

TIME & WORK (समय और कार्य)

YEAR : 1999

- A can do a piece of work in 6 days and B in 9 days. How many days will both take together to complete the work ?
A एक काम को 6 दिनों में तथा B 9 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(a) 7.5 days (b) 5.4 days
(c) 3.6 days (d) 3 days
- A can do a piece of work in 15 days and B in 20 days. If they together work on it for 4 days, then the fraction of the work that is left is :
A एक काम को 15 दिनों में तथा B 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो अब काम का कितना हिस्सा बचा हुआ है?
(a) $\frac{8}{15}$ (b) $\frac{7}{15}$
(c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{10}$
- A can cultivate $\frac{2}{5}$ th of a land in 6 days and B can cultivate $\frac{1}{3}$ rd of the same land in 10 days. Working together A and B can cultivate $\frac{4}{5}$ th of the land in;
A एक जमीन का $\frac{2}{5}$ भाग 6 दिनों में और B जमीन का $\frac{1}{3}$ भाग 10 दिनों में जोत सकता है। A और B एक साथ काम करके $\frac{4}{5}$ भाग जमीन को कितने दिनों में जोतेंगे?
(a) 4 days (b) 5 days
(c) 8 days (d) 10 days
- A can finish a piece of work in 18 days and B can do the same work in half of the time taken by A. Then working together what part of the same work they can finish in a day?
A एक काम को 18 दिनों में खत्म करता है। B उसी काम को A द्वारा लिये गए समय के आधे समय में खत्म कर सकता है। एक साथ काम करके वे दोनों एक दिन में कितना भाग काम खत्म करेंगे?
(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{2}{5}$
(c) $\frac{1}{9}$ (d) $\frac{2}{7}$
- A, B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. Working together, they will complete the same work in
A, B तथा C एक काम को क्रमशः 24, 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ काम करके वे उसी काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?
(a) $\frac{1}{4}$ day (b) $\frac{7}{24}$ day
(c) $3\frac{3}{7}$ days (d) 4 days
- A and B can do a piece of work in 12 days. B and C in 15 days and C and A in 20 days. If A, B and C work together, they will complete the work in :
A और B किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं। तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B तथा C एक साथ काम करें, तो वे कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?
(a) 5 days (b) $7\frac{5}{6}$ days
(c) 10 days (d) $15\frac{2}{3}$ days
- A and B can do a piece of work in 72 days, B and C can do it in 120 days and A and C can do it in 90 days. In how many days all three together can do the work?
A और B एक काम को 72 दिनों में कर सकते हैं, B और C इस काम को 120 दिनों में कर सकते हैं तथा A और C उसी काम को 90 दिनों में कर सकते हैं, तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे?
(a) 80 days (b) 100 days
(c) 60 days (d) 150 days
- A man, a woman and a boy can complete a job in 3, 4 and 12 days respectively. How many boys must assist 1 man and 1 woman to complete the job in $\frac{1}{4}$ of a day?
1 पुरुष, 1 महिला तथा 1 बच्चा किसी काम को क्रमशः 3, 4 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। काम को $\frac{1}{4}$ दिनों में खत्म करने के लिये 1 पुरुष तथा 1 महिला के साथ कितने लड़के अनिवार्य रूप से लगाए जाएँगे?
(a) 1 (b) 4
(c) 19 (d) 41
- A and B can do a piece of work in 10 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days, C alone can do the work in :
A और B एक काम को 10 दिनों में, B और C 15 दिनों में तथा C और A 20 दिनों में एक काम कर सकते हैं। C अकेला कितने दिनों में काम खत्म करेगा?
(a) 60 days (b) 120 days
(c) 80 days (d) 30 days

10. A can do a piece of work in 4 hours; B and C can do it in 3 hours. A and C can do it in 2 hours. How long will B alone take to do it ?

A एक काम को 4 घंटे में कर सकता है। B और C इसी काम को 3 घंटे में तथा A और C 2 घंटे में कर सकते हैं। B अकेला इस काम को कितने घंटों में करेगा?

- (a) 10 hours (b) 12 hours
(c) 8 hours (d) 24 hours

11. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They contracted to complete the work for ₹ 30,000. The share of A in the contracted money will be:

A और B किसी कार्य को क्रमशः 15 दिनों तथा 10 दिनों में खत्म कर सकते हैं। उन्होंने 30,000 में एक कार्य करने का ठेका लिया, तो कुल राशि में से A का हिस्सा कितना होगा?

- (a) ₹ 18,000 (b) ₹ 16,500
(c) ₹ 12,500 (d) ₹ 12,000

12. A can do $\frac{1}{2}$ of a piece of work in

5 days, B can do $\frac{3}{5}$ of the same

work in 9 days and C can do $\frac{2}{3}$ of that work in 8 days. In how many days can three of them together do the work ?

A किसी कार्य का $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिनों में कर सकता

है, B उसी कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में कर

सकता है, C उसी काम का $\frac{2}{3}$ भाग 8 दिनों में कर सकता है, तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

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

13. A man and a boy received ₹ 800 as wages for 5 days for the work they did together. The man's efficiency is twice of the boy. What are the daily wages of the boy?

एक पुरुष तथा एक लड़के को 5 दिनों तक साथ काम करने के लिये ₹ 800 मिलते हैं। पुरुष की कार्य क्षमता लड़के की कार्य क्षमता की दोगुनी है, तो लड़का प्रतिदिन कितने रुपये कमाता है?

