

TIME AND WORK

1. A किसी काम को 30 दिन में कर लेता है और B उसी काम को 60 दिन में कर लेता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे ?

A can do a piece of work in 30 days and B can do same work in 60 days. In how many days will A and B do this work together.

- (a) 20 दिन (b) 25 दिन (c) 29 दिन (d) 30 दिन

2. A, B और C किसी काम को क्रमशः 12, 15 और 20 दिन में खत्म करते हैं। तो तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?

A, B and C can do a piece of work in 12, 15 and 20 days respectively. In how many days will all three do this work together.

- (a) 5 दिन (b) 6 दिन (c) 3 दिन (d) 7 दिन

3. $(A + B)$ किसी काम को 20 दिन में करते हैं। A अकेला 60 दिन में करता है तो B उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?
 $(A+B)$ can do a piece of work in 20 days and A can do same work in 60 days. In how many days will B do this work.

- (a) 30 दिन (b) 29 दिन (c) 25 दिन (d) 20 दिन

4. A किसी काम को 10 दिन में और B 15 दिन में करता है। दोनों मिलकर काम प्रारम्भ करते हैं और 3 दिन के बाद B छोड़ देता है। अब A कितने दिन में काम को पूरा करेगा ?

A can do a piece of work in 10 days and B can do same work in 15 days. Both A and B start the work and after 3 days B left. In how many days will A do the remaining work.

- (a) 3 दिन (b) 6 दिन (c) 5 दिन (d) 8 दिन

5. A किसी काम को 20 दिन में तथा B 25 दिन में करता है। दोनों मिलकर काम प्रारम्भ करते हैं और A , 8 दिन के बाद छोड़ देता है। पूरा काम कितने दिन में खत्म हुआ ?

A can do a piece of work in 20 days and B can do same work in 25 days. Both A and B start the work and after 8 days A left. In how many days will the total work be completed.

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

6. A किसी काम में 12 दिन में और B 18 दिन में करता है। A और B दोनों मिलकर काम शुरू करते हैं। कुछ दिन बाद A छोड़ देता है और B शेष काम को 8 दिन में पूरा कर देता है। तो A ने कितने दिन बाद काम छोड़ था ?

A can do a piece of work in 12 days and B can do same work in 18 days. Both A and B start the work and after some days A left and B complete the remaining work in 8 days. After how many days will A left work.

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

7. A किसी काम को 20 दिन में तथा B 15 दिन में करता है। दोनों मिलकर काम शुरू करते हैं। कुछ दिन बाद B छोड़ देता है और बचे हुए काम को A , 6 दिन में पूरा करता है। तो B ने कितने दिन बाद काम छोड़ा था ?

A can do a piece of work in 20 days and B can do same work in 15 days. Both A and B start the work and after some days B left and A complete the remaining work in 6 days. After how many days will B left work.

- (a) 3 दिन (b) 6 दिन (c) 4 दिन (d) 7 दिन

8. $(A + B)$ किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं। A ने $2\frac{1}{2}$

दिन काम किया और चला गया तथा B ने $8\frac{1}{2}$ दिन काम किया और आधा काम पूरा हुआ। तो B उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?

$(A+B)$ can do a piece of work in 10 days. A works $2\frac{1}{2}$ days and B works for $8\frac{1}{2}$ days, then half of the work has been completed. In how many days will B do this work alone.

- (a) 24 दिन (b) 28 दिन (c) 26 दिन (d) 30 दिन

9. $(A + B)$ किसी काम को 14 दिन में कर सकते हैं। A ने $3\frac{1}{2}$

दिन काम किया और चला गया तथा B ने $11\frac{1}{2}$ दिन काम किया और आधा काम पूरा हुआ। तो B उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?

$(A+B)$ can do a piece of work in 14 days. A works $3\frac{1}{2}$ days and B works for $11\frac{1}{2}$ days, then half of the work has been completed. In how many days will B do this work alone.

- (a) 25 दिन (b) 28 दिन (c) 32 दिन (d) 30 दिन

10. $(A + B)$ किसी काम को 5 दिन में करते हैं। यदि A अपनी कार्यक्षमता दुगुनी कर लेता है और B अपनी कार्यक्षमता $\frac{1}{3}$ कर लेता है, तो काम 3 दिन में पूरा हो जाता है। A इस काम को कितने दिन में पूरा कर पायेगा ?

$(A+B)$ can do a piece of work in 5 days. If A works with twice of his efficiency and B works with $\frac{1}{3}$ of his efficiency, then work will be completed in 3 days. In how many days will A do this work alone.

- (a) $6\frac{1}{3}$ दिन (b) $6\frac{1}{5}$ दिन (c) $6\frac{1}{4}$ दिन (d) $6\frac{1}{7}$ दिन

11. $(A + B)$ किसी काम को 5 दिन में कर सकते हैं। यदि A अपनी कार्यक्षमता दुगुनी कर ले और B अपनी कार्यक्षमता आधी कर ले, तो काम 4 दिन में तम हो जाता है। A और B इस काम को अलग-अलग कितने दिन में कर सकते हैं।

$(A+B)$ can do a piece of work in 5 days. If A works with twice of his efficiency and B works with half of his efficiency, then work will be completed in 4 days. In how many days will A and B do this work alone.

