

1. A and B can separately do a piece of work in 6 and 12 days respectively. Accordingly, in how many days will both of them together be able to do the work?

A तथा B अलग-अलग एक कार्य क्रमशः 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर पाएंगे?

- (1) 9 दिन
- (2) 18 दिन
- (3) 6 दिन
- (4) 4 दिन

2. A can complete a work in 8 days and B can complete the same work in 11 days. If both work together, how much time will they take to complete the work?

A एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 11 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ काम करते हैं, तो उन्हें इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) $5\frac{12}{19}$ दिन | (b) $4\frac{12}{17}$ दिन |
| (c) $4\frac{12}{19}$ दिन | (d) $4\frac{11}{19}$ दिन |

3. Ayesha can complete a piece of work in 16 days. Amita can complete the same piece of work in 8 days. If both of them work together in how many days can they complete the same piece of work?

आयशा एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकती है। अमिता उसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें तो वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) $4\frac{2}{5}$ days | (b) $5\frac{1}{3}$ days |
| (c) 6 days              | (d) None of these       |

4. Reena, Beena and Vimala can complete a work in 4 hours, 8 hours and 12 hours respectively. How much time will it take to complete the work if they work together?

रीना, बीना और विमला एक काम को क्रमशः 4 घंटे, 8 घंटे और 12 घंटे में पूरा कर सकती हैं। यदि वे एक साथ मिलकर काम करती हैं तो काम को पूरा होने में कितना समय लगेगा?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) $2\frac{2}{11}$ घंटे | (b) $5\frac{2}{11}$ घंटे |
| (c) $3\frac{2}{11}$ घंटे | (d) $4\frac{2}{11}$ घंटे |

5. A, B and C working alone, can complete a job in 16, 24 and 36 respectively. In how many days can they complete the job if work together?

A, B और C अकेले कार्य करते हुए एक कार्य को क्रमशः 16, 24, और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं तो वे कितने दिनों में कार्य पूरा करेगे?

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) $7\frac{11}{19}$ | (b) $5\frac{17}{19}$ |
| (c) $4\frac{13}{19}$ | (d) $6\frac{7}{19}$  |

6. A can do a work in 24 days and B in 40 days. If they work together for 10 days, what fraction of the work is left?

A एक काम को 24 दिन में और B 40 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर 10 दिनों तक काम करते हैं, तो काम का कितना अंश बच जाता है?

- (a) 1/2
- (b) 1/3
- (c) 2/3
- (d) 3/4

7. A can do a work in 12 days. B can do a work in 18 days. How much work will be left after working together for 5 days?

A किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। B किसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। 5 दिन तक एक साथ कार्य करने के बाद कितना कार्य शेष रह जाएगा?

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (a) $\frac{5}{12}$ | (b) $\frac{5}{13}$  |
| (c) $\frac{7}{25}$ | (d) $\frac{11}{36}$ |

8. A alone can finish a work in 3 days. B alone can complete the same work in 7 days. If A and B work together for 2 days, what portion of the work will be left?

A अकेला एक काम को 3 दिनों में समाप्त कर सकता है। B अकेला इसी काम को 7 दिनों में समाप्त कर सकता है। यदि A और B मिलकर 2 दिन काम करते हैं, तो काम का कितना हिस्सा शेष बचेगा?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1/7  | (2) 4/21 |
| (3) 2/21 | (4) 1/21 |

9. Param alone can complete a work in 24 hours and Charan alone can complete the same work in 30 hours. If they work together, what part of the work can they complete in 1 hour?

परम अकेले एक काम को 24 घंटे में पूरा कर सकता है और चरण अकेले उसी काम को 30 घंटे में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो वे 1 घंटे में उस काम का कितना भाग पूरा कर सकते हैं?

- (a)  $\frac{3}{55}$
- (b)  $\frac{3}{10}$
- (c)  $\frac{3}{8}$
- (d)  $\frac{3}{40}$

10. P can complete  $\frac{1}{2}$  of a work in 10 days and Q can complete  $\frac{1}{5}$  of the same work in 4 days. In how many days can both of them together complete the work?

P एक कार्य का  $\frac{1}{2}$  भाग 10 दिनों में पूरा कर सकता है और Q उसी कार्य का  $\frac{1}{5}$  भाग 4 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों एकसाथ मिलकर वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 14 दिन
- (b) 15 दिन
- (c) 10 दिन
- (d) 5 दिन

11. A can complete 60% of a work in 9 days, while B can complete the same work in  $7\frac{1}{2}$  days. If they work together, in how many days will the work be completed?

A एक कार्य का 60% भाग 9 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को  $7\frac{1}{2}$  दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 4
- (b) 7
- (c) 6
- (d) 5

12. A can do 40% of a work in 24 days and B can do  $33\frac{1}{3}\%$  of the same work in 15 days. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 10 days. In how many days will A and C together complete 35% of the same work?

A किसी कार्य के 40% भाग को 24 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य के  $33\frac{1}{3}\%$  भाग को 15 दिन में कर सकता है। वे एक साथ 15 दिन तक कार्य करते हैं।

अकेले C शेष कार्य को 10 दिन में पूरा करता है। A और C एक साथ उसी कार्य के 35% भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

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

13. A can complete 40% of a work in 6 days and B can complete 30% of the same work in 3 days. They started the work together but after 2 days B left and A continued the work then in how many days was the entire work completed?

A किसी कार्य का 40% भाग 6 दिनों में तथा B इसी कार्य का 30% भाग 3 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ कार्य शुरू किया लेकिन 2 दिनों के बाद B हट गया और A ने कार्य जारी रखा तो पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त हुआ?

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

14. A can complete one-third of a work in 15 days. B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी कार्य का एक-तिहाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। B इसी कार्य का 75% भाग 18 दिनों में तथा C यही कार्य 36 दिनों में कर सकता है। B और C, 8 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। A अकेला शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 24 दिन | (b) 18 दिन |
| (c) 20 दिन | (d) 16 दिन |

15. If A, B and C together can finish a piece of work in 10 days. A alone can complete this work in 20 days and B in 30 days, then in how many days can C alone complete this work?

यदि A, B और C मिलकर एक काम को 10 दिन में पूरा करते हैं। A अकेले इस काम को 20 दिनों में और B 30 दिनों में पूरा कर सकता है, तो C अकेले इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 50 days | (b) 30 days |
| (c) 60 days | (d) 40 days |

**16.** S and M can do a piece of work in 9 days, while M alone can finish it in 12 days. In how many days can S alone finish the work ?

S और M एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि M अकेले इसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। S अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

- (a) 46 days
- (b) 35 days
- (c) 36 days
- (d) 27 days

**17.** Kirti and Malti together can complete a work in 12 days, while Malti can complete it in 30 days. In how many days can Kirti alone complete this work?

कीर्ति और मालती मिल कर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि मालती इसे 30 दिन में पूरा कर सकती है। कीर्ति अकेले ही इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकती है?

- (1) 40 दिन
- (2) 10 दिन
- (3) 20 दिन
- (4) 30 दिन

**18.** A, B and C together can complete the work in 45 days. If only A and B had worked then they would have taken 54 days to complete the work and if only B and C had worked then they would have taken 90 days to complete the work. If B worked alone then how many days did he take to complete the work?