- (a) ₹ $53\frac{1}{3}$ (b) ₹ $56\frac{1}{3}$

- (c) ₹ $44\frac{1}{3}$ (d) ₹ $40\frac{1}{3}$

14. A daily-wages labourer was engaged for a certain number of days for ₹ 5,750; but being absent on some of those days he was paid only ₹ 5,000. What were his maximum possible daily wages ?

एक मजदूर को ₹ 5750 में कुछ दिनों के लिये काम पर लगाया गया। लेकिन कुछ दिन अनुपस्थित रहने के कारण उसे केवल ₹ 5000 दिया गया, तो उसकी अधिकतम दैनिक मजदूरी कितनी थी?

- (a) ₹ 125 (b) ₹ 250
(c) ₹ 375 (d) ₹ 500

15. A does $\frac{4}{5}$ of a piece of work in 20 days; then he calls B and they finish the remaining work in 3 days. How long B alone will take to do whole work ?

A किसी काम का $\frac{4}{5}$ भाग 20 दिनों में करता है, फिर B को काम पर बुलाता है। और वे मिलकर शेष काम 3 दिनों में खत्म करते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?

- (a) $37\frac{1}{2}$ days (b) 37 days
(c) 40 days (d) 23 days

16. A does $\frac{7}{10}$ part of work in 15 days. After that he completes the remaining work in 4 days with the help of B. In how many days will A and B together do the same work?

A काम के $\frac{7}{10}$ भाग को 15 दिनों में करता है उसके पश्चात शेष काम वह B की सहायता से 4 दिनों में खत्म करता है। तो A तथा B एक साथ कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?

- (a) $10\frac{1}{3}$ days (b) $12\frac{2}{3}$ days
(c) $13\frac{1}{3}$ days (d) $8\frac{1}{4}$ days

17. A alone can complete a piece of work in 12 days. A and B together can complete it in 8 days. How long will B alone take to complete the work?

A अकेले किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। A और B मिलकर उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा?

- (a) 24 days (b) 18 days
(c) 16 days (d) 20 days

18. A alone can do a piece of work in 6 days and B alone in 8 days, A and B undertook to do it for ₹ 3200. With the help of C they completed the work in 3 days. How much is to be paid to C ?

A किसी कार्य को अकेले 6 दिनों में कर सकता है और B अकेले किसी कार्य को 8 दिनों में कर सकता है। A और B ₹ 3200 में कार्य करने की जिम्मेदारी ली और C की मदद से उन्होंने कार्य को 3 दिनों में खत्म कर दिया, तो कुल राशि में से C का कितना हिस्सा होगा?

- (a) ₹ 375 (b) ₹ 400
(c) ₹ 600 (d) ₹ 800

19. A and B together can do a piece of work in 8 days, B and C together in 10 days, while C and A together in 6 days, if they all work together the work will be completed in:

A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में करते हैं, B और C मिलकर उसी काम को 10 दिनों में करते हैं, जबकि C और A मिलकर 6 दिनों में काम खत्म करते हैं। यदि तीनों एक साथ काम करें तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?

- (a) $3\frac{3}{4}$ days (b) $3\frac{7}{7}$ days
(c) $5\frac{5}{47}$ days (d) $4\frac{4}{9}$ days

20. A and B together can complete a piece of work in 8 days, B alone can complete that work in 12 days. B alone worked for four days. After that how long will A alone takes to complete the work ?

A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। B अकेले काम को 12 दिनों में कर सकता है। B अकेले 4 दिनों तक काम करता है, उसके पश्चात A अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

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

21. A and B together can complete a piece of work in 8 days and B and C together in 12 days. All of the three together can complete the work in 6 days. A and C together complete the work in: A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में तथा B और C उसी काम को 12 दिनों में खत्म कर सकते हैं। यदि तीनों मिलकर काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो A और C उस काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

- (a) 8 days (b) 10 days
(c) 12 days (d) 20 days

22. A can complete $\frac{2}{3}$ of a work in 8 days and B can complete $\frac{3}{5}$ of the work in 6 days. In how many days both A and B together can complete the work?

A एक काम के $\frac{2}{3}$ भाग को 8 दिनों में तथा B काम के $\frac{3}{5}$ भाग को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो A और B दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

- (a) 3 days (b) $5\frac{5}{11}$ days
(c) $3\frac{3}{4}$ days (d) $2\frac{7}{8}$ days

23. P can complete $\frac{1}{4}$ of a work in 10 days, Q can complete 40% of the same work in 145 days. R, completes $\frac{1}{3}$ of the work in 13 days and S, $\frac{1}{6}$ of the work in 7 days. Who will be able to complete the work first?

P किसी काम का $\frac{1}{4}$ भाग 10 दिनों में समाप्त कर सकता है, Q उसी काम का 40%, 145 दिन में समाप्त कर सकता है। R काम का $\frac{1}{3}$ भाग 13 दिनों में तथा S काम का $\frac{1}{6}$ भाग 7 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो कौन सबसे पहले काम खत्म करेगा?

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

24. Two men undertook to do a job for ₹ 1400. One of them can do it alone in 7 days, and the other in 8 days. With the assistance of a boy they together completed the work in 3 days. How much money will the boy get?