- (a) $A-10$ दिन, $B-10$ दिन (b) $A-15$ दिन, $B-10$ दिन

- (c) A-10 दिन, B-12 दिन (d) A-14 दिन, B-12 दिन
12. A किसी काम तो 4 घंटे में कर सकता है। (B + C) उसे 3 घंटे में कर सकते हैं। (A + C) 2 घंटे में कर सकते हैं। तो बताओं कि B अकेला कितनी देर में करेगा ?
A can do a piece of work in 4 hours. (B+C) can do the same work in 3 hours. (A+C) can do the same work in 2 hours. In how many hours will B do this work alone.
(a) 10 घंटे (b) 9 घंटे (c) 12 घंटे (d) 15 घंटे
13. A एक दीवार का $\frac{1}{3}$ भाग 9 दिन में बना देता है और B उस दीवार का $\frac{2}{3}$ भाग 9 दिन में बना लेता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
A can make $\frac{1}{3}$ part of a wall in 9 days and B can make $\frac{2}{3}$ part of a wall in 9 days. In how many days will A and B complete the total work.
(a) 5 दिन (b) 9 दिन (c) 6 दिन (d) 7 दिन
14. A किसी काम के $\frac{13}{56}$ भाग को 111 दिन में करता है, जबकि B, $\frac{43}{56}$ भाग को 111 दिन में करता है। तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
A can do $\frac{13}{56}$ part of a work in 111 days and B can do $\frac{43}{56}$ part of a work in 111 days. In how many days will A and B complete the total work.
(a) 110 दिन (b) 120 दिन (c) 111 दिन (d) 150 दिन
15. A किसी काम के $\frac{1}{4}$ भाग को 21 दिन में करता है, जबकि B, $\frac{1}{4}$ भाग को 7 दिन में करता है तो दोनों मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे ?
A can do $\frac{1}{4}$ part of a work in 21 days and B can do $\frac{1}{4}$ part of a work in 7 days. In how many days will A and B complete the total work.
(a) 21 दिन (b) 20 दिन (c) 23 दिन (d) 25 दिन
16. (A + B) किसी काम को 12 दिन में करते हैं। (B + C) इसी काम को 16 दिन में करते हैं। A 5 दिन काम करके चला गया, B 7 दिन काम करके चला गया तथा बचा हुआ काम C ने 13 दिन में पूरा कर दिया। तो A, B और C अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं।
(A+B) can do a piece of work in 12 days. (B+C) can do same work in 16 days. A work for 5 days, B works for 7 days and C completed the remaining work in 13 days. In how many days will A, B and C do this work alone.
(a) A-15 दिन B-40 दिन C-22 दिन
(b) A-18 दिन B-24 दिन C-42 दिन
(c) A-16 दिन B-48 दिन C-24 दिन
(d) A-19 दिन B-28 दिन C-30 दिन
17. (A + B) किसी काम को 12 दिन में करते हैं। (B + C) इसी काम को $6\frac{2}{3}$ दिन में करते हैं। A 3 दिन काम करके चला गया,

- B 4 दिन काम करके चला गया तथा बचा हुआ काम C ने 7 दिन में पूरा कर दिया। तो A, B और C अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं।
(A+B) can do a piece of work in 12 days. (B+C) can do same work in $6\frac{2}{3}$ days. A work for 3 days, B works for 4 days and C completed the remaining work in 7 days. In how many days will A, B and C do this work alone.
(a) A-30 दिन B-20 दिन C-10 दिन
(b) A-35 दिन B-10 दिन C-22 दिन
(c) A-40 दिन B-25 दिन C-15 दिन
(d) A-35 दिन B-25 दिन C-30 दिन
18. A 2 दिन तक काम करता है चला जाता है तो B शेष काम को 9 दिन में पूरा करता है। अगर A 3 दिन तक काम करता तो B शेष काम को 6 दिन में खत्म कर देता। तो बताइये A और B अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे।
A work for 2 days, then B complete the remaining work in 9 days. If A work for 3 days, then B complete the remaining work in 6 days. In how many days will A and B do this work alone.
(a) A-5 दिन, B-15 दिन, (b) A-7 दिन, B-14 दिन,
(c) A-8 दिन, B-18 दिन, (d) A-4 दिन, B-16 दिन,
19. A किसी काम को 80 दिन में करता है। A, 10 दिन तक काम करता है और चला जाता है तो बचा हुआ काम B, 42 दिन में खत्म कर देता है। (A + B) मिलकर इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
A can do a piece of work in 80 days. A works for 10 days, then B complete the remaining work in 42 days. In how many days will (A+B) do this work together.
(a) 20 दिन (b) 25 दिन (c) 29 दिन (d) 30 दिन
20. A किसी काम को 45 दिन में तथा B 40 दिन में कर सकता है। वे दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन A कुछ दिन बाद छोड़ देता है और फिर B बचे हुये काम को 23 दिन में खत्म करता है। तो बताइये कि A ने कितने दिन बाद काम छोड़ा था?
A and B can do a piece of work in 45 days and 40 days respectively. They start the work together but A leaves after some days then B complete the remaining work in 23 days. After how many days did A leave the work.
(a) 5 दिन (b) 9 दिन (c) 6 दिन (d) 7 दिन
21. A और B किसी काम को क्रमशः 20 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। A ने काम शुरू किया और दोनों एक दिन छोड़कर काम करते हैं। तो पूरा काम कितने दिन में खत्म होगा।
A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. A start the work and they do this work in alternate days. In how many days will this work be completed.
(a) 20 दिन (b) 24 दिन (c) 29 दिन (d) 30 दिन

22. A किसी काम को 20 दिन में तथा B 25 दिन में पूरा कर सकता है। A ने काम शुरू किया और दोनों एक दिन छोड़कर काम करते हैं। काम करते हैं। तो पूरा काम कितने दिन में खत्म हो जायेगा ?
 A and B can do a piece of work in 20 days and 25 days. A start the work and they do this work in alternate days. In how many days will this work be completed.

- (a) $22\frac{1}{3}$ दिन (b) $22\frac{1}{6}$ दिन (c) $22\frac{1}{5}$ दिन (d) $22\frac{1}{4}$ दिन

23. A , B और C किसी काम को क्रमशः 12, 15 और 20 दिन में करते हैं। इस काम को खत्म करने में कितना न्यूनतम समय लगेगा, यदि एक दिन में 2 से ज्यादा व्यक्ति काम नहीं कर सकते तथा समान युग्म दो लगातार दिनों में कार्य नहीं कर सकते।

A , B and C can do a piece of work in 12, 15 and 20 days. How much minimum time should be required to complete this work if more than two persons can not work in a day and in any two consecutive days same pair can not work.

- (a) 10 (b) 9 (c) 7 (d) 5

24. A , B और C किसी काम को 10, 20 और 25 दिन में खत्म करते हैं। इस काम को खत्म करने में कितना न्यूनतम समय लगेगा, यदि एक दिन में 2 से ज्यादा व्यक्ति काम नहीं कर सकते तथा समान युग्म दो लगातार दिन में कार्य नहीं कर सकते ?

A , B and C can do a piece of work in 10, 20 and 25 days. How much minimum time should be required to complete this work if more than two persons can not work in a day and in any two consecutive days same pair can not work.

- (a) $6\frac{12}{14}$ दिन (b) $6\frac{13}{15}$ दिन (c) $6\frac{15}{17}$ दिन (d) $6\frac{18}{19}$ दिन

25. A किसी काम को 20 दिन में करता है और B उसे 30 दिन में नष्ट करता है। A और B बारी-बारी दिन काम करते हैं। तो कितने दिन में काम खत्म हो जायेगा ?

A and B can do a work in 20 days and 30 days respectively. A and B work on alternate days. Find the number of days to complete the work.