A, B और C एक साथ कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि केवल A और B कार्य करते तो उन्हें कार्य करने में 54 दिन लगते थे और यदि केवल B और C कार्य करते तो उन्हें कार्य पूरा करने में 90 दिन लगते थे। यदि B ने अकेले कार्य किया तो उसे कार्य पूरा करने में कितने दिनों का समय लगा था?

- (1) 130
- (2) 145
- (3) 125
- (4) 135

**19.** A can complete a work alone in 12 days, while B takes 16 days to do it alone. Together with C they take 6 days to complete the work. If C and D together can do the work in  $\frac{2}{5}$

days, then how many days will D require to complete the work himself?

A, 12 दिनों में अकेले एक कार्य पूरा कर सकता है, जबकि B को खुद करने के लिए 16 दिन लगते हैं। C के साथ मिलकर कार्य को पूरा करने में उन्हें 6 दिन लगते हैं। यदि C और D एक साथ 30 दिनों में कार्य कर सकते हैं, तो खुद कार्य को पूरा करने के लिए D को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- (1) 80
- (2) 75
- (3) 84
- (4) 90

**20.** Pavitra can do a work in 8 days, Dinu can do the same work in 10 days and Naaba can do it in 12 days. They started working together, but Pavitra left the work after 2 days and the remaining work was done by Dinu and Naaba. How much time did it take to complete the entire work?

पवित्रा एक काम को 8 दिन में कर सकती है, दीनू उसी काम को 10 दिन में और नाबा इसे 12 दिन में कर सकती है। उन्होंने एक साथ काम करना आरंभ किया, लेकिन पवित्रा 2 दिन बाद काम छोड़ गई और शेष कार्य दीनू और नाबा द्वारा किया गया। सारा काम पूरा होने में कितना समय लगा?

- (1)  $\frac{23}{11}$  दिन
- (2)  $\frac{45}{11}$  दिन
- (3)  $\frac{50}{11}$  दिन
- (4)  $\frac{67}{11}$  दिन

**21.** A and B together complete a work in 12 days. B and C complete the work in 15 days, C and A in 20 days. If A, B and C together do this work, then in how many days will they complete the work?

A तथा B मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में पूरा करते हैं। B तथा C 15 दिन में, C तथा A 20 दिन में पूरा करते हैं। इस कार्य को यदि A, B तथा C मिलकर करें, तो कार्य कितने दिन में पूरा करेगा?

- (1) 10 दिन
- (2) 15 दिन
- (3) 8 दिन
- (4) 16 दिन

**22.** X and Y together can complete a work in  $\frac{2}{5}$  days, Y and Z together can complete the same work in 3 days and X and Z together

can complete the same work in 4 days. If X, Y and Z work together then how many days will they take to complete the work?

X और Y मिलकर किसी काम को  $2\frac{2}{5}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, Y और Z मिलकर इसी काम को 3 दिनों में पूरा कर सकते हैं और X और Z मिलकर इसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X, Y और Z तीनों एक साथ मिलकर यह काम करें तो काम को पूरा करने में उन्हें कितने दिनों का समय लगेगा?

- (a) 2 दिन
- (b) 1 दिन
- (c)  $\frac{1}{2}$  दिन
- (d)  $2\frac{1}{2}$  दिन

23. Varun and Shyam can complete a work in 3 days, Shyam and Anil can complete it in 4 days and Anil and Varun can complete the same work in 6 days. In how many days will Anil be able to complete this work alone?

वरुण और श्याम किसी काम को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं, श्याम और अनिल इसे 4 दिन में पूरा कर सकते हैं तथा अनिल और वरुण उसी काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। अनिल अकेले इस काम को कितने दिन में पूरा कर पाएगा?

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

24. P and Q can complete a work in 40 days. Q and R can complete it in 120 days. Q alone can complete it in 180 days. In how many days will P and R together complete it?

P और Q एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R इसे 120 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q अकेले इसे 180 दिनों में पूरा कर सकता है। P और R मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (1) 25
- (2) 50
- (3) 45
- (4) 35

25. A and B together can complete a certain work in 15 days, whereas B and C together can complete it in 20 days, A, B and C together can complete the same work in 10

days. In how many days can A and C together complete  $33\frac{1}{3}\%$  of the original work.

A और B एक साथ मिलकर एक निश्चित कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C एक साथ मिलकर मूल कार्य का  $33\frac{1}{3}\%$  कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

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

26. X and Y take 16 days to complete a work. Y and Z complete the same work in 24 days. X, Y and Z together complete the same work in 12 days. How much time will X and Z take to complete the same work?

X और Y को एक कार्य को पूरा करने में 16 दिन का समय लगता है। Y और Z उसी कार्य को 24 दिन में पूरा करते हैं। X, Y और Z एक साथ मिलकर उसी कार्य को 12 दिन में पूरा करते हैं। X और Z द्वारा उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 14 दिन
- (2) 10 दिन
- (3) 16 दिन
- (4) 12 दिन

27. A and B can complete a work in 40 days, B and C can complete it in 30 days, while C and A can complete the same work in 24 days. In how many days can A, B and C each separately complete the work?

A और B एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 30 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A इसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। A, B और C प्रत्येक अलग-अलग इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (1) 48, 96 और 32
- (2) 32, 48 और 96
- (3) 60, 120 और 40
- (4) 40, 120 और 60

28. A and B together can complete a work in 20 days while B and C together can complete it in 24 days. If A is twice as efficient as C,

then in how much time will B alone do 40% of the same work?

A और B एक साथ किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से दोगुना कुशल है, तब

B अकेले उसी कार्य का 40% कितने समय में करेगा?

- A. 12 दिन
- B. 10 दिन
- C. 18 दिन
- D. 15 दिन

29. A and B can complete a work in 12 days and 15 days respectively. They started working together but after 4 days A left the work. In how many days will B alone complete the remaining work?

A तथा B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन तथा 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना शुरू किया, लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़कर चला गया। शेष कार्यों को अकेले B ने आगे कितने दिनों में पूरा किया होगा?

- A.  $\frac{20}{3}$
- B.  $\frac{25}{3}$
- C. 6
- D. 5

30. A can complete a work in 30 days and B can complete the same work in 20 days. A and B work together for 6 days, and after that A leaves the work. In how many days will B complete the remaining work?

A किसी काम को 30 दिन में और B उसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकता है। A और B 6 दिन काम को साथ मिलकर करते हैं, और उसके बाद A काम छोड़कर चला जाता है। शेष बचे काम को B कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (1) 15 दिन
- (2) 16 दिन
- (3) 10 दिन
- (4) 18 दिन

31. P and Q can complete a project in 15 days and 10 days respectively. They started the work together, but after 2 days Q had to leave and P completed the remaining work alone. In how many days was the entire work completed?

P और Q एक परियोजना को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 2 दिनों के बाद Q को छोड़ना पड़ा और P ने अकेले शेष काम पूरा किया। पूरा काम कितने दिनों में समाप्त हुआ?

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

32. A, B and C alone can complete a work in 20 days, 16 days and 30 days respectively. If A and B started the work, and left after working for 4 days, then how much time does C need to complete the remaining work?