दो व्यक्तियों ने ₹ 1400 में एक काम करने का ठेका लिया। उनमें से एक इस काम को 7 दिनों में कर सकता है, जबकि दूसरा इसे 8 दिनों में कर सकता है। एक लड़के की सहायता से उन्होंने 3 दिनों में काम खत्म कर दिया, तो लड़के को कितने रुपये मिलेंगे?

- (a) ₹ 300 (b) ₹ 325
(c) ₹ 275 (d) ₹ 250

25. While working 7 hours a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together working 8 hours a day?

A, 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 6 दिनों में समाप्त करता है, जबकि B इतने ही घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम को 8 दिनों में समाप्त करता है। तो दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन काम करके काम को कितने समय में खत्म करेंगे?

- (a) 3 days (b) 4 days
(c) 2.5 days (d) 3.6 days

26. Working 5 hours a day, A can complete a piece of work in 8 days and working 6 hours a day, B can complete the same work in 10 days. Working 8 hours a day, they both can complete the work in

A, 5 घंटे प्रतिदिन काम करके किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकता है जबकि B उसी काम को 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 10 दिनों में समाप्त कर सकता है। यदि दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन काम करते हों तो काम कितने दिनों में खत्म होगा?

- (a) 3 days (b) 4 days
(c) 4.5 days (d) 5.4 days

27. A man, a woman and a boy can complete a piece of work in 20 days, 30 days and 60 days respectively. How many boys must assist 2 men and 8 women so as to complete the work in 2 days?

1 पुरुष, 1 स्त्री तथा 1 लड़का किसी काम को क्रमशः 20, 30 तथा 60 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो दो दिनों में काम खत्म करने के लिये 2 पुरुष तथा 8 स्त्रियों के साथ कितने लड़कों की जरूरत होगी?

- (a) 8 (b) 12
(c) 4 (d) 6

28. One man and one woman together can complete a piece of work in 8 days. A man alone can complete the work in 10 days. In how many days can one woman alone complete the work?

1 पुरुष तथा 1 महिला मिलकर किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। एक पुरुष काम को अकेले 10 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो एक महिला अकेली काम को कितने दिनों में समाप्त करेगी?

- (a) $\frac{140}{9}$ days (b) 30 days
(c) 40 days (d) 42 days

29. A can do a piece of work in 20 days and B in 40 days. If they work together for 5 days, then the fraction of the work that is left is

A तथा B किसी काम को क्रमशः 20 दिनों तथा 40 दिनों में कर सकते हैं। यदि दोनों मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं, तो कितना काम बचा रह गया है?

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

30. A sum of money is sufficient to pay A's wages for 21 days and B's wages for 28 days. The same money is sufficient to pay the wages of both for:

कुल राशि से A को 21 दिन की मजदूरी तथा B को 28 दिन की मजदूरी दी जा सकती है, तो दोनों को उसी राशि से कितने दिनों की मजदूरी दी जा सकती है?

- (a) $12\frac{1}{4}$ days (b) 14 days
(c) $24\frac{1}{2}$ days (d) 12 days

31. A, B and C together earn '150 per day while A and C together earn '94 and B and C together earn '76. The daily earning of 'C' is A, B तथा C मिलकर प्रतिदिन 150 रुपये कमाते हैं जबकि A और C मिलकर प्रतिदिन 94 रुपये तथा B और C मिलकर प्रतिदिन 76 रुपये कमाते हैं, तो C प्रतिदिन कितने रुपये कमाता है?

(a) ' 56 (b) ' 20
(c) ' 34 (d) ' 75

32. A work can be completed by P and Q in 12 days. Q and R in 15 days. R and P in 20 days. In how many days P alone can finish the work ?

P और Q मिलकर किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, Q और R 15 दिनों में तथा R और P 20 दिनों में काम समाप्त कर सकते हैं, तो P अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?

(a) 10 days (b) 20 days
(c) 30 days (d) 60 days

33. A and B working together can

do a piece of work in $4\frac{1}{2}$ hours.

B and C working together can do it in 3 hours. C and A working together can do it in

$2\frac{1}{4}$ hours. All of them begin the work at the same time. Find how much time they will take to finish the piece of work

A तथा B मिलकर किसी काम को $4\frac{1}{2}$ घंटे में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी काम को 3 घंटे में कर सकते हैं, और C तथा A उसी काम को $2\frac{1}{4}$ घंटे में कर सकते हैं। तीनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं, तो काम कितने समय में खत्म हो जायेगा?

(a) 3 hours (b) 2 hours
(c) 2.5 hours (d) 3.25 hours

34. A and B can do a piece of work in 8 days, B and C can do it in 24 days, while C and A can do it in $8\frac{4}{7}$ days, in how many days can C do it alone?

A और B किसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसी काम को 24 दिनों में कर सकते हैं जबकि C और A उसी काम को $8\frac{4}{7}$ दिनों में कर सकते हैं, तो C अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 60 days (b) 40 days
(c) 30 days (d) 10 days

YEAR : 2000

35. A and B can do a piece of work in 72 days, B and C can do it in 120 days, and A and C can do it in 90 days. When A, B and C work together, how much work is finished by them in 3 days.