- (a) 100 दिन (b) 90 दिन (c) 120 दिन (d) 115 दिन

26. $(A + B)$ किसी काम को 6 दिन में तथा $(A + B + C)$ 5 दिन में करते हैं। $(A + C)$, $(B + C)$ से 2.5 दिन कम लेते हैं। तो तीनों अलग-अलग कितने दिन में काम पूरा करेंगे ?

$(A+B)$ can do a work in 6 days. $(A+B+C)$ can do the same work in 5 days. A and C take 2.5 days less than B and C . Then find the number of days taken by A , B and C individually to complete the work.

- (a) $A-12$ दिन, $B-15$ दिन, $C-35$ दिन
 (b) $A-8$ दिन, $B-24$ दिन, $C-30$ दिन
 (c) $A-15$ दिन, $B-12$ दिन, $C-29$ दिन
 (d) $A-16$ दिन, $B-10$ दिन, $C-25$ दिन

27. A किसी काम को करने में $(A + B)$ से 27 दिन ज्यादा लेता है। B उसी काम को करने में $(A + B)$ से 3 दिन ज्यादा लेता है। तो $(A + B)$ उस काम को कितने दिन में काम करेंगे ?

A takes 27 days more than $(A+B)$ together to complete a work. B takes 3 days more than $(A+B)$ together to complete a work, in how many days will $(A+B)$ complete this work.

- (a) 5 दिन (b) 9 दिन (c) 6 दिन (d) 7 दिन

28. A किसी काम को करने में $(A + B)$ से $4\frac{1}{2}$ दिन ज्यादा लेता है जबकि B उसी काम को करने में $(A + B)$ से 8 दिन ज्यादा लेता है। तो $(A + B)$ उस काम को कितने दिन में करेंगे ?

A takes $4\frac{1}{2}$ days more than $(A+B)$ together to complete a work. B takes 8 days more than $(A+B)$ together to complete a work. In how many days will $(A+B)$ complete this work.

- (a) 5 दिन (b) 7 दिन (c) 6 दिन (d) 9 दिन

29. A किसी काम को करने में $(A + B)$ से $5\frac{1}{3}$ दिन ज्यादा लेता है।

जबकि B इसी काम को करने में $(A + B)$ से $8\frac{1}{3}$ दिन ज्यादा लेता है तो A और B इस काम को अलग-अलग कितने दिन में कर सकते हैं ?

A takes $5\frac{1}{3}$ days more than $(A+B)$ together to complete a work. B takes $8\frac{1}{3}$ days more than $(A+B)$ together to complete a work. In how many days will A and B alone complete this work.

- (a) $A-10$ दिन, $B-15$ दिन (b) $A-12$ दिन, $B-15$ दिन
 (c) $A-14$ दिन, $B-16$ दिन (d) $A-10$ दिन, $B-18$ दिन

30. A किसी काम को करने में B से 7 दिन और C से 16 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और

B मिलकर करते हैं। तो A , B और C तीनों अलग-अलग उस काम को कितने दिन में करेंगे ?

A takes 7 days more than B and 16 days more than C to complete a work. C works as much as $(A+B)$ works together. In how many days will A , B and C alone complete this work.

- (a) $A-25$ दिन, $B-20$ दिन, $C-10$ दिन
 (b) $A-20$ दिन, $B-25$ दिन, $C-16$ दिन
 (c) $A-28$ दिन, $B-21$ दिन, $C-12$ दिन
 (d) $A-30$ दिन, $B-26$ दिन, $C-18$ दिन

31. A किसी काम को करने में B से 24 दिन और C से 32 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और B मिलकर करते हैं। तो A , B और C तीनों अलग-अलग कितने दिन में करेंगे।

A takes 24 days more than B and 32 days more than C to complete a work. C works as much as $(A+B)$ works together. In how many days will A , B and C alone complete this work.

- (a) $A-45$ दिन, $B-20$ दिन, $C-14$ दिन
 (b) $A-48$ दिन, $B-24$ दिन, $C-16$ दिन
 (c) $A-30$ दिन, $B-22$ दिन, $C-15$ दिन
 (d) $A-25$ दिन, $B-40$ दिन, $C-30$ दिन