A, B और C अकेले क्रमशः 20 दिन, 16 दिन और 30 दिन में कोई कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि A और B ने काम करना प्रारंभ किया, और उन्होंने 4 दिन काम करके छोड़ दिया, तो शेष कार्य को पूरा करने के लिए C को कितना समय चाहिए?

- (a) 13 दिन
- (b)  $16\frac{1}{2}$  दिन
- (c)  $12\frac{1}{2}$  दिन
- (d) 10 दिन

33. A and B can complete a work in 45 days and 40 days respectively. They started working together, but after some time A left the work and B alone completed the remaining work in 23 days. After how many days of starting the work did A leave the work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 45 दिन और 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना प्रारंभ किया, किन्तु कुछ समय पश्चात् A कार्य छोड़कर चला गया तथा शेष कार्य को अकेले B ने 23 दिन में पूरा किया। कार्य प्रारंभ करने के कितने दिन के बाद A कार्य छोड़कर चला गया था?

- (1) 10 दिन
- (2) 9 दिन
- (3) 8 दिन
- (4) 5 दिन

34. A and B can complete a work in 12 days and 15 days respectively. They started working together but after 4 days A left the

work. In how many days will B alone complete the remaining work?

A तथा B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन तथा 15 दिन

में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना शुरू किया लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़कर चला गया। शेष कार्यों को अकेले B ने आगे कितने दिनों में पूरा किया होगा?

- A.  $\frac{20}{3}$
- B.  $\frac{25}{3}$
- C. 6
- D. 5

35. P can complete  $\frac{5}{8}$ th of a work in 15 days and Q can complete  $\frac{3}{4}$ th of the same work in 30 days. They worked together for 8 days and then P left the work. Q How much time will it take alone to complete the remaining work?

P एक कार्य के  $\frac{5}{8}$ 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 दिन 16 घंटे
- (b) 18 दिन 16 घंटे
- (c) 15 दिन 8 घंटे
- (d) 20 दिन 4 घंटे

36. A and B can do a work in 10 and 5 days respectively. Both of them work together for two days, then C works in place of B and the work is completed in next three days. In how many days will C alone complete 60% of the work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 10 और 5 दिन में कर सकते हैं। दोनों एक साथ मिलकर दो दिन तक कार्य करते हैं, उनके बाद B के स्थान पर C कार्य करता है और कार्य अगले तीन दिन में पूरा हो जाता है। अकेले C उस कार्य का 60% भाग कितने दिन में पूरा करेगा ?

- (a) 18 दिन
- (b) 24 दिन
- (c) 30 दिन
- (d) 25 दिन

37. A can do a work in 12 days and B can do the work in 18 days. They start working

together, but A leaves the work 3 days before it is finished. For how many days did both of them work together?

A 12 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B इस कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन कार्य खत्म हो जाने से 3 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। दोनों ने साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया?

- (1) 7.2
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 5

38. A and B together can complete a work in 15 days, while A alone can do it in 25 days. They start a work together, but B leaves the work 5 days before its completion. For how many days did A and B work together?

A और B एक कार्य को एक साथ 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A अकेले इसे 25 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन B कार्य के पूरा होने से 5 दिन पहले उस कार्य को छोड़ देता है। A और B ने साथ मिलकर कितने दिन काम किया?

- (1) 13
- (2) 11
- (3) 10
- (4) 12

39. A, B and C can complete a work in 16, 24 and 32 days respectively. They start the work together, but C leaves the work after 4 days and A leaves the work 6 days before the completion of the work. In how many days will the work be completed?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 16, 24 और 32 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन C, 4 दिन बाद कार्य छोड़ देता है और A कार्य पूरा होने से 6 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। कितने दिन में कार्य पूरा होगा?

- (a) 15 दिन
- (b) 14 दिन
- (c) 9 दिन
- (d) 12 दिन

40. A, B and C can complete a work separately in 24, 36 and 48 days respectively. They started together but C left after 4 days

of start and A left 3 days before the completion of the work. In how many days will the work be completed?

A, B और C एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 24, 36 और 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ शुरूआत की लेकिन C ने काम शुरू होने के 4 दिन बाद छोड़ दिया और A ने काम पूरा होने से 3 दिन पहले छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 15 days
- (b) 22 days
- (c) 25 days
- (d) 35 days

41. 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 work was completed. In how many days the work was completed?

A, B और C अलग-अलग क्रमशः 18, 36 और 54 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य शुरू किया, लेकिन B और C ने कार्य पूरा होने से क्रमशः 5 दिन और 10 दिन पहले छोड़ दिया। कितने दिनों में कार्य पूरा हो गया था?

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

42. Arif, Arun and Abraham can complete a piece of work in 12, 20 and 24 days respectively. They all start work together. Arif left the work 1 day before its completion, Arun 3 days before and Abraham 4 days before it was completed. In how many days the work is finished?

आरिफ, अरुण और अब्राहम एक कार्य को क्रमशः 12, 20 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सब एक साथ कार्य शुरू करते हैं। कार्य पूरा होने से 1 दिन पहले आरिफ, 3 दिन पहले अरुण और 4 दिन पहले अब्राहम कार्य छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में समाप्त होता है?

- (a) 8        (b) 10
- (c) 11       (d) 9

43. A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. They started the

work together. But A left the work 5 days before its completion. B also left the work 2 days after A left. In how many days was the work completed?

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

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

44. A, B and C each working alone, can finish a piece of work in 27, 33 and 45 days respectively. A starts by working alone for 12 days, then B takes over from A and works for 11 days. At this stage, C takes over from B and completes the remaining work. In how many days, the whole work was completed?

A, B और C प्रत्येक अकेले कार्य करते हुए एक कार्य को क्रमशः 27, 33 और 45 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A 12 दिनों तक अकेले काम करना शुरू करता है, फिर B, A से कार्यभार लेता है और 11 दिनों तक काम करता है। इस स्तर पर, C, B से कार्यभार लेता है और शेष कार्य पूरा करता है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

- (a) 33
- (b) 31
- (c) 39
- (d) 35

45. 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 day each. The whole work will be completed in

A और B एक कार्य को क्रमशः 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A कार्य करना शुरू करता है और वे प्रत्येक दिन के लिए एक-एक करके वैकल्पिक रूप से कार्य करते हैं। कुल कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा

- (a)  $14\frac{1}{3}$  days
- (b)  $15\frac{2}{3}$  days
- (c)  $16\frac{1}{3}$  days
- (d)  $18\frac{2}{3}$  days

46. Arun and Amit can do a piece of work in 9 and 12 days respectively. If they work alternate days and Amit starts, then in how many days will  $\frac{35}{36}$  of the work be completed?

अरुण और अमित एक काम को क्रमशः 9 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक दिन छोड़कर एक दिन कार्य करें तथा अमित शुरुआत करता है तो कार्य का  $\frac{35}{36}$  भाग कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (A) 10 दिन
- (B) 12 दिन
- (C) 5 दिन
- (D) 8 दिन

47. Arun and Amit can do a piece of work in 9 and 12 days respectively. If they work alternate days and Amit starts, then in how many days will work be completed?