A और B किसी काम को 72 दिनों में, B और C 120 दिनों में तथा A और C 90 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B तथा C तीनों एक साथ काम करते हैं तो 3 दिनों में काम का कितना भाग खत्म हो जाएगा।

(a) $\frac{1}{40}$ (b) $\frac{1}{30}$
(c) $\frac{1}{20}$ (d) $\frac{1}{10}$

36. A skilled, a half skilled and an unskilled labourer work for 7, 8 and 10 days respectively and they together get '369 for their work. If the ratio of their each day's work is $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$, then how much does the trained labourer get (in rupees)?

एक कुशल, एक अर्द्धकुशल तथा एक अकुशल मजदूर क्रमशः 7, 8, तथा 10 दिनों तक काम करते हैं। और उन्हें उनके काम के लिए 369 रुपये मिलते हैं। यदि उनके प्रतिदिन काम का अनुपात $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$ है, तो कुशल मजदूर को कितने रुपये प्राप्त होंगे ?

(a) 164 (b) 102.50
(c) 201.50 (d) 143.50

37. A can complete a piece of work in 'm' days and B can complete it in 'n' days. How many days will it take to complete the work if both A and B work together?

A किसी काम को m दिनों में तथा B उसी काम को n दिनों में समाप्त कर सकता है, यदि दोनों मिलकर काम करते हैं तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

(a) (m + n) days (b) $\left(\frac{1}{m} \times \frac{1}{n}\right)$ days
(c) $\left(\frac{m+n}{mn}\right)$ days (d) $\left(\frac{mn}{m+n}\right)$ days

38. A, B and C are employed to do a piece of work for '575. A and C are supposed to finish $\frac{19}{23}$ of the work together. Amount shall be paid to B is

A, B तथा C को किसी कार्य को '575 में करने के लिए काम पर रखा जाता है। A और C मिलकर $\frac{19}{23}$ काम पूरा कर लेते हैं। तो B को कितनी राशि प्रदान की गई।

(a) ' 210 (b) ' 100
(c) ' 200 (d) ' 475

39. A and B together can complete a piece of work in 12 days. A alone can complete in 20 days. If B does the work only half a day daily, then in how many days A and B together will complete the work ?

A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकता है। यदि B प्रतिदिन आधा दिन काम करता है, तो A तथा B मिलकर कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

(a) 10 days (b) 20 days
(c) 11 days (d) 15 days

40. A can do a piece of work in 20 days which B can do in 12 days. B worked at it for 9 days, A can finish the remaining work in A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है, जबकि B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। B 9 दिनों तक काम करता है, तो बचा हुआ काम A कितने दिनों में समाप्त करेगा?

(a) 5 days (b) 7 days
(c) 11 days (d) 3 days

41. Two men undertake a job for ₹ 960. They can complete it in 16 days and 24 days respectively. They work along with a third man and take 8 days to complete it. Then the share of the third man should be

दो व्यक्तियों ने ₹ 960 में एक काम करने का ठेका लिया। दोनों व्यक्ति उस काम को क्रमशः 16 दिनों तथा 24 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे तीसरे व्यक्ति के साथ काम करके 8 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो कुल मजदूरी में से तीसरे व्यक्ति का हिस्सा ज्ञात करें।

- (a) ₹ 155 (b) ₹ 165
(c) ₹ 160 (d) ₹ 150

42. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25, then the ratio by which the total wages of the workers should be decreased is यदि किसी फ़ैक्ट्री के मजदूरों की संख्या में 15 : 11 के अनुपात में कमी होती है तथा मजदूरों की मजदूरी में 22 : 25 के अनुपात में वृद्धि होती है, तो मजदूरों की कुल मजदूरी में किस अनुपात में कमी आएगी?

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

43. Stanic and Paul take a piece of work for ₹ 28,800. Stanic alone could do it in 36 days, the other in 48 days. With the assistance of an expert, they finish it in 12 days. How much remuneration the expert should get?

स्टेनिक तथा पॉल ₹ 28,800 में एक काम का ठेका लेते हैं। स्टेनिक अकेले काम को 36 दिनों तथा पॉल अकेले काम को 48 दिनों में कर सकता है। एक अनुभवी व्यक्ति की सहायता से काम 12 दिनों में पूरा कर लिया जाता है, तो अनुभवी व्यक्ति को कितने ₹ मिलेंगे?

- (a) ₹ 10000 (b) ₹ 18000
(c) ₹ 16000 (d) ₹ 12000

44. If x can finish a job in 4 hours and y can finish the same job in 8 hours independently, then they together will finish the job in

यदि अलग-अलग किसी काम को पूरा करने में x को 4 घंटे लगते हैं और उसी काम को पूरा करने में y को 8 घंटे लगते हैं, तो दोनों मिलाकर उस काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

- (a) 140 min. (b) 120 min.
(c) 160 min. (d) 150 min.

45. x does $\frac{1}{4}$ of a job in 6 days. y completes rest of the job in 12 days. Then x and y could complete the job together in

x एक चौथाई काम 6 दिन में करता है। y शेष काम को 12 दिन में पूरा करता है। x और y मिलकर काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

- (a) 9 days (b) $8\frac{1}{8}$ days

- (c) $9\frac{3}{5}$ days (d) $7\frac{1}{3}$ days

46. Janardan completes $\frac{2}{3}$ of his work in 10 days. Time he will take to complete $\frac{8}{5}$ of the same work, is

जनार्दन किसी कार्य का $\frac{2}{3}$ भाग 10 दिनों में पूरा करता है। उसी काम के $\frac{8}{5}$ भाग को कितने समय में पूरा करेगा?

