20 days. (N+12) persons can complete the remaining work in 30 days, if each of them works for 6.5 hours per day. Determine the value of N?

(N+18) व्यक्ति, प्रत्येक व्यक्ति प्रतिदिन 7.5 घंटे काम करके, 20 दिनों में 48% काम पूरा कर सकता है। (N+12) व्यक्ति शेष कार्य 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिदिन 6.5 घंटे काम करता है। N का मान ज्ञात करें?

(SSC CGL 2023)

- A) 18
B) 16
C) 20
D) 22

112. A group of N people worked on a project. They finished 35% of the project by working 7 hours a

day for 10 days. Thereafter, 10 people left the group and the remaining people finished the rest of the project in 14 days by working 10 hours a day. Then the value of N is?

N लोगों के एक समूह ने एक परियोजना पर काम किया। उन्होंने 10 दिनों के लिए प्रतिदिन 7 घंटे काम करके परियोजना का 35% पूरा किया। इसके बाद, 10 लोगों ने समूह छोड़ दिया और शेष लोगों ने 14 दिनों में 10 घंटे प्रतिदिन काम करके शेष परियोजना को पूरा किया। तो N का मान है?

- A) 130
B) 140
C) 125
D) 150

113. Food is available for 27 days for 35 students in a hostel. For how many days will this food be sufficient for 45 students?

एक छात्रावास में 35 छात्रों के लिए 27 दिनों तक भोजन उपलब्ध है। यह भोजन 45 विद्यार्थियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त होगा?

1. 25 2. 22
3. 23 4. 21

(SSC SELECTION POST XI 2023)

114. A stock of food is enough for 315 men for 48 days. For how many days the same stock of food is enough, if 45 more men join?

315 पुरुषों के लिए 48 दिन का भोजन का भंडार पर्याप्त है। यदि 45 और पुरुष शामिल हो जाते हैं तो वही भोजन का भंडार कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगा?

SSC CHSL 2023 PRE

- (a) 46
(b) 42
(c) 48
(d) 44

115. A fort had provision for 400 men for 60 days. After 35 days, 100 more men came. For how many days would the provisions last, assuming all men consumed food equally?

किसी किले में 400 व्यक्तियों के लिए 60 दिन की खाद्य सामग्री है। 35 दिन बाद, 100 और व्यक्ति आते हैं। खाद्य सामग्री कितने दिन तक चलेगी, यह मानते हुए कि सभी पुरुष समान मात्रा में भोजन करते हैं?

- (a) 30 (b) 35
(c) 20 (d) 28

MTS 2020

116. In a fort there was sufficient food for 760 soldiers for 44 days. After 31 days 240 soldiers left the fort. For how many days will the rest of the food last for the remaining soldiers?



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

एक किले में 44 दिनों के लिए 760 सैनिकों के लिए पर्याप्त भोजन था। 31 दिनों के बाद 240 सैनिकों ने किले को छोड़ दिया। शेष सैनिकों के लिए शेष भोजन कितने दिनों तक चलेगा?

- (a) 19 days (b) 13 days
(c) 23 days (d) 6 days

117. A garrison having 80 inmates have food sufficient to last for 70 days. How many inmates should leave after 10 days to ensure that the food lasts another 80 days?

80 कैदियों वाली एक चौकी में 70 दिनों तक खाने के लिए पर्याप्त भोजन होता है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि भोजन अगले 80 दिनों तक चले, कितने कैदियों को 10 दिनों के बाद छोड़ देना चाहिए?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- A) 25 B) 20
C) 16 D) 24

118. There is sufficient food for 2400 soldiers for 60 days and each soldier eats 750 grams everyday after 43 days 900 soldiers left the camp. Now for how many days rest of the food lasted for the rest of the soldiers if each ate 850gram food everyday.

2400 सैनिकों के लिए 60 दिनों के लिए पर्याप्त भोजन है और प्रत्येक सैनिक प्रतिदिन 750 ग्राम भोजन खाता है 43 दिनों के बाद 900 सैनिकों के शिविर से बाहर निकल जाते हैं। अब बाकी जवानों के लिए खाना कितने दिनों तक रहता है यदि अब प्रतिदिन हरेक सैनिक 850 ग्राम खाना खाए।

- a) 18 b) 28 c) 24 d) 32

119. A contractor undertook to finish a road in 60 days and he employ 150 men. After 45 days he employed 130 more men, the work finished on time. Then find if more men were not employed then work will complete how much late?

एक ठेकेदार ने 60 दिनों में एक सड़क बनाने का ठेका लिया और उसने 150 लोगों को रोजगार दिया। 45 दिनों के बाद उन्होंने 130 और पुरुषों को नियुक्त किया, जिससे काम समय पर समाप्त हो गया। ज्ञात करें यदि अतिरिक्त पुरुषों को नियोजित नहीं किया जाता तो काम कितना देर से पूरा होगा?

- a) 13 days b) 10 days
c) 15 days d) 23 days

120. A team of 30 men is supposed to complete a work in 41 days. After 25 days, 6 more men are employed, and the work is finished one day earlier. By how many days would it have been delayed, if 6 more men were not employed?

30 पुरुषों वाली एक टीम को किसी कार्य को 41 दिन में पूरा करना है। 25 दिन बाद, 6 और पुरुष कार्य के लिए नियोजित किए जाते हैं, और कार्य एक दिन पहले समाप्त हो जाता है।

यदि 6 और पुरुष कार्य के लिए नियोजित नहीं किए जाते, तो इस कार्य के पूरे होने में कितने दिन की देरी होती?