अरुण और अमित एक काम को क्रमशः 9 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक दिन छोड़कर एक दिन कार्य करें तथा अमित शुरुआत करता है तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (A)  $10\frac{1}{3}$  दिन
- (B)  $12\frac{3}{5}$  दिन
- (C) 5 दिन
- (D) 8 दिन

48. A and B can complete a piece of work in 13 and 17 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 एक काम को क्रमशः 13 और 17 दिन में पूरा कर सकते हैं। A काम करना शुरू करता है, और वे बारी-बारी से एक-एक दिन करके कार्य को पूरा करते हैं। संपूर्ण काम कितने दिन में पूरा होगा।

- (a)  $11\frac{11}{17}$  days
- (b)  $17\frac{11}{17}$  days
- (c)  $14\frac{11}{17}$  days
- (d)  $17\frac{17}{19}$  days

49. A, B and C can do a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C on every third day?

A, B और C एक काम को क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में कर सकते हैं। यदि A को हर तीसरे दिन B और C द्वारा सहायता मिलती है तो A कितने दिनों में कार्य कर सकता है?

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

50. Raju, Sunil and Vishal can separately finish a work in 20, 30 and 40 days, respectively. In how many days Raju can finish the work, if he is assisted by Sunil and Vishal on alternate days, starting with Sunil?

राजू, सुनील और विशाल अलग-अलग एक काम को क्रमशः 20, 30 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि राजू को सुनील से शुरू करके, वैकल्पिक दिनों में सुनील और विशाल द्वारा सहायता प्रदान की जाती है, तो वह कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

- (a)  $12\frac{3}{5}$  days
- (b)  $12\frac{1}{20}$  days
- (c)  $11\frac{1}{20}$  days
- (d)  $11\frac{3}{5}$  days

51. Ajay, Vijay and Shashi can complete a piece of work in 20, 40 and 60 days respectively. In how many days can Ajay complete the work if Vijay and Shashi help him every fourth day?

अजय, विजय और शशि एक कार्य को क्रमशः 20, 40 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि विजय और शशि हर चौथे दिन उसकी सहायता करते हैं तो अजय उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- (a) 15 दिन
- (b)  $50/3$  दिन
- (c) 12 दिन
- (d)  $44/3$  दिन

52. A, B and C can separately finish a work in 10, 20 and 40 days respectively. In how many days will the work be completed, if A is assisted by both B and C every third day?

A, B और C एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10, 20 और 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A को प्रत्येक

तीसरे दिन B और C दोनों के द्वारा सहायता प्रदान की जाती है, तो कार्य कितने दिन में पूरा होगा।

- (a)  $10\frac{2}{3}$
- (b) 6
- (c) 9
- (d)  $8\frac{2}{7}$

53. A, B and C can complete a certain work in 30 days, 45 days and 60 days, respectively. If A works alone on day one and A, B and C work together on day 2 and so on, in how many days will the work be completed?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 30, 45 और 60 दिनों में कर सकते हैं यदि पहले दिन A अकेले कार्य करता है और अगले दिन A, B और C तीनों काम करते हैं और इसी तरह से काम चलता रहता है तो संपूर्ण कार्य कितने दिन में समाप्त होगा।

- (a)  $20\frac{7}{9}$
- (b)  $19\frac{2}{19}$
- (c)  $19\frac{3}{13}$
- (d)  $20\frac{4}{15}$

54. A and B working separately can finish a work in 15 days and 20 days, respectively. If they work on alternate days. A starting first, and if the work goes on for 8 days, what part of the work will be left unfinished?

A और B अलग अलग काम करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 15 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे A से शुरू करते हुए एक-एक दिन छोड़ कर काम करते हैं और यदि कार्य 8 दिनों तक चलता है तो कार्य का कितना भाग अधूरा रह जायेगा।

- (a)  $\frac{8}{15}$
- (b)  $\frac{3}{5}$
- (c)  $\frac{1}{4}$
- (d)  $\frac{7}{60}$

55. A can do a piece of work in 24 days and B can do the same work in 26 days. In how many days they will complete the work together if they work on alternate days and the work is started by A.

A 24 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसी काम को 26 दिनों में कर सकता है। यदि वे वैकल्पिक दिनों

में काम करते हैं और A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है तो वे कितने दिनों में एक साथ काम पूरा करेंगे।

- 1.  $22\frac{11}{13}$  days
- 2.  $23\frac{11}{13}$  days
- 3.  $24\frac{11}{13}$  days
- 4. None of these

56. A can do a piece of work in 5 days and B can do the same work in 7 days. In how many days they will complete the work together if they work on alternate days and the work is started by A.

A 5 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसी काम को 7 दिनों में कर सकता है। यदि वे वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं और A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है तो वे कितने दिनों में एक साथ काम पूरा करेंगे।

- 1.  $5\frac{4}{5}$  days
- 2.  $5\frac{6}{7}$  days
- 3.  $5\frac{3}{5}$  days
- 4. None of these

57. A can do a piece of work in 37 days and B can do the same work in 39 days. In how many days they will complete the work together if they work on alternate days and the work is started by A.

A 37 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसी काम को 39 दिनों में कर सकता है। यदि वे वैकल्पिक दिनों में काम करते हैं और A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है तो वे कितने दिनों में एक साथ काम पूरा करेंगे।

- 1.  $32\frac{36}{37}$  days
- 2.  $37\frac{35}{37}$  days
- 3.  $37\frac{36}{37}$  days
- 4.  $36\frac{36}{37}$  days

58. Radha is twice as efficient as Verma. Together they complete a work in 19 days. In how many days will Verma alone complete the work?

राधा, वर्मा से दोगुना कार्यदक्ष है। दोनों मिलकर एक काम को 19 दिन में पूरा करते हैं। वर्मा अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा

- (A) 38
- (B) 57
- (C) 76
- (D) 50

59. A is twice as good a workman as B. If they work together, they can complete a job in 18

days. If A alone does the job, in how many days he will complete the job?

A, B से दोगुना अच्छा कारीगर है। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो वे 18 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला कार्य करता है, तो वह कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 27 days
- (b) 36 days
- (c) 40 days
- (d) 54 days

60. A is three times as good a workman as B and takes 10 days less than B to do a work. B can do that work ?

A, B से तीन गुना उत्तम कारीगर है व किसी कार्य को करने में B से 10 दिन कम लेता है। B उस कार्य को कितने दिन में कर सकता है ?

- (1) 12 दिनों में
- (2) 15 दिनों में
- (3) 20 दिनों में
- (4) 30 दिनों में

61. A alone can do a work in 40 days. The ratio of time taken by A and B to do the same work is 5:3. Then, find in how many days both will complete the work together?

A अकेले एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B द्वारा समान कार्य करने में लिए गए समय का अनुपात 5:3 है। तो ज्ञात कीजिए कि दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 18 days
- (b) 12 days
- (c) 20 days
- (d) 15 days

62. A is 40% more efficient than B and both together can complete a work in  $9\frac{3}{8}$  days. If A works for first five days alone and remaining work is completed by B, then find in how many days total work will be completed?