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

47. A can do a piece of work in 12 days while B alone can do it in 15 days. With the help of C they can finish it in 5 days. If they are paid ₹ 960 for the whole work. How much money A gets?

A किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है जबकि B उसे 15 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से तीनों मिलकर काम को 5 दिनों में समाप्त करते हैं। पूरे काम के लिए उन्हें ₹ 960 मिलते हैं, तो A को कितने रुपये प्राप्त होंगे।

- (a) ₹ 480 (b) ₹ 240
(c) ₹ 320 (d) ₹ 400

48. Three persons undertake to complete a piece of work for ₹ 1200. The first person can complete the work in 8 days, second person in 12 days and third person in 16 days. They complete the work with the help of a fourth person in 3 days. What does the fourth person get?

तीन व्यक्ति 1200 रुपये में एक काम करने का ठेका लेते हैं। पहला व्यक्ति 8 दिनों में काम पूरा कर सकता है, दूसरा व्यक्ति 12 दिनों में तथा तीसरा व्यक्ति 16 दिनों में काम पूरा कर सकता है। चौथे व्यक्ति की सहायता से वे 3 दिनों में काम समाप्त कर देते हैं तो चौथे व्यक्ति को कितने रुपये प्राप्त होंगे?

- (a) ₹ 180 (b) ₹ 200
(c) ₹ 225 (d) ₹ 250

YEAR : 2001

49. A can do a piece of work in 16 days and B in 24 days. They take the help of C and they all together finish the work in 6 days. If the total remuneration for the work is ₹ 400. The amount (in rupees) each will receive, in proportion, to do the work is

A किसी कार्य को 16 दिनों में जबकि B उसी काम को 24 दिनों में समाप्त करता है। C की सहायता से तीनों मिलकर काम को 6 दिनों में समाप्त करते हैं। यदि काम के लिए 400 रुपये कुल मजदूरी मिलती है, तो प्रत्येक को कितने रुपये प्राप्त होंगे ?

- (a) A = 150, B = 100, C = 150
(b) A = 100, B = 150, C = 150
(c) A = 100, B = 150, C = 250
(d) A = 200, B = 150, C = 150

50. A and B can do a given piece of work in 8 days, B and C can do the same work in 12 days and A, B, C complete it in 6 days. Number of days required to finish the work by A and C is

A और B दिए गए किसी काम को 8 दिन में कर सकते हैं, B और C उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं और A, B, C उसे 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और C द्वारा उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 24 days (b) 8 days
(c) 16 days (d) 12 days

51. In two days A, B and C together can finish $\frac{1}{2}$ of a work and in another 2 days B and C together can finish $\frac{3}{10}$ part of the work. Then A alone can complete the whole work in.

2 दिनों में A, B और C मिलकर $\frac{1}{2}$ काम पूरा कर सकते हैं और अगले 2 दिनों में B और C मिलकर $\frac{3}{10}$ कार्य पूरा कर सकते हैं। तब A अकेला समस्त काम कितने दिन में पूरा कर सकता है?

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

52. A can do a piece of work in 8 days which B can destroy in 3 days. A has worked for 6 days, during the last 2 days of which B has been destroying. How many days must A now work alone to complete the work ?

A किसी काम को 8 दिनों में कर सकता है और B उस काम को 3 दिनों में नष्ट कर सकता है। A, 6 दिनों तक काम करता है और B अंतिम दो दिनों से काम को नष्ट कर रहा है, तो अब काम खत्म करने के लिए A को कितने दिन काम करना होगा?

- (a) 7 days (b) $7\frac{1}{3}$ days

- (c) $7\frac{2}{3}$ days (d) 8 days

53. Working efficiencies of P and Q for completing a piece of work are in the ratio 3 : 4. The number of days to be taken by them to complete the work will be in the ratio

एक कार्य को समाप्त करने के लिये P तथा Q की कार्यक्षमता का अनुपात 3 : 4 है, तो काम को खत्म करने के लिए दोनों के द्वारा लिये गए दिनों का अनुपात क्या होगा?

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

54. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days and 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, then the time taken by 15 men and 20 boys to do the same type of work will be :

यदि 6 पुरुष और 8 लड़के एक काम को 10 दिनों में खत्म करते हैं और 26 पुरुष और 48 लड़के उसी काम को 2 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 पुरुष व 20 लड़के उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

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

YEAR : 2002

55. 5 men can do a piece of work in 6 days while 10 women can do it in 5 days. In how many days can 5 women and 3 men do it ?

5 पुरुष एक काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 10 महिलाएँ उसी काम को 5 दिनों में कर सकती हैं। 5 महिलाएँ और 3 पुरुष उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

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

56. If 10 men or 20 boys can make 260 mats in 20 days, then how many mats will be made by 8 men and 4 boys in 20 days ?

यदि 10 पुरुष या 20 लड़के 20 दिनों में 260 चटाईयाँ बना सकते हैं। 8 पुरुष तथा 4 लड़के 20 दिनों में कितनी चटाईयाँ बनाएँगे?

- (a) 260 (b) 240
(c) 280 (d) 520

57. If 3 men or 6 women can do a piece of work in 16 days, in how many days can 12 men and 8 women do the same piece of work ?