Group D 09/09/2022 (Evening)

- (a) 2 days (b) 4 days
(c) 3 days (d) 1 day

121. A contractor has taken a contract to do a work in 30 days. 110 men can do that work in 20 days. First, he employed 200 men. How many men should he remove after 10 days so that the work is finished on time?

एक ठेकेदार ने 30 दिन में काम करने के लिए संपर्क किया है। 110 आदमी उस काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। पहले उन्होंने 200 लोगों को रोजगार दिया। 10 दिनों के बाद उसे कितने आदमियों को हटाना चाहिए ताकि काम समय पर समाप्त हो जाए?

- A) 190
B) 155
C) 180
D) 125

122. A contractor undertook to finish a work in 92 days and employed 110 men. After 48 days, he found that he had already done $\frac{3}{5}$ part of the work, the number of men he can withdraw so that his work may still be finished in time is:

एक ठेकेदार 92 दिनों में किसी काम को पूरा करने को ठेका लेता है और वह इसके लिए 110 लोगों को काम पर लगाता है। 48 दिनों के बाद वह पाता है कि उसने $\frac{3}{5}$ भाग काम का खत्म कर दिया है, तो काम समय पर खत्म हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?

- a) 45 b) 40 c) 35 d) 30

123. A civil contractor planned to build an over bridge of 3 km distance in 600 days. For this purpose, he employed 90 workers. After 200 days of work, it was observed that only 0.5 km of the bridge was completed. What is the number of extra workers required to complete the work in time?

एक सिविल ठेकेदार ने 600 दिनों में 3 किमी की दूरी का एक ओवर ब्रिज बनाने की योजना बनाई। इस उद्देश्य के लिए, उन्होंने 90 श्रमिकों को नियुक्त किया। 200 दिनों के काम के बाद, यह देखा गया कि पुल का केवल 0.5 किमी भाग ही पूरा हुआ था। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त कर्मचारियों की आवश्यकता है?

- (a) 100
(b) 140
(c) 125
(d) 135

124. A contract is to be completed in 75 days and 187 men are to work 15 hours per day. After 65 days, $\frac{3}{5}$ of the work is completed, how many additional men may be employed,



Time and Work sheet-3

Maths By Gagan Pratap

UPDATED
SHEETS

By Gagan Pratap

so that the work may be completed in time, each man now working 17 hours per day?

एक अनुबंध 75 दिनों में पूरा किया जाना है और 187 पुरुषों को प्रति दिन 15 घंटे काम करना है। 65 दिनों के बाद, $\frac{3}{5}$ काम पूरा हो गया है, कितने अतिरिक्त पुरुषों को नियुक्त किया जाना चाहिए, ताकि काम समय पर पूरा हो सके, प्रत्येक आदमी अब प्रति दिन 17 घंटे काम कर रहा है?

- a) 514 b) 532
c) 528 d) 495

125. A person can complete a job in 120 days. He works alone on Day 1. On Day 2, he is joined by another person who also can complete the job in exactly 120 days. On Day 3, they are joined by another person of equal efficiency. Like this, everyday a new person with the same efficiency joins the work. How many days are required to complete the job?

एक व्यक्ति 120 दिनों में कोई काम कर सकता है। वह दिन 1 पर अकेले काम करता है दिन 2, वह किसी अन्य व्यक्ति के साथ शामिल हो जाता है जो ठीक 120 दिनों में काम पूरा कर सकता है। तीसरे दिन पर, वे समान दक्षता के एक अन्य व्यक्ति द्वारा जुड़ जाते हैं। इस तरह, हर रोज एक ही दक्षता वाला नया व्यक्ति काम में शामिल होता है। काम पूरा करने के लिए कितने दिन चाहिए?

- (a) 15 (b) 14
(c) 12 (d) 16

126. 60 men can complete a work in 40 days. They start work together but after every 10 day, 5 men leave the work. In how many days will the work be completed?

60 आदमी एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन हर 10 दिन बाद 5 आदमी काम छोड़ देते हैं। काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- (a) 47.5
(b) 49.5
(c) 42.5
(d) 45.5

127. A group of men decided to do a job in 11 days but 16 men left the work after each day. The work, as a result, got completed in 15 days. How many men were there initially in the group?

पुरुषों के एक समूह ने 11 दिनों में एक काम करने का फैसला किया लेकिन प्रत्येक दिन के बाद 16

लोगों ने काम छोड़ दिया। परिणामस्वरूप, कार्य 15 दिनों में पूरा हो गया। प्रारंभ में समूह में कितने पुरुष थे?

- a) 400
b) 480
c) 420
d) 450

128. 150 workers were engaged to finish a piece of work in a certain number of days. Four workers dropped on the second day, four more workers dropped on third day and so on. It takes 8 more days to finish the work now. Find the number of days in which the work was completed?

150 कर्मचारी एक निश्चित दिनों में काम खत्म करने के लिए लगे हुए थे। दूसरे दिन चार मजदूर काम छोड़कर चले गये, तीसरे दिन चार और मजदूर चले गये इस प्रकार यह प्रक्रिया चलती है। इसलिए अब काम खत्म होने में 8 दिन और अधिक लगेंगे। उन दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनमें कार्य पूरा होना था?

- a) 28 b) 24 c) 25 d) 30