32. A किसी काम को करने में B से 5 दिन तथा C से 9 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और B मिलकर करते हैं। तो B और C मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे ?
 A takes 5 days more than B and 9 days more than C to complete a work. C works as much as $(A+B)$ works together. In how many days will B and C together complete this work.
 (a) $3\frac{3}{4}$ दिन (b) $3\frac{2}{5}$ दिन (c) $3\frac{4}{7}$ दिन (d) $3\frac{2}{6}$ दिन
33. A किसी काम को करने में $(A + B + C)$ से 6 घंटे ज्यादा लेता है। जबकि B इसी काम को करने में $(A + B + C)$ से 1 घंटे ज्यादा लेता है। C उसी काम को करने में $(A + B + C)$ से दो गुना समय लेता है। तो $(A + B)$ इस काम को कितने दिन में करेंगे ?
 A takes 6 hours more than $(A+B+C)$ together to complete a work. B takes 1 hours more than $(A+B+C)$ together to complete a work. C takes twice as $(A+B+C)$ together to complete a work. In how many days will A and B together complete this work.
 (a) $\frac{4}{3}$ घंटे (b) $\frac{3}{2}$ घंटे (c) $\frac{5}{3}$ घंटे (d) $\frac{6}{4}$ घंटे
34. A और B किसी काम को 12 दिन में करते हैं। जबकि B और C उस काम को 8 दिन में कर सकते हैं तथा C और A उस काम को 6 दिन में कर सकते हैं तो B कितने समय में करेगा?
 A and B together can do a piece of work in 12 days. While B and C together can do a piece of work in 8 days. C and A together can do a piece of work in 6 days. In how many days will this work be completed by B alone.
 (a) 40 दिन (b) 35 दिन (c) 48 दिन (d) 50 दिन
35. $(A + B)$ किसी काम को 12 दिन में, $(B + C)$ 15 दिन में तथा $(C + A)$ 20 दिन में करते हैं। तो $(A + B + C)$, A, B, C कितने-कितने दिन में उस काम को पूरा करेंगे ?
 $(A+B)$ together can do a piece of work in 12 days. While $(B+C)$ together can do piece of work in 15 days. $(C+A)$ together can do piece of work in 20 days. In how many days will this work be completed by A, B and C alone and $(A+B+C)$ together.
 (a) $A, B, C - 10, A-30$ दिन, $B-20$ दिन, $C-60$ दिन
 (b) $A, B, C - 18, A-29$ दिन, $B-20$ दिन, $C-56$ दिन
 (c) $A, B, C - 16, A-32$ दिन, $B-30$ दिन, $C-65$ दिन
 (d) $A, B, C - 20, A-30$ दिन, $B-25$ दिन, $C-50$ दिन
36. A किसी काम को उतने समय में करता है, जितने समय में B और C मिलकर करते हैं। A और B मिलकर इस काम को 10 दिन में कर सकते हैं। जबकि C अकेला 50 दिन में कर सकता है। तो B अकेला इस काम को कितने दिन में करेगा ?
 A takes as much time as B and C together to complete a work. While A and B together can do this piece of work in 10 days. In how many days will this work be completed by B alone.
 (a) 26 दिन (b) 22 दिन (c) 25 दिन (d) 20 दिन
37. A, B से 40% ज्यादा दक्ष है। यदि B इस काम को 14 दिन में खत्म करे तो दोनों मिलकर कितने दिन में करेंगे ?
 A is 40% more efficient than B . If B can complete this work in 14 days. In how many days will both A and B complete this work.
 (a) 15 दिन (b) 12 दिन (c) 10 दिन (d) 18 दिन
38. A, B से 3 गुना काम करता है। यदि A इस काम को 12 दिन में खत्म करे तो दोनों मिलकर कितने दिन में करेंगे ?
 A works thrice as much as B . If A can complete this work in 12 days, then in how many days will both A and B complete this work.
 (a) 10 दिन (b) 9 दिन (c) 12 दिन (d) 15 दिन
39. B, A से 4 गुना काम करता है तथा B, A से 15 दिन कम लेता है। दोनों अलग-अलग कितने दिन में करेंगे?
 B works four times as much as A . If B takes 15 days less than A to complete this work. In how many days will A and B alone complete this work.
 (a) $A - 20$ दिन $B - 5$ दिन (b) $A - 25$ दिन $B - 3$ दिन
 (c) $A - 28$ दिन $B - 6$ दिन (d) $A - 27$ दिन $B - 8$ दिन
40. A की कार्यक्षमता, B से 40% ज्यादा है और B की कार्यक्षमता, C से 20% कम है। यदि A किसी काम को करने में C से 6 दिन कम लेता है। तो बताओं B कितने दिन में करेगा ?
 A is 40% more efficient than B and B is 20% less efficient than C . If A takes 6 days less than C to complete a work, then in how many days will B complete this work.
 (a) 80 दिन (b) 60 दिन (c) 90 दिन (d) 70 दिन
41. P और Q की कार्यक्षमता का अनुपात 3 : 4 है। उनके द्वारा किसी काम को पूरा करने में लिये गये समय का अनुपात क्या होगा ?
Ratio of efficiency of P and Q is 3 : 4. Find the ratio of number of days they will take to complete the work.
 (a) 4 : 3 (b) 3 : 4 (c) 5 : 2 (d) 2 : 5
42. A की कार्यक्षमता, B की कार्यक्षमता की $\frac{3}{4}$ है और B की कार्यक्षमता C की कार्यक्षमता की 80% है। B और C के एक साथ काम करने में लिये गए समय से A 120 दिन अधिक समय लेता है तो तीनों मिलकर यह काम कितने दिन में समाप्त करेंगे?
Efficiency of A is $\frac{3}{4}$ of B 's efficiency and B 's efficiency is 80% of C 's efficiency. If A takes 120 more days than that of B and C working together to finish a certain piece of work. Then in how many days working together they will finish the work.
 (a) 35 दिन (b) 30 दिन (c) 45 दिन (d) 40 दिन
43. A और B किसी काम को 4 दिन में कर सकते हैं। यदि A अपनी कार्यक्षमता 30% घटा ले और B अपनी कार्यक्षमता 10% बढ़ा ले, तो काम 5 दिन में समाप्त होगा। A अपनी असली क्षमता के साथ और A अपनी क्षमता के साथ और B अपनी क्षमता का $1\frac{1}{2}$ गुना काम करता है यदि वे दोनों एक साथ काम करें तो काम कितने दिन में समाप्त होगा ?
 A and B can finish a certain piece of work in 4 days. If A reduces his efficiency by 30% and B increases by 10%, then work will be finished in 5 days. If A works with his original efficiency and B work with $1\frac{1}{2}$ times of his efficiency, then in how many days working together work will be finished.
 (a) $3\frac{5}{6}$ दिन (b) $5\frac{4}{5}$ दिन (c) $3\frac{5}{9}$ दिन (d) $5\frac{3}{4}$ दिन