यदि 3 पुरुष या 6 महिलाएँ एक काम को 16 दिनों में कर सकते हैं, तो 12 पुरुष तथा 8 महिलाएँ उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

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

58. If 16 men or 20 women can do a piece of work in 25 days. In what time will 28 men and 15 women do it?

यदि 16 पुरुष या 20 महिलाएँ एक काम को 25 दिनों में कर सकते हैं, तो 28 पुरुष और 15 महिलाएँ उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

- (a) $14\frac{2}{7}$ days (b) $33\frac{1}{3}$ days
(c) $18\frac{3}{4}$ days (d) 10 days

59. If 3 men or 4 women can plough a field in 43 days, how long will 7 men and 5 women take to plough it?

यदि 3 पुरुष या 4 स्त्रियाँ एक खेत को 43 दिनों में जोत सकते हैं तो 7 पुरुष तथा 5 स्त्रियाँ उसी खेत को कितने दिनों में जोतेगी?

- (a) 10 days (b) 11 days
(c) 9 days (d) 12 days

60. A wall of 100 metres can be built by 7 men or 10 women in 10 days. How many days will 14 men and 20 women take to build a wall of 600 metres

100 मी लम्बी दीवार को 7 पुरुष या 10 स्त्रियाँ 10 दिनों में बना सकते हैं। 14 पुरुष तथा 20 स्त्रियाँ 600 मी. लम्बी दीवार कितने दिनों में बनाएँगी?

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

61. 2 men and 1 woman together can complete a piece of work in 14 days, while 4 women and 2 men together can do it in 8 days. If a man gets ₹ 600 per day. how much should a woman get per day ?

2 पुरुष तथा 1 महिला किसी काम को 14 दिनों में खत्म करती है, जबकि 4 महिलाएँ तथा 2 पुरुष उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं। यदि एक पुरुष को प्रतिदिन ₹ 600 मिलते हैं, तो एक स्त्री को प्रतिदिन कितने रुपये मिलेंगे?

- (a) ₹ 400 (b) ₹ 450
(c) ₹ 480 (d) ₹ 360

62. Jyoti can do $\frac{3}{4}$ of a job in 12 days. Mala is twice as efficient as Jyoti. In how many days will mala finish the job ?

ज्यांति किसी काम का $\frac{3}{4}$ भाग 12 दिनों में समाप्त कर सकती है। माला की कार्यक्षमता ज्यांति की दोगुनी है, तो माला उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेगी?

- (a) 6 days (b) 8 days
(c) 12 days (d) 16 days

63. A is twice as good a workman as B and B is twice as good a workman as C. If A and B can together finish a piece of work in 4 days. then C can do it by himself in

A की कार्यक्षमता B की दोगुनी है तथा B की कार्यक्षमता C की दोगुनी है। यदि A तथा B किसी काम को 4 दिनों में खत्म कर सकते हैं तो C उसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 6 days (b) 8 days
(c) 24 days (d) 12 days

64. If 1 man or 2 women or 3 boys can complete a piece of work in 88 days, then 1 man, 1 woman and 1 boy together will complete it in

यदि 1 पुरुष या 2 स्त्रियाँ या 3 लड़के किसी काम को 88 दिनों में कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक स्त्री तथा एक लड़का मिलकर काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

- (a) 36 days (b) 42 days
(c) 48 days (d) 54 days

65. Tapas works twice as fast as Mihir. If both of them together complete a work in 12 days, Tapas alone can complete it in

- तपस, मिहिर की तुलना में दोगुनी तेजी से काम करता है। यदि दोनों मिलकर किसी काम को 12 दिनों में समाप्त करते हैं, तो तपस अकेले काम को कितने समय में खत्म करेगा?

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

66. 2 men and 3 women together or 4 men can complete a piece of work in 20 days. 3 men and 3 women will complete the same work in :

2 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ मिलकर या 4 पुरुष किसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो उसी काम को 3 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ कितने दिनों में खत्म करेंगे?

- (a) 12 days (b) 16 days
(c) 18 days (d) 19 days

67. 20 men or 24 women can complete a piece of work in 20 days. If 30 men and 12 women under take to complete the work, the work will be completed in

20 पुरुष या 24 महिलाएँ किसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो 30 पुरुष तथा 12 स्त्रियाँ काम करें, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 10 days (b) 12 days
(c) 15 days (d) 16 days

68. Twenty women together can complete a piece of work in 16 days, 16 men together can complete the same work in 15 days. The ratio of the working capacity of a man to that of a woman is:

20 स्त्रियाँ मिलकर किसी काम को 16 दिनों में खत्म कर सकती हैं तथा 16 पुरुष मिलकर उसी काम को 15 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो पुरुष तथा स्त्री की कार्यक्षमता का अनुपात ज्ञात करें।

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

69. 2 men and 3 women can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 women can do the same work in 8 days. Then, 2 men and 1 woman can do the same work in

2 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ किसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 2 स्त्रियाँ उसी काम को 8 दिनों में कर सकती हैं, तो 2 पुरुष और 1 स्त्री काम को कितने दिनों में करेंगे?

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

70. 5 men and 2 women working together can do four times as much work per hour as a man and a woman together. The work done by a man and a woman should be in the ratio:

5 पुरुष तथा 2 स्त्रियाँ मिलकर, 1 पुरुष तथा 1 स्त्री के प्रति घंटे काम के चार गुना काम कर सकते हैं। तो एक पुरुष तथा एक स्त्री के काम का अनुपात क्या होगा?