A, B से 40% अधिक कुशल है और दोनों मिलकर एक कार्य को  $9\frac{3}{8}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A पहले पांच दिन अकेले काम करता है और शेष काम B द्वारा पूरा किया जाता है, तो ज्ञात करें कि कुल काम कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a)  $20\frac{1}{2}$  days
- (b) 16 days

- (c)  $15\frac{1}{5}$  days
- (d) 20 days

63. A can complete a work in 20 days while B is 25% more efficient than A. B worked for 6 days and left, remaining work is completed by C in 15 days. Find in how many days C can complete the whole work alone?

A एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि B, A से 25% अधिक कुशल है। B ने 6 दिन काम किया और चला गया, शेष काम C ने 15 दिनों में पूरा किया। ज्ञात कीजिए कि C अकेले पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 27 days
- (b) 21 days
- (c) 18 days
- (d) 24 days

64. Efficiency of B is three times 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 तीन गुना है। दोनों ने B से प्रारंभ करके वैकल्पिक रूप से कार्य करना शुरू किया और कुल 37 दिनों में कार्य पूरा किया। यदि C अकेले उसी कार्य को 50 दिनों में पूरा करता है तो A और C मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 24 days
- (b) 30 days
- (c) 36 days
- (d) 48 days

65. If A, B and C can complete a piece of work in 6 days. If A can work twice faster than B and thrice faster than C, then the number of days in which C alone can complete the work is:

यदि A, B और C एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B से दोगुनी तेजी से और C से तीन गुना तेजी से काम कर सकता है, तो C अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है:

- (a) 44
- (b) 33
- (c) 22
- (d) 11

66. Amit, Bhawna and Chandan can do a piece of work, working together in one day only. Amit is 5 times efficient than Bhawna

and Chandan takes half of the number of days taken by Bhawna to do the same work. What is the difference between the number of days taken by Amit and Chandan when they work alone?

अमित, भावना और चंदन एक साथ काम करके केवल एक दिन में एक काम कर सकते हैं। अमित, भावना से 5 गुना कुशल है और चंदन को उसी काम को करने में भावना द्वारा लिए गए दिनों का आधा समय लगता है। जब अमित और चंदन अकेले काम करते हैं तो उनके द्वारा लिए गए दिनों की संख्या के बीच क्या अंतर है?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 3
- (d)  $\frac{12}{5}$

67. To do a piece of work, B takes 3 times as long as A and C together and C twice as long as A and B together. If A, B and C together can complete the work in 10 days, how long would A take alone to complete it?

किसी कार्य को करने में, B को A और C को मिलाकर करने से तीन गुना अधिक समय लगता है और C को A और B को मिलाकर करने से दोगुना समय लगता है। यदि A, B और C मिलकर उस कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो A को अकेले इसे पूरा करने में कितना समय लगेगा?

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

68. A can do work twice as fast as B. A and C together can do work three times faster than B. If A, B and C together can complete a work in 30 days, then how many days will each of them take to complete the work?

A, B की तुलना में दोगुना तेजी से कार्य कर सकता है। A और C एक साथ, B की तुलना में तीन गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो उनमें से प्रत्येक को वह कार्य करने में कितने दिन लेंगे?

- (1) 50,100,120
- (2) 60,120,120
- (3) 60,100,80
- (4) 40,80,100

69. To complete a certain task, X is 40% more efficient than Y, and Z is 40% less efficient than Y. Working together, they can

complete the task in 21 days. Y and Z together worked for 35 days. The remaining work will be completed by X alone in-  
एक निश्चित कार्य पूरा करने में X, Y की तुलना में 40% अधिक कुशल है और Z, Y की तुलना में 40% कम कुशल है। एक साथ काम करने पर, वे 21 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। Y और Z मिलकर 35 दिनों तक काम किया। शेष कार्य अकेले X द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

- (a) 8 days
- (b) 4 days
- (c) 6 days
- (d) 5 days

70. For doing a certain work, A is 60% more efficient than B and B is 10% less efficient than C. C alone can complete the same work in 36 hours. A and B work together for 5 hours. How long (in hours) will C alone take to complete the remaining work?

एक निश्चित कार्य करने के लिए, A, B से 60% अधिक कुशल है और B, C से 10% कम कुशल है। C अकेले किसी कार्य को 36 घंटे में कर सकता है। A और B ने 5 घंटे तक साथ कार्य करते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए C कितना समय (घंटों में) लेगा?

- (a) 25.2
- (b) 24.8
- (c) 23.8
- (d) 24.3

71. If 4 people working 9 hours a day can harvest the crop of a field in 5 days, then in how many days will 10 people working 6 hours a day be able to harvest the crop of the same field?

यदि 4 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे काम करके एक खेत की फसल 5 दिनों में काट सकते हैं, तो 10 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उसी खेत की फसल कितने दिनों में काट पाएंगे?

- (a) 3
- (b) 5
- (c) 2
- (d) 4

72. If 5 people together can make 5 mats in 5 hours, then how many mats will 10 people make in 10 hours?

यदि 5 व्यक्ति मिलकर 5 घंटे में 5 चटाइयां बना सकते हैं, तो 10 व्यक्ति 10 घंटे में कितनी चटाइयां बनाएंगे?

- (a) 20 चटाइयां
- (b) 10 चटाइयां
- (c) 15 चटाइयां
- (d) 5 चटाइयां

73. If 50 boys can complete a work in 30 days by working 6 hours a day. How many hours per day should 25 boys work to complete the same work in 24 days?

यदि 50 लड़के किसी कार्य को 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। 25 लड़के उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना चाहिए?

- (a) 15 hours
- (b) 18 hours
- (c) 12 hours
- (d) 10 hours

74. 8 persons dig a pit in 20 days. If a boy does half the work of a man, then in how many days will 4 men and 12 boys be able to dig the pit?

8 व्यक्ति 20 दिनों में एक गड्ढा खोदते हैं। यदि एक लड़का एक आदमी के आधे के बराबर काम करता है तो 4 आदमी और 12 लड़के उस गड्ढे को कितने दिनों में खोद सकेंगे?

- (1) 10 दिन
- (2) 12 दिन
- (3) 15 दिन
- (4) 16 दिन

75. A can do a piece of work in 10 days working 8 hours per day. If B is two-thirds as efficient as A, then in how many days can B alone do the same piece of work, working 5 hours per day?

A प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B, A से दो-तिहाई कुशल है, तो प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके B अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

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

76. 18 Workers can complete one-third of a work in 27 days. How many workers can complete the complete work in 9 days?

18 मजदूर एक कार्य के एक-तिहाई को 27 दिन में पूरा कर सकते हैं। कितने मजदूर पूर्ण कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 112 मजदूर
- (b) 162 मजदूर
- (c) 128 मजदूर
- (d) 148 मजदूर

77. 56 workers can finish a piece of work in 14 days. If the work is to be complete in 8 days, then how many extra workers are required?

56 श्रमिक एक काम को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि कार्य 8 दिनों में पूरा करना है, तो कितने अतिरिक्त श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

- (a) 36
- (b) 48
- (c) 44
- (d) 42

78. A certain number of people can complete a work in 54 days. If 15 persons are reduced, it takes 18 days more to complete the work. Initially, what was the number of people?