44. A और B की कार्यक्षमता का अनुपात $3 : 5$ है तथा B और C की कार्यक्षमता का अनुपात $2 : 3$ है। यदि A और B 4 दिन काम करते हैं तथा बचे हुए शेष काम को C 8 दिन में खत्म करता है तो B अकेले उस काम को कितने दिन में खत्म करेगा ?
The ratio of efficiency of A and B is $3 : 5$ and that of B and C is $2 : 3$ respectively. If A and B work for 4 days then remaining work is finished by C in 8 days. Then in how many days B alone will finish the work.
(a) $18\frac{4}{6}$ दिन (b) $18\frac{2}{5}$ दिन (c) $18\frac{1}{4}$ दिन (d) $18\frac{1}{6}$ दिन
45. A और B एक काम को 10 दिन में खत्म करते हैं। यदि A अपनी वास्तविक कार्यक्षमता का $\frac{2}{3}$ काम करता है तथा B अपनी वास्तविक कार्यक्षमता का $\frac{5}{3}$ काम करता है तो काम 9 दिन में समाप्त हो जाता है। यदि A अपनी वास्तविक कार्यक्षमता का $\frac{1}{2}$ काम करें तथा B अपनी वास्तविक कार्यक्षमता दुगुनी कर दे तो काम कितने दिन में समाप्त होगा ?
A and B working together can finish certain piece of work in 10 days. If A works at $\frac{2}{3}$ of his actual efficiency and B works at $\frac{5}{3}$ of his actual efficiency, then work will be completed in 9 days. If A works at $\frac{1}{2}$ of his actual efficiency and B works at double of his actual efficiency, then in how many days work will be finished.
(a) $8\frac{4}{6}$ दिन (b) $8\frac{2}{3}$ दिन (c) $8\frac{5}{9}$ दिन (d) $8\frac{4}{7}$ दिन
46. A किसी काम को करने में $(B + C)$ से 3 गुना समय लेता है। जबकि B उसी काम को करने में $(A + C)$ से 4 गुना समय लेता है। यदि $(A + B + C)$ मिलकर इस काम को 22 दिन में कर लेते हैं तो तीनों अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
A takes three times as long as $(B+C)$ together to complete work. B takes four times as much as $(A+C)$ together to complete a work. If all the three, working together can complete the work in 22 days. Then find the number of days A, B and C alone will take to complete this work.
(a) A 86 दिन B, 108 दिन, C, 45 दिन
(b) A 88 दिन B, 110 दिन, C, 40 दिन
(c) A 80 दिन B, 90 दिन, C, 45 दिन
(d) A 82 दिन B, 100 दिन, C, 90 दिन
47. B किसी काम को करने में $(A + C)$ से 2 गुना समय लेता है। जबकि C उसी काम को करने में $(A + B)$ से 3 गुना समय लेता है। यदि तीनों मिलकर इस काम को 36 दिन में खत्म कर लेते हैं। तो तीनों अलग-अलग कितने दिन में करेंगे ?
B takes two times as long as $(A+C)$ together to complete a work. C takes three times as much as $(A+B)$ together to complete a work. If all the three, working together can complete the work in 36 days.
Then find the number of days A, B and C alone will take to complete this work.
(a) A $86\frac{4}{5}$ दिन B, 108 दिन, C, 45 दिन
(b) A $86\frac{2}{5}$ दिन B, 105 दिन, C, 112 दिन
(c) A $86\frac{4}{6}$ दिन B, 144 दिन, C, 107 दिन
(d) A $86\frac{3}{4}$ दिन B, 100 दिन, C, 106 दिन
48. B किसी काम को जितने समय में करता है उसके $\frac{1}{6}$ समय में, A आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर इस काम को 10 दिन में खत्म कर सकते हैं। तो B कितने दिन में करेगा ?
A does half as much as work as B in $\frac{1}{6}$ of the time. If together they take 10 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone.
(a) 35 दिन (b) 30 दिन (c) 40 दिन (d) 45 दिन
49. B किसी काम को कितने समय में करता है उसके $\frac{3}{4}$ समय में, A आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर इस काम को 18 दिन में खत्म कर सकते हैं। तो B कितने दिन में करेगा ?
A does half as much as work as B in $\frac{3}{4}$ of the time. If together they take 18 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone.
(a) 28 दिन (b) 30 दिन (c) 29 दिन (d) 35 दिन
50. A किसी काम को 25 दिन में, B 40 दिन में और C 60 दिन में करता है। तीनों ने 5 दिन तक काम किया, इसके बाद A ने काम छोड़ दिया। B ने काम खात्म होने से 10 दिन पहले छोड़ दिया तो काम कितने दिन में पूरा हुआ।
A, B and C can do a work in 25, 40 and 60 days respectively. All three start the work together and work for 5 days then A left and B left 10 days before the completion of work, how much time shall be taken to do whole work.
(a) $25\frac{1}{3}$ दिन (b) $25\frac{1}{6}$ दिन (c) $25\frac{1}{5}$ दिन (d) $25\frac{1}{4}$ दिन
51. A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में कर सकते हैं वे एक साथ काम शुरू करते हैं। A ने काम समाप्ति से 5 दिन पहले छोड़ दिया और उसके 2 दिन बाद B ने छोड़ दिया तो यह काम कितने दिन में खत्म होगा ?
A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. All three start the work together but A left 5 days before the completion of the work and after 2 days B left, how much time shall be taken to do whole work.
(a) 10 दिन (b) 9 दिन (c) 6 दिन (d) 7 दिन
52. A किसी काम को 20 दिन में और B उसी काम 30 दिन में करता है। दोनों मिलकर 7 दिन तक काम करते हैं और उसके बाद दोनों ही छोड़ देते हैं तथा उसके बाद C बचे हुये काम को 10 दिन में खत्म कर देता है तो C अकेला पूरे काम को कितने दिन में खत्म करेगा ?

A and B can do a work in 20 and 30 days respectively. They start the work together and work for 7 days then both left and C complete the remaining work in 10 days, how much time shall be taken by C to do whole work.

- (a) 20 दिन (b) 28 दिन (c) 24 दिन (d) 30 दिन

53. (A + B) किसी काम को 8 दिन में करते हैं। B और C अलग-अलग इसी काम को 12 दिन में करते हैं। A और B मिलकर 4 दिन तक काम करते हैं और उसके बाद A छोड़ देता है और उसके 2 दिन बाद B छोड़ देता है। उसके बाद C बचे हुए काम को अकेला कितने दिन में खत्म करेगा ?

(A+B) together can complete a job in 8 days. Both B and C working alone can finish the same job in 12 days. A and B commence work on the job and work for 4 days, where upon A leaves, B continues for 2 more days and then he leaves too, C now starts working and finishes the job, how many days will C require.

- (a) 4 दिन (b) 6 दिन (c) 2 दिन (d) 5 दिन

54. A किसी काम को 18 दिन में पूरा कर सकता है तथा B उसी काम को A के आधे समय में कर सकता है। वे दोनों एक साथ मिलकर 1 दिन में काम का कितना भाग पूरा कर सकते हैं?

A can complete a work in 18 days. B can do the same work in half the time as A. what part of work can be completed by both of them working together in 1 day.

- (a) $\frac{1}{5}$ भाग (b) $\frac{1}{2}$ भाग (c) $\frac{1}{6}$ भाग (d) $\frac{1}{8}$ भाग

55. B किसी काम को करने में (A + C) से 2 गुना समय लेता है, जबकि C उसी काम को करने में (A + B) से 3 गुना समय लेता है। यदि तीनों मिलकर इस काम को 25 दिन में खत्म कर लेते हैं। तो तीनों अलग-अलग कितने दिन में करेंगे ?

B takes two times time as long as (A+C) together take to complete a work C takes three times time as much as (A+B) together take to complete a work. If all three working together can complete the work in 25 days. Then find the number of days in which A, B and C can complete the work individually.

- (a) A-65 दिन, B-70 दिन, C-95 दिन,
(b) A-62 दिन, B-75 दिन, C-110 दिन,
(c) A-60 दिन, B-75 दिन, C-100 दिन,
(d) A-70 दिन, B-65 दिन, C-95 दिन,

56. A किसी के काम के $\frac{4}{5}$ भाग को 20 दिन में करता है तथा फिर वह B को बुलाकर उसके शेष काम को 3 दिनों में पूरा करता है। B को उस काम को अकेले करने में कितना समय लगेगा ?

A does $\frac{4}{5}$ part of the work in 20 days and rest of the work is done by A and B in 3 days. In what time can B do the whole work.