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

71. Either 8 men or 17 women can paint a house in 33 days. The number of days required to paint three such houses by 12 men and 24 women working at the same rate is:

8 पुरुष या 17 महिलाएँ किसी घर को 33 दिनों में रंग सकती हैं, तो 12 पुरुष तथा 24 महिलाएँ इस तरह के तीन घरों को कितने दिनों में रंगेंगी यदि वे उसी कार्यक्षमता से काम करें?

- (a) 44 days (b) 43 days
(c) 34 days (d) 66 days

72. 3 men and 4 boys can complete a piece of work in 12 days. 4 men and 3 boys can do the same work in 10 days. Then 2 men and 3 boys can finish the work in?

3 पुरुष तथा 4 लड़के किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं और 4 पुरुष तथा 3 लड़के उसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, तो 2 पुरुष तथा 3 लड़के कितने दिनों में काम समाप्त कर सकते हैं?

- (a) $17\frac{1}{2}$ days (b) $5\frac{5}{11}$ days
(c) 8 days (d) 22 days

73. If 8 men or 12 boys can do a piece of work in 16 days, the number of days required to complete the work by 20 men and 6 boys is

यदि 8 पुरुष या 12 लड़के किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 20 पुरुष तथा 6 लड़के कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- (a) $5\frac{1}{3}$ days (b) $6\frac{1}{3}$ days
(c) $8\frac{1}{3}$ days (d) $7\frac{1}{3}$ days

74. If 10 men or 20 women or 40 children can do a piece of work in 7 months, then 5 men, 5 women and 5 children together can do the work in

यदि 10 पुरुष या 20 महिलाएँ या 40 बच्चे किसी काम को 7 महीने में कर सकते हैं, तो 5 पुरुष, 5 महिलाएँ तथा 5 बच्चे मिलकर काम को कितने समय में पूरा करेंगे

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

YEAR : 2003

75. 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work ?

2 पुरुष तथा 3 लड़के किसी काम को 10 दिनों में जबकि 3 पुरुष तथा 2 लड़के उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, तो 2 पुरुष तथा 1 लड़के कितने दिनों में काम समाप्त करेंगे?

(a) 8 days (b) 7 days

(c) $12\frac{1}{2}$ days (d) 2 days

76. A man a woman and a boy together can finish a piece of work in 6 days. If a man and a woman can do the work in 10 and 24 days respectively. The days taken by a boy to finish the work is

1 पुरुष, 1 स्त्री तथा 1 लड़का मिलकर किसी काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 1 पुरुष तथा 1 स्त्री काम को क्रमशः 10 दिनों तथा 24 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो एक लड़का कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?

(a) 30 days (b) 35 days

(c) 40 days (d) 45 days

77. If 40 men or 60 women or 80 children can do a piece of work in 6 months, then 10 men, 10 women and 10 children together do the work in

यदि 40 पुरुष या 60 महिलाएँ या 80 बच्चे किसी काम को 6 महीने में समाप्त कर सकते हैं तो 10 पुरुष, 10 महिलाएँ तथा 10 बच्चे मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) $5\frac{6}{13}$ months

(b) 6 months

(c) $5\frac{7}{13}$ months

(d) $11\frac{1}{13}$ months

78. Two workers A and B working together completed a job in 5 days. If A had worked twice as efficiently as he actually did, the work would have been completed in 3 days. To complete the job alone, A would require

दो मजदूर A तथा B 5 दिनों में एक काम समाप्त कर सकते हैं। यदि A दोगुनी तेजी से काम करता है तो काम 3 दिनों में पूरा हो जाएगा, तो A अकेला काम को कितने समय में पूरा करेगा?

(a) $5\frac{1}{5}$ days (b) $6\frac{1}{4}$ days

(c) $7\frac{1}{2}$ days (d) $8\frac{3}{4}$ days

79. One man, 3 women and 4 boys can do a piece of work in 96 hours, 2 men and 8 boys can do it in 80 hours, 2 men and 3 women can do it in 120 hours, then 5 men and 12 boys can do it in

1 पुरुष, 3 महिलाएँ तथा 4 बच्चे किसी काम को 96 घंटे में पूरा कर सकते हैं, 2 पुरुष और 8 लड़के उसी काम को 80 घंटे में पूरा कर सकते हैं तथा 2 पुरुष तथा 3 महिलाएँ काम को 120 घंटे में पूरा कर सकते हैं, तो 5 पुरुष तथा 12 लड़के कितने घंटे में काम पूरा करेंगे?

(a) $39\frac{1}{11}$ hours (b) $42\frac{7}{11}$ hours

(c) $43\frac{7}{11}$ hours (d) 44 hours

80. 3 men and 7 women can do a job in 5 days, while 4 men and 6 women can do it in 4 days. The number of days required for a group of 10 women working together, at the same rate as before, to finish the same job in :

3 पुरुष तथा 7 महिलाएँ एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं जबकि 4 पुरुष तथा 6 महिलाएँ उसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। तो 10 महिलाओं का समूह मिलकर कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?

(a) 30 days (b) 36 days

(c) 40 days (d) 20 days

81. One man or two women or three boys can do a piece of work in 88 days. one man, one woman and one boy will do it in

एक पुरुष या 2 महिलाएँ या 3 बच्चे किसी काम को 88 दिनों में कर सकते हैं, तो 1 पुरुष 1 महिला तथा 1 बच्चा काम को कितने दिनों में करेगा?