किसी निश्चित संख्या में व्यक्ति, एक कार्य को 54 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 15 व्यक्ति कम हो जाते हैं, तो कार्य पूरा होने में 18 दिन अधिक लगते हैं। प्रारंभ में, व्यक्तियों की संख्या कितनी थी ?

- (a) 56
- (b) 72
- (c) 50
- (d) 60

79. 40 men can complete a piece of work in 15 days. 20 more men join them after 5 days they start doing work. How many days will be required by them to finish the remaining work?

40 आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 दिनों के बाद वे काम करना शुरू करते हैं तो 20 और आदमी उनके साथ जुड़ जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) <math>7\frac{2}{3}</math> days</li> <li>(c) <math>8\frac{1}{4}</math> days</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(b) <math>6\frac{1}{5}</math> days</li> <li>(d) <math>6\frac{2}{3}</math> days</li> </ul> |
|--|--|

80. 14 people can complete a work in 12 days. After working for 4 days, 2 more workers join it. In how many days will the work be completed from then on?

14 लोग एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। 4 दिन काम करने के बाद 2 और कामगार इसमें जुड़ जाते हैं। तब से कितने दिन में काम पूरा कर लिया जाएगा?

- (1) 7      (2) 6  
(3) 8      (4) 5

81. There was a provision for 60 men to stay in a hostel for 35 days. After 10 days, 15 more men join the hostel. For how many days can the remaining system be used after consuming at the same rate?

एक छात्रवास में 60 पुरुषों के लिए 35 दिन रुकने की व्यवस्था थी। 10 दिन बाद, छात्रवास में 15 पुरुष और आ जाते हैं। उसी दर पर उपभोग करने के बाद शेष व्यवस्था कितने दिन तक उपयोग की जा सकती है।

- (1) 20 दिन      (2) 18 दिन  
(3) 25 दिन      (4) 15 दिन

82. A complete a work in 72 days. He does this work for 9 days and B alone does the remaining work in 42 days. In how many days will A and B together complete the same work?

A किसी कार्य को 72 दिनों में पूरा करता है। वह इस कार्य को 9 दिन तक करता है और B अकेला बचा हुआ काम 42 दिनों में करता है। A और B दोनों मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे।

- (a)  $26\frac{2}{5}$       (b)  $28\frac{4}{5}$   
(c)  $25\frac{1}{5}$       (d)  $27\frac{3}{5}$

83. Pawan can do a piece of work in 32 days. He worked for 8 days and left the work. There after Sandeep finished the remaining work in 27 days. In how many days can Pawan and Sandeep together do the whole work?

पवन किसी कार्य को 32 दिनों में पूरा करता है वह 8 दिनों तक कार्य करता है और उसके बाद पवन कार्य छोड़ देता है। उसके बाद संदीप बचा हुआ कार्य 27 दिन में करता है। पवन और संदीप मिलकर पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा करेंगे।

- (a)  $16\frac{16}{17}$  days      (b)  $16\frac{15}{17}$  days

- (c)  $16\frac{14}{17}$  days      (d)  $16\frac{13}{17}$

84. A hostel has a stock of 6,190.80 kg of wheat for 22 days for 105 students. After five days, 14 more students move into the hostel. If all the students eat the same food, then for how many days will the remaining wheat be enough for the students?

किसी छात्रवास में 105 विद्यार्थियों के लिए 22 दिनों का 6,190.80 किग्रा गेहूँ का भंडार है। पाँच दिनों के बाद 14 और विद्यार्थी छात्रवास में आ जाते हैं। यदि सभी विद्यार्थी एक समान भोजन करते हैं, तो शेष गेहूँ कितने दिनों तक विद्यार्थियों के लिए पर्याप्त होगा?

- (a) 15 दिन      (b) 11 दिन  
(c) 1 दिन      (d) 17 दिन

85. There is enough food for 2000 soldiers for 60 days and each soldier eats 750 grams of food per day. After 37 days, 500 soldiers leave the camp. Now for how many days will the food last for the remaining soldiers, if each soldier eats 920 grams of food every day?

2000 सैनिकों के लिए 60 दिनों के लिए पर्याप्त भोजन है और प्रत्येक सैनिक प्रतिदिन 750 ग्राम भोजन खाता है। 37 दिनों के बाद 500 सैनिक शिविर से बाहर निकल जाते हैं। अब बाकी जवानों के लिए खाना कितने दिनों तक रहता है यदि अब प्रतिदिन हरेक सैनिक 920 ग्राम खाना

खाए ?

- (a) 20      (b) 25  
(c) 15      (d) 30

86. 40 men can complete a work in 48 days. 64 men started for the same work for x days. After x days, 32 men increased, so, the remaining work is completed in  $16\frac{2}{3}$  days.

Find x. 40 आदमी एक काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 64 आदमी x दिन के दलए समान काम पर नकले। x दिनों के बाद, 32 आदमी बढ़ गए, इस दलए,

शेष कार्य  $16\frac{2}{3}$  दिनों में पूरा हो गया। X का मान ज्ञात करें।

- (a) 5  
(b) 8  
(c) 10  
(d) 6

**87.**(N+15) persons, each working for 9 hours a day, can complete 36% of a work in 8 days. (N + 9) persons can complete the remaining work in 20 days, if each of them works for 7 hours per day. Determine the value of N?

(N + 15) व्यक्ति, प्रत्येक प्रतिदिन 9 घंटे काम करके, 8 दिन में किसी कार्य का 36% पूरा कर सकते हैं। (N + 9) व्यक्ति शेष कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं, यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करता है। तब N का मान ज्ञात कीजिए।



**88. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work will be**

यदि 6 आदमी और 8 लड़के किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के उसी काम को 2 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 20 लड़के उसी काम को करने में लगने वाला समय होगा

- (a) 4 days
  - (b) 5 days
  - (c) 6 days
  - (d) 7 days

**89.** 25 men with 10 boys can do in 6 days as much work as 21 men with 30 boys can do in 5 days. How many boys must help 40 men to do the same work in 4 days?

25 आदमी 10 लड़कों के साथ 6 दिनों में उतना काम कर सकते हैं जितना 21 आदमी 30 लड़कों के साथ 5 दिनों में कर सकते हैं। कितने लड़कों को 40 पुरुषों को 4 दिनों में समान कार्य करने में मदद करनी होगी?

- (a) 5
  - (b) 10
  - (c) 20
  - (d) 40

**90.** .Four men and 6 women can complete a certain work in 5 days, while three men and 4 women can complete it in 7 days. How many men should help 25 women to complete

**$2\frac{1}{2}$  times the work in 5 days?**

<sup>2</sup> चार पुरुष और 6 महिलाएं 5 दिन में एक निश्चित काम को परा कर सकते हैं, जबकि तीन पुरुष और 4 महिलाएं

इसे 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उस काम का  $2\frac{1}{2}$ -गुना काम 5 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों को 25 महिलाओं की सहायता करनी चाहिए ?