- (a) $37\frac{1}{5}$ दिन (b) $37\frac{1}{4}$ दिन (c) $37\frac{1}{2}$ दिन (d) $37\frac{1}{6}$ दिन

57. A किसी काम का $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिन में करता है। B उसी काम के $\frac{3}{5}$ भाग को 9 दिन में करता है। C उसी काम के $\frac{2}{3}$ भाग को 8 दिन में करता है। तो तीनों मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे?

A can do $\frac{1}{2}$ part of a work in 5 days, B can do $\frac{3}{5}$ part of the same work in 9 days and C can do $\frac{2}{3}$ part of the work in 8 days. Find the time taken by (A + B + C) to complete the work.

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

58. राहुल की कार्यक्षमता राम से दुगुनी है। यदि दोनों मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में करते हैं, तो राहुल अकेला उस कार्य को कितने दिन में करेगा ?

Rahul is twice efficient as Ram. If both of them can complete the work in 12 days. Then find the number of days Rahul would take to complete the work above.

- (a) 10 दिन (b) 13 दिन (c) 18 दिन (d) 15 दिन

59. A और B मिलकर किसी काम को 12 दिन में करते हैं A अकेला उस को 20 दिन में करता है। यदि B प्रतिदिन केवल आधे दिन काम करे, तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे ?

A and B working together can complete the work in 12 days. A can complete the work in 20 days. If B does work for half day each day, then in what time can the work be completed.

- (a) 15 दिन (b) 11 दिन (c) 18 दिन (d) 10 दिन

60. A, B और C किसी काम को क्रमशः 12, 15 और 18 दिन में करते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना आरंभ किया, परन्तु 2 दिन बाद A काम छोड़ देता है और B उस काम को दिन में पूरा हुआ?

A, B and C can do a work in 12, 15 and 18 days respectively. They started the work together but A left after 2 days and B left the work 3 days before the completion of work. Find the number of days it took them to complete the work.

- (a) $8\frac{5}{11}$ दिन (b) $8\frac{6}{15}$ दिन (c) $8\frac{2}{13}$ दिन (d) $8\frac{7}{10}$ दिन

61. A और B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 15 और 20 दिन में करते हैं। B ने काम आरम्भ किया और यदि वह दोनों एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो पूरा काम कितने दिन में खत्म होगा ?

A and B can do a work in 15 days and 20 days respectively. B started the work and they work on alternate days. Find the number of days it will take them to complete the work.

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

62. A, B और C किसी काम को क्रमशः 20, 30 और 60 दिन में करते हैं। A अकेला काम शुरू करता है परन्तु हर तीसरे दिन B और C भी A के साथ मिलकर काम करते हैं। तो पूरा काम कितने दिन में खत्म होगा ?

A, B and C can do a work in 20, 30 and 60 days respectively. A started the work but every third day

three of them work together. Then find the number of days it too them to complete the work.

- (a) 11 दिन (b) 17 दिन (c) 15 दिन (d) 20 दिन

63. A, B और C किसी काम को क्रमशः 20 दिन 25 दिन और 30 दिन समाप्त करते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं A ने कितने दिन बाद काम छोड़ा होगा कि पूरा काम 12 दिन में समाप्त हो जाये।

A, B and C finish a piece of work in 20 days, 25 days and 30 days respectively. They started working together. After how many days A should leave the work so that total work will be complete in 12 days.

- (a) $2\frac{3}{4}$ दिन (b) $2\frac{2}{5}$ दिन (c) $2\frac{4}{6}$ दिन (d) $2\frac{5}{7}$ दिन

64. A, B और C किसी काम को क्रमशः 16 दिन, 20 दिन और 24 दिन में समाप्त करते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं B ने कितने दिन पहले काम छोड़ा होगा अगर काम 7 दिन में पूर्णतः समाप्त हो जाये।

A, B and C can finish a piece of work in 16 days, 20 days and 24 days respectively. They started working together. How many days before B should leave the work so that must complete in 7 days.

- (a) $1\frac{8}{10}$ दिन (b) $1\frac{5}{7}$ दिन (c) $1\frac{7}{12}$ दिन (d) $1\frac{9}{15}$ दिन

65. A, B और C किसी काम को क्रमशः 12 दिन, 15 दिन और 20 दिन में समाप्त करते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं। B 3 दिन बाद काम छोड़ देता है और C काम समाप्त होने से 3 दिन पहले छोड़ देता है तो काम कितने दिन में समाप्त हो जायेगा A, B and C can finish a piece of work in 12 days, 15 days and 20 days respectively. They started working together. B left the work after working 3 days and C left the work 3 days before completion of the work. In how many days work will be finished.

- (a) $7\frac{1}{6}$ दिन (b) $7\frac{1}{4}$ दिन (c) $7\frac{1}{8}$ दिन (d) $7\frac{1}{3}$ दिन

66. A, B और C किसी काम को क्रमशः 12 दिन, 16 दिन और 20 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और प्रत्येक दूसरे दिन B काम पर नहीं आता और प्रत्येक चौथे दिन बाद C काम पर नहीं आता, तो काम कितने दिन में समाप्त हो जायेगा।

A, B and C can finish a piece of work in 12 days, 16 days and 20 days respectively. They started working together. On every second day B is on leave and every 4th day C is on leave and so on. Then in how many days work will be finished.

- (a) 4 दिन (b) 9 दिन (c) 6 दिन (d) 8 दिन

67. A, B और C किसी काम को क्रमशः 10 दिन, 12 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं A और B एक साथ काम करना शुरू करते हैं। 1 दिन बाद A काम को छोड़ देता है और C काम से जुड़ जाता है। 2 दिन बाद B काम छोड़ देता है और A जुड़ जाता है (काम करने के लिए)। चौथे दिन उनका अवकाश है और यह प्रक्रिया जब तक काम समाप्त नहीं होता तब तक चलती रहती है तो काम कितने दिन में समाप्त हो जाएगा?

A, B and C can finish a piece of work in 10 days, 12 days and 15 days respectively. A and B started working together. After working for one days A left the work while C joins. After two days B left the work while A joins. There is holiday on fourth day and then process is repeated till work is finished. In how many days work would be finished.

- (a) 7 दिन (b) 6 दिन (c) 9 दिन (d) 10 दिन

68. A, B और C किसी काम को एक साथ 32 दिन में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 20 दिन बाद A काम को छोड़ देता है तथा शेष काम को B और C 20 दिन में करते हैं। यदि A अकेला काम करता है तो काम कितने दिन में समाप्त होगा ?

A, B and C working together can finish a piece of work in 32 days. They started working together and worked for 20 days then A left the work. Rest work done by B and C in 20 days. In how many days A working alone will finish the work.