**91. 6 men can complete a piece of work in 12 days, 8 women can complete the same piece of work in 18 days and 18 children can do it in 10 days. 4 men, 12 women and 20 children do the work for 2 days. If the remaining work be completed by men only in 1 day, how many men will be required?**

6 पुरुष एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 8 महिलाएं उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं और 18 बच्चे इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष, 12 महिलाएं और 20 बच्चे 2 दिनों तक काम करते हैं। यदि शेष कार्य केवल पुरुषों द्वारा 1 दिन में पूरा किया जाए, तो कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- (a) 36
  - (b) 24
  - (c) 18
  - (d) Cannot be determined

**92.** If 10 men, 10 women and 10 children can complete a work in 10 days, 20 days and 30 days respectively, then how many days will it take to complete the same work if 5 men, 5 women and 5 children start together? Will it take time?

**10 आदमी, 10 स्त्रियाँ और 10 बच्चे किसी काम को अगर क्रमशः 10 दिनों, 20 दिनों और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं तो उसी काम को पूरा करने में 5 आदमियों, 5 स्त्रियों और पाँच बच्चों के एक साथ शुरू करने पर कितने दिन का समय लगेगा?**

- (1) 6
  - (2) 8
  - (3) 10
  - (4) इनमें से कोई नहीं

**93.** Five men are working to complete a work in 15 days. After five days 10 women are accompanied by them to complete the work in next 5 days. If the work is to be done by women only, then in how many days could the work be over if 10 women have started it?  
पांच आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा करने के लिए काम कर रहे हैं। पांच दिनों के बाद अगले 5 दिनों

में काम पूरा करने के लिए 10 महिलाएं उनके साथ हैं। यदि कार्य केवल महिलाओं द्वारा किया जाना है, तो 10 महिलाओं द्वारा कार्य शुरू करने पर कार्य कितने दिनों में समाप्त हो सकता है?



**94.** A certain number of men can complete a work in six hours less than the time taken by some women. Work completed by one man in one hour is same as the work completed by one woman in one hour. Which one of the following ratio of number of men to number of women can satisfy the above given condition?

कुछ पुरुष किसी कार्य को कुछ महिलाओं द्वारा लिए गए समय से छह घंटे कम समय में पूरा कर सकते हैं। एक पुरुष द्वारा एक घंटे में पूरा किया गया कार्य एक महिला द्वारा एक घंटे में पूरा किए गए कार्य के समान है। निम्नलिखित में से पुरुषों की संख्या और महिलाओं की संख्या का कौन सा अनुपात ऊपर दी गई शर्त को पूरा कर सकता है?

- (i) 5:6
  - (ii) 10:3
  - (iii) 8:5
  - (iv) 10:7
  - (a) only (ii)
  - (b) only (ii) and (iii)
  - (c) only (i) and (iii)
  - (d) all of the above
  - (e) only (ii) (iii) and

**95.** Eighteen men can complete a work in 14 days. Three women can do the same work as two men. Five men and six women start the work and work for 4 days. After this 3 more men join the group. In how many days will the work be 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 छः 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) 22  
 (c) 18

(d)  $17\frac{1}{3}$

**96.** 3 men and 5 boys can complete a work in 15 days, while 6 men and 7 boys can complete the same work in 9 days. Find the relationship between the work done by boys and the work done by men.

3 पुरुष और 5 लड़के किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 7 लड़के उसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। लड़कों द्वारा किए गए कार्य और पुरुषों द्वारा किए गए कार्य के बीच संबंध ज्ञात करें।

- (1) 4 लड़कों का कार्य 3 पुरुषों के कार्य के बराबर है।
  - (2) 7 लड़कों का कार्य 3 पुरुषों के कार्य के बराबर है।
  - (3) 3 लड़कों का कार्य 4 पुरुषों के कार्य के बराबर है।
  - (4) 6 लड़कों का कार्य 2 पुरुषों के कार्य के बराबर है।

**97.** If 4 men or 6 boys can complete a work in 20 days, then in how many days can 6 men and 11 boys complete the same work?

यदि 4 पुरुष या 6 लड़के किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 6 पुरुष और 11 लड़के उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

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

**98.** A field can be reaped by 12 men or 18 women in 14 days. In how many days can 8 men and 16 women reap it?

एक खेत की फसल 12 पुरुष या 18 महिलाएँ 14 दिनों में काट सकते हैं। 8 पुरुष और 16 महिलाएँ इसे कितने दिनों में काट सकते हैं?

- (a) 26 days
  - (b) 24 days
  - (c) 9 days
  - (d) 8 days

**99.** 16 boys or 12 women can do a piece of work in 28 days. In how many days will 4 boys and 4 women complete the same work, if all of them work together?

16 लड़के या 12 महिलाएं एक काम को 28 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे सभी एक साथ काम करते हैं, तो उसी काम को 4 लड़के और 4 महिलाएं कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**100.** 2 men or 3 women can complete a job in 96 days. Then 6 men and 7 women will complete the same job in how many days?

2 पुरुष अथवा 3 महिलाएँ एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो 6 पुरुष तथा 7 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 18
- (b) 27
- (c) 20
- (d) 24

**101.** 6 men or 2 women or 4 boys can complete a work in 77 days. How many days will it take for 1 man, 1 woman and 1 boy together to complete the same work?

6 पुरुष या 2 महिलाएँ या 4 लड़के किसी काम को 77 दिन में पूरा कर सकते हैं। 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का मिलकर उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

- (a) 84
- (b) 82
- (c) 80
- (d) 86

**102.** 4 men or 6 women or 8 boys can complete a work in 32 days, then in how many days will the same work be completed by 1 man, 1 woman and 2 boys?

4 पुरुष या 6 महिलाएँ या 8 लड़के एक काम को 32 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो वही काम 1 पुरुष 1 महिला और 2 लड़कों द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जायेगा?

- (A) 36 दिन
- (B) 18 दिन
- (C) 48 दिन
- (D) 20 दिन

**103.** 15 persons took the work of digging a pond in 20 days. After 10 days, 5 people left the job. In the next 5 days, 5 more people left the job. How much time will it take to complete the work?

15 व्यक्तियों ने 20 दिनों में एक तालाब खोदने का काम लिया। 10 दिनों के बाद 5 व्यक्ति काम छोड़कर चले गए। अगले 5 दिनों में 5 और व्यक्ति काम छोड़कर चले गए। काम को पूरा करने में कितने समय लगेंगे?

- (1) 55
- (2) 45
- (3) 35
- (4) 25

**104.** 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 किसी कार्य को 40 दिनों में पूरा करते हैं वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन प्रत्येक 10 दिन में 5 आदमी काम छोड़ देते हैं। तो पूरे कार्य को पूरा होने में कुल कितना समय लगेगा।

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

**105.** A group of men decided to do a job in 6 days, but every day 18 men left the job. If the work is completed in 8 days, how many men initially decided to do the work?

पुरुषों के एक समूह ने 6 दिनों में एक काम करने का फैसला किया, लेकिन हर दिन 18 व्यक्ति काम छोड़ते गए। यदि काम 8 दिनों में पूरा किया जाता है, तो प्रारंभ में कितने पुरुषों ने काम करने का निर्णय लिया था?

- (a) 300
- (b) 252
- (c) 188
- (d) 150

**106.** A group of men decided to do a job in 4 days, but 20 men dropped out every day. Find the number of men who initially decided to do the job, if job was completed in 7 days ?