- (a) 75 दिन (b) 90 दिन (c) 100 दिन (d) 80 दिन

69. A, B और C किसी काम को एक साथ 32 दिन में कर सकते हैं। वे 24 दिन काम करते हैं और इसके बाद C छोड़ देता है। शेष काम को A और B मिलकर 28 दिन में करते हैं। A के द्वारा किया गया 1 दिन का काम, B के द्वारा किये गये 2 दिन के काम के बराबर हैं। तो वे दोनों अलग-अलग इस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे ?

A, B and C working together can finish a piece of work in 32 days. They worked for 24 days and after that the C left. Rest of the work is completed by A and B in 28 days. Work done by A in 1 day is equal to work done by B in 2 days. In how many days working alone each one will finish the work.

- (a) A-150 दिन, B-330 दिन, C- $42\frac{3}{8}$ दिन,

- (b) A-175 दिन, B-310 दिन, C- $40\frac{1}{3}$ दिन,

- (c) A-168 दिन, B-336 दिन, C- $44\frac{4}{5}$ दिन,

- (d) A-190 दिन, B-350 दिन, C- $43\frac{4}{6}$ दिन,

70. A और B द्वारा किसी काम को खत्म करने में लिये गए समय से A 4 घंटे अधिक समय लेता है। जबकि A और B द्वारा किसी काम को खत्म करने में लिये गए समय से B 9 घंटे अधिक समय लेता है। A और B इस काम को एक साथ कितने घंटों में समाप्त कर देंगे ?

A takes 4 hours more than that of A and B working together to finish certain piece of work. While B takes 9 hours more than that of A and B working together. Then find in how many hours A and B working together can finish the work.

- (a) 7 घंटे (b) 9 घंटे (c) 6 घंटे (d) 8 घंटे

71. (A + B) किसी काम को 8 दिन में तथा (B + C) 12 दिन में करते हैं। यदि A 4 दिन और B 7 दिन काम करते हैं तथा शेष

काम को C 9 दिन में करता है, तो C अकेला उस काम को कितने दिन में समाप्त करेगा ?

(A+B) workin together can finish certain piece of work in 8 days and (B+C) can finish it in 12 days. If A works for 4 days and B works for 7 days, rest work is done by C in 9 days. In how many days C will finish the work working alone.

- (a) 24 दिन (b) 15 दिन (c) 20 दिन (d) 16 दिन

72. A किसी काम को करने में B से 4 दिन अधिक लेता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो काम $8\frac{8}{9}$ दिन में समाप्त कर सकते हैं। तो प्रत्येक अलग-अलग इस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

A takes 4 days more to finish certain piece of work than that of B. If working together they can finish the work in $8\frac{8}{9}$ days. Then in how many days working alone each can finish the work.

- (a) $A-12$ दिन, $B-28$ दिन, (b) $A-14$ दिन, $B-23$ दिन,
(c) $A-16$ दिन, $B-20$ दिन, (d) $A-18$ दिन, $B-22$ दिन,

73. A काम शुरू करता है और 4 दिन बाद छोड़ देता है, उसके बाद B को बुलाया और उसने 18 दिनों में काम पूरा कर दिया। अलग A 6 दिन बाद काम छोड़ता तो B शेष काम को 12 दिन में पूरा कर देता। तो पूरे काम को A और B अलग-अलग कितने दिन में पूरा करेंगे ?

A started a work and left after working for 4 days, then B was called and he finished the work in 18 days. If A left the work after working for 6 days then B would have finished the remaining work in 12 days. In how many days can each of them, working alone finish the whole work.

- (a) $A-12$ दिन, $B-28$ दिन, (b) $A-15$ दिन, $B-35$ दिन,
(c) $A-14$ दिन, $B-32$ दिन, (d) $A-10$ दिन, $B-30$ दिन,

74. A द्वारा किया गया काम B द्वारा किए गए काम का आधा है। C द्वारा किया गया काम A और B द्वारा मिलकर किए गए काम का आधा है। यदि C अकेला काम को 40 दिन में करे तो तीनों मिलकर काम को कितने समय में करेंगे ?

A does half as much work as B. C does half as much work as A and B together. If C alone can finish the work in 40 days, then all together will finish the work in.

- (a) $13\frac{1}{4}$ दिन (b) $13\frac{1}{5}$ दिन (c) $13\frac{1}{3}$ दिन (d) $13\frac{1}{7}$ दिन

75. A और C किसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं। A और B उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं। यदि A 24 दिन काम करे तथा B 6 दिन काम करे तो शेष काम को C 2 दिन में समाप्त कर देता है। तो उस काम को तीनों मिलकर कितने दिन में समाप्त करेंगे ?

A and C working together can finish certain piece of work in 12 days. A and B can finish same piece of work in 20 days. If A work for 24 days and B for 6 days then rest work done by C in 2 days. Then find in

how many days A, B and C can finish same piece of work, working together.

- (a) 10 दिन (b) 14 दिन (c) 12 दिन (d) 18 दिन

76. मोहन और सोहन एक काम करते हैं। मोहन कंप्यूटर पर 32 पेज टाईप करने में 6 घंटे लेता है, जबकि सोहन 40 पेज टाईप करने में 5 घंटे लेता है। ज्ञात करें कि दोनों अलग-अलग कंप्यूटर पर 110 पेज कितने समय में टाईप कर लेंगे?

Mohan and Sohan are working on a assignment.

Mohan takes 6 hours to type 32 pages on a computer while Sohan takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take, working together on tow different computers to type an assignment fo 110 pages.

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

77. A, B द्वारा किए गए 20% अधिक समय में B द्वारा किया गया 80% काम समाप्त कर सकता है। वे दोनों एक साथ काम करके 40 दिन में खत्म कर सकते हैं। तो वे दोनों अकेले अलग-अलग कितने दिन में काम खत्म करेंगे ?

A can finish 80% of work done by B in 20% more time taken by B. working together they can finish the work in 40 days. In how many days they will finish the work working alone.

- (a) $A-95$ दिन, $B-60\frac{1}{2}$ दिन, (b) $A-98$ दिन, $B-64\frac{3}{4}$ दिन,
(c) $A-100$ दिन, $B-66\frac{2}{3}$ दिन, (d) $A-99$ दिन, $B-68\frac{3}{6}$ दिन,

78. A, B और C मिलकर किसी काम को 40 दिन में खत्म कर सकते हैं। वे 25 दिन काम करते हैं और उसके बाद B काम छोड़ देता है तथा बाकी बचे काम को A और C 20 दिन में करते हैं। यदि C की कार्यक्षमता, B की कार्यक्षमता की आधी है तो A अकेले कितने दिन में काम खत्म करेगा ?