पुरुषों के एक समूह ने 4 दिनों में एक काम करने का फैसला किया, लेकिन 20 पुरुष हर रोज बाहर निकल गए। पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने शुरू में कार्य करने का निर्णय लिया, यदि कार्य 7 दिनों में पूरा किया जाता है?

- a. 142
- b. 140
- c. 184
- d. 138

**107.** A, B and C complete a work in 5 days, 8 days and 12 days respectively. If they work together and get Rs.9800 for the work, find the amount received by A.

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 5 दिन, 8 दिन और 12 दिन में पूरा करते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं और उन्हें कार्य के लिए ₹9800 मिलता है, तो A को प्राप्त राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹4600
- (b) ₹4800
- (c) ₹5800
- (d) ₹4200

**108.** Ashok and Anil undertake to do a piece of work for ₹4,500. Ashok alone could do the work in the 8 days and Anil in 12 days. With

**the assistance of Amar, they finished the work in 4 days. What is the share of Amar?**

अशोक और आनल एक काम का ₹4,500 में करने का ठेका लेते हैं। अशोक अकेले उस काम को 8 दिनों में और अनिल अकेले उस काम को 12 दिनों में कर सकता है। अमर की सहायता से उन्होंने 4 दिनों में काम पूरा किया। इस राशि में अमर का हिस्सा कितना होगा?



**109.** X, Y and Z complete a work costing ₹ 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 पास होगी?



**110. A, B and C take a contract to do some work for Rs 440. A and B together have to do  $\frac{9}{11}$ th part of the work. What should be the share of C?**



**111.** Sonu and Monu together can build a wall in 6 days, While Monu and Mohan together can build the same wall in 12 days. Sonu and Monu work together for 5 days after which they both fall ill. The remaining work is completed by Mohan in 10 days. the total payment for the work done is ₹ 3,600 which is to be divided among three persons. What will be Sonu's share out of the total payment?

सोनू और मोनू एक साथ मिलकर किसी दीवार का निर्माण 6 दिनों में कर सकते हैं, जबकि मोनू और मोहन एक साथ मिलकर उसी दीवार का निर्माण 12 दिनों में कर सकते हैं। सोनू और मोनू ने 5 दिनों तक एक साथ काम किया जिसके बाद वे दोनों बीमार पड़ गए। शेष

कार्य मोहन द्वारा 10 दिनों में पूरा किया गया। किए गए कार्य के लिए कुल भुगतान ₹ 3600 है जिसे तीन व्यक्तियों में विभाजित किया जाना है। कुल भुगतान में सोन का हिस्सा कितना होगा?



**112.** 5 men and 6 women can earn ₹ 10500 in 6 days. 8 men and 12 women can earn ₹ 24800 in 8 days. In how many days will 7 men and 10 women earn ₹ 26500?

5 पुरुष और 6 महिलाएँ, 6 दिन में ₹ 10,500 कमा सकती हैं। 8 पुरुष और 12 महिलाएँ 8 दिन में ₹ 24,800 कमा सकते हैं। 7 पुरुष और 10 महिलाएँ कितने दिन में ₹ 26,500 कमाएंगे?



**113. If the ratio of the work done by  $(x + 2)$  workers in  $(x-3)$  days to the work done by  $(x+4)$  workers in  $(x-2)$  days is  $3:4$ , then what is the value of  $x$ ?**

यदि  $(x+2)$  श्रमिकों द्वारा  $(x-3)$  दिनों में किये गये कार्य का  $(x+4)$  श्रमिकों द्वारा  $(x-2)$  दिनों में किये गये कार्य से अनुपात  $3:4$  है, तो  $x$  का मान क्या है?



**114.** If  $x$  men working  $x$  hours per day can do  $x$  units of work in  $x$  day, 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 पुरुष प्रति दिन x घंटे काम करके x दिन में काम की x इकाई कर सकते हैं, तो प्रति दिन y घंटे काम करने वाले y पुरुष y दिन में k इकाई काम करने में सक्षम होंगे। K का मान क्या है?



**115.** Let the work done by  $(x-1)$  men in  $(x+1)$  days be  $y$ . Let the work done by  $(x+2)$  men in  $(x-1)$  days be  $z$ . If  $y: z = 9:10$ , then what is the value of  $x$  ?

माना  $(x-1)$  पुरुषों द्वारा  $(x + 1)$  दिनों में किया गया कार्य  $y$  है। माना कि  $(x+2)$  पुरुषों द्वारा  $(x-1)$  दिनों में किया गया कार्य  $z$  है। यदि  $y: z = 9:10$ , तो  $x$  का मान क्या है?

116. A does  $\frac{2}{5}$  of a work in 9 days, then B comes and together they finish the remaining work in 6 days. In how many days will B alone complete the work?

A किसी काम के  $\frac{2}{5}$  भाग को 9 दिन में करता है फिर B आ जाता है और वे दोनों मिल कर शेष काम 6 दिन में समाप्त कर देते हैं। B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) $6\frac{12}{13}$ दिन | (2) $8\frac{2}{11}$ दिन |
| (3) 10 दिन               | (4) 18 दिन              |

117. A contractor got the contract to unload the goods from the goods train in 10 days. He employed 280 people. After 3 days,  $\frac{1}{3}$  of the work was completed. How many more persons should he hire or fire to complete the work in the given time without incurring any loss?

एक ठेकेदार को मालवाहक ट्रेन से 10 दिन में सामान उतारने का ठेका मिला। उसने 280 लोगोंको काम पर रखा। 3 दिनों के बाद,  $\frac{1}{3}$  कामपूरा हुआ था। बिना किसी नुकसान के, दिए गए समय में काम पूरा करने के लिए उसे और कितने व्यक्तियों को नौकरी पर रखना चाहिए या कितने व्यक्तियों को निकाल देना चाहिए?

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| (1) 40 व्यक्तियों को निकाला जाए। | (b) 8 days  |
| (2) 40 व्यक्ति जोड़े जाएं।       | (c) 10 days |

118. Sharan and Mayukh together complete a work in 18 days. But Mayukh does the same work alone and leaves the work after completing one-third of the work. After this Sharan completes the work alone. In this way both of them together are able to complete the work in 40 days. If Mayukh had worked faster than Sharan, then in how many days would Sharan alone have completed the entire work?

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 कर लेता तो शरण अकेले कितने दिनों में पूरे कार्य को समाप्त करता ?

- |        |             |
|--------|-------------|
| (1) 45 | (b) 8 days  |
| (2) 30 | (d) 12 days |

(3) 72

(4) 24

119. 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 लिए  $\frac{5}{6}$  भाग को कितने दिन में पूरा कर देंगे?

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

## ANSWER SHEET

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	C	B	A	A	B	D	D	D	C	D	D	B	C	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	D	A	B	A	A	B	C	D	C	C	A	C	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	B	B	C	B	A	B	D	D	A	A	A	C	A	A
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	A	C	B	A	B	D	C	A	D	A	C	B	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
D	A	D	B	B	D	A	B	D	D	A	A	A	D	D
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	D	D	D	A	A	B	A	A	B	A	A	A	B	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
A	D	C	E	B	A	A	C	B	A	A	C	C	B	B
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
B	B	B	C	D	A	B	B	D	A	D	A	A	C	