A, B and C working together can finish a certain piece of work in 40 days. They work for 25 days and then B left and rest work done by A and C in 20 days. If efficiency of C is half of B's efficiency. Then in how many days A will finish the working alone.

- (a) 55 दिन (b) 50 दिन (c) 60 दिन (d) 64 दिन

79. शशांक एक काम की शुरुआत करता है और 12 दिन बाद छोड़ देता है तथा शेष काम को नीतीश 15 दिन में करता है। यदि शशांक 2 दिन पहले काम छोड़ देता है तो शेष काम को नीतीश 18 दिन में करता है। यदि शशांक अपनी कार्यक्षमता 20% कम कर दे तथा नीतीश अपनी कार्यक्षमता 50% बढ़ा दे। तो वे दोनों एकसाथ मिलकर काम को कितने दिन में पूरा कर देंगे ?

Shashank started a work and left after 12 days, rest work done by Nitish in 15 days. Had shashank left work, 2 days before, the rest work could have been doen by Nitish in 18 days. If Shashank reduces his efficiency by 20% and Nitish increase his efficiency by 50% . then in how many day woking together they will finish the work.

- (a) $12\frac{1}{7}$ दिन (b) $12\frac{2}{9}$ दिन (c) $12\frac{3}{5}$ दिन (d) $12\frac{4}{6}$ दिन

80. A, B और C एक काम को 40 दिन में खत्म करते हैं। $(A + B)$ द्वारा काम खत्म करने में लिया गया समय, C द्वारा काम खत्म करने में लिये गये समय से $\frac{1}{3}$ कम है। $(A + C)$ द्वारा काम खत्म करने में लिया गया समय, B द्वारा काम खत्म करने में लिये गये समय से $\frac{1}{4}$ कम है तो $(B + C)$ उस काम को कितने दिन में खत्म करेंगे ?

A, B and C working together can finish certain piece of work in 40 days. If $(A + B)$ work together then take $\frac{1}{3}$ less time than that of C takes alone. If $(A + C)$ work together then they take $\frac{1}{4}$ less time than that of B takes alone. In how many days $(B + C)$ working together will finish the work.

(a) $48\frac{7}{30}$ दिन (b) $48\frac{6}{20}$ दिन (c) $48\frac{8}{29}$ दिन (d) $48\frac{5}{23}$ दिन

81. B किसी काम को जितने समय में करता है उसके $\frac{1}{4}$ समय में A, B का $\frac{2}{5}$ काम करता है। C जितने समय में कोई काम करता है उसके $\frac{3}{5}$ समय में B, C का $\frac{4}{3}$ काम करता है। तीनों मिलकर इस काम को 60 दिन में करते हैं। तो बताओ अलग-अलग तीनों इस काम को कितने दिन में करेंगे ?

A can finish $\frac{2}{5}$ of work done by B in $\frac{1}{4}$ of time taken by B . B can finish $\frac{4}{3}$ of work done by C in $\frac{3}{5}$ of time taken by C . working together they can finish the work in 60 days. In how many days they will finish the work, working alone.

(a) $112\frac{2}{5}$ दिन, 175 दिन, $400\frac{4}{5}$ दिन, (b) $117\frac{5}{7}$ दिन, 150 दिन, $350\frac{3}{5}$ दिन, (c) $114\frac{3}{8}$ दिन, 183 दिन, $406\frac{2}{3}$ दिन, (d) $100\frac{4}{6}$ दिन, 168 दिन, $410\frac{5}{8}$ दिन,

82. A, B और C तीनों मिलकर किसी काम को 28 दिन में खत्म करते हैं। तीनों 18 दिन तक काम करते हैं। उसके बाद B छोड़ देता है। यदि बचा हुआ काम A और C 25 दिन में खत्म करते हैं। A द्वारा 2 दिन में किया गया काम C द्वारा 3 दिन में किए गए काम के बराबर है तो A, B और C तीनों अलग-अलग कितने दिन में काम खत्म करेंगे ?

A, B and C working together can finish certain piece of work in 28 days. They work together for 18 days, then B left. If rest work done by A and C in 25 days. Work done by A in 2 days is equal to work done by C in 3 days, then find in how many days A, B and C working alone will finish the work.

(a) $112\frac{2}{5}$ दिन, $40\frac{2}{6}$ दिन, 168 दिन, (b) $118\frac{4}{6}$ दिन, $35\frac{3}{4}$ दिन, 143 दिन, (c) $116\frac{2}{3}$ दिन, $46\frac{2}{3}$ दिन, 175 दिन, (d) $120\frac{4}{6}$ दिन, $44\frac{3}{6}$ दिन, 153 दिन,

83. A और B साथ में अलग अलग दिन काम करते हैं और काम को 19 दिन में खत्म करते हैं यदि काम A शुरू करता है, लेकिन काम $19\frac{5}{6}$ दिन में खत्म होता अगर काम B शुरू करता । तो ज्ञात करें की A और B मिलकर काम को कितने दिन में खत्म करेंगे।

A and B working together on alternate days can finish a piece of work in 19 days. If A starts the work, while they take $19\frac{5}{6}$ days if B starts the work. In how many days would A and B together finish the work ?

84. A और B साथ में अलग अलग दिन काम करते हैं और काम को 17 दिन में खत्म करते हैं यदि काम A शुरू करता है, लेकिन काम $17\frac{2}{3}$ दिन में खत्म होता अगर काम B शुरू करता । जब काम A, B, C साथ में करते तो काम 5 दिन में खत्म हो जाता है। तो ज्ञात करें की B, C मिलकर काम को कितने दिन में खत्म करेंगे। यदि दोनों अलग अलग दिन काम करते हैं तथा काम की शुरुआत B करता है।

A and B working together on alternate days can finish a piece of work in 17 days. If A starts the work, while they take $17\frac{2}{3}$ days if B starts the work. When A, B, C work together they do the same work in just 5 days. In how many days would B and C finish the work if they work on alternate days and B starts the work?

85. A किसी काम का 25% काम करता है तथा शेष काम B करता है काम पूरा होने में 20 दिन लगते हैं यदि B 25% काम करे तथा शेष काम A करे तो काम समाप्त होने में 30 दिन लगते हैं। ज्ञात करें कि A तथा B इस काम को अलग अलग कितने समय में करेंगे।

A do 25% of the work and B do rest of the work then the time taken by both the workers is 20 days. If B did 25% of the work and A did the rest then the time taken by both the workers is 30 days. Find the time taken by A and B alone ?