(a) 44 days (b) 24 days

(c) 48 days (d) 20 days

82. 4 men and 6 women complete a work in 8 days, 2 men and 9 women also complete in 8 days. The number of days in which 18 women complete the work is:

4 पुरुष तथा 6 महिलाएँ किसी काम को 8 दिनों में समाप्त करते हैं और 2 पुरुष तथा 9 महिलाएँ भी काम को 8 दिनों में समाप्त करते हैं तो 18 महिलाएँ काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगी।

(a) $5\frac{1}{3}$ days (b) $5\frac{2}{3}$ days

(c) $4\frac{1}{3}$ days (d) $4\frac{2}{3}$ days

83. 15 men can finish a piece of work in 20 days, however it takes 24 women to finish it in 20 days. If 10 men and 8 women undertake to complete the work, then they will take

एक कार्य को 15 पुरुष 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि उस कार्य को 24 महिलाएँ 20 दिनों में पूरा करती हैं। 10 पुरुष और 8 महिलाएँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 20 days (b) 30 days

(c) 10 days (d) 15 days

84. 3 men or 5 women can do a work in 12 days. How long will 6 men and 5 women take to finish the work?

3 पुरुष या 5 महिलाएँ किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो 6 पुरुष तथा 5 महिलाएँ काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) 20 days (b) 10 days

(c) 4 days (d) 15 days

YEAR : 2004

85. A particular job can be completed by a team of 10 men in 12 days, The same job can be completed by a team of 10 women in 6 days. How many days are needed to complete the job if the two teams work together?

10 पुरुषों की एक टीम एक कार्य को 12 दिनों में कर सकती है। उसी काम को 10 महिलाओं की टीम 6 दिनों में कर सकती है। यदि दोनों टीमों एक साथ काम करती हैं, तो कितने दिनों में काम खत्म होगा?

(a) 4 days (b) 6 days

(c) 9 days (d) 18 days

86. A certain number of men can complete a job in 30 days. If there were 5 men more, it could be completed in 10 days less. How many men were in the beginning ?

कुछ पुरुष एक काम को 30 दिनों में खत्म कर सकते हैं। यदि 5 पुरुष और आ जाएँ, तो काम 10 दिन पहले खत्म हो जाता है। आरंभ में कितने पुरुष थे।

- (a) 10 (b) 15
(c) 20 (d) 25

87. A contractor undertakes to make a road in 40 days and employs 25 men. After 24 days, he finds that only one-third of the road is made. How many extra men should he employ so that he is able to complete the work 4 days earlier ?

एक ठेकेदार ने 40 दिन में सड़क बनाने का ठेका लिया और इस कार्य के लिये उसने 25 पुरुषों को काम पर लगाया। 24 दिन के पश्चात

उसने पाया कि केवल $\frac{1}{3}$ भाग सड़क बन पाया है। तो 4 दिन पहले काम खत्म करने के लिये कितने अतिरिक्त पुरुष काम पर लगाने होंगे?

- (a) 100 (b) 60
(c) 75 (d) None of these

88. A does half as much work as B in one sixth of the time. If together they take 10 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone?

B के $\frac{1}{6}$ समय में A, B की तुलना में आधा काम करता है। यदि वे दोनों मिलकर 10 दिनों में काम खत्म कर सकते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने दिन में खत्म करेगा?

- (a) 70 days (b) 30 days
(c) 40 days (d) 50 days

89. Kamal can do a piece of work in 15 days, Bimal is 50 per cent more efficient than Kamal in doing the work. In how many days will Bimal do that work ?

कमल एक काम को 15 दिनों में कर सकता है। विमल को कार्य क्षमता कमल से 50% अधिक है, तो विमल कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

- (a) 14 days (b) 12 days
(c) 10 days (d) $10\frac{1}{2}$ days

90. 8 men can do a work in 12 days. After 6 days of work, 4 more men were engaged to finish the work. In how many days would the remaining work be completed?

8 पुरुष एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। 6 दिन काम के पश्चात् 4 और पुरुष काम पर लगाए जाते हैं, तो शेष काम कितने दिनों में खत्म होगा?

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

91. A certain number of persons can complete a piece of work in 55 days. If there were 6 persons more, the work could be finished in 11 days less. How many persons were originally there?

कुछ व्यक्ति एक काम को 55 दिनों में खत्म करते हैं। यदि 6 व्यक्ति और आ जाएँ तो काम 11 दिन पहले खत्म हो जाता है, तो आरंभ में कितने व्यक्ति थे?

- (a) 17 (b) 24
(c) 30 (d) 22

92. 8 men working for 9 hours a day complete a piece of work in 20 days. In how many days can 7 men working for 10 hours a day complete the same piece of work?

8 पुरुष 9 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 20 दिनों में खत्म करते हैं, तो 7 पुरुष 10 घंटे प्रतिदिन काम करके कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?

- (a) $20\frac{4}{7}$ days (b) $20\frac{3}{7}$ days
(c) $21\frac{3}{7}$ days (d) $22\frac{3}{7}$ days

93. 639 persons can repair a road in 12 days working 5 hours a day. In how many days will 30 persons working 6 hours a day complete the work?

639 व्यक्ति 5 घंटे प्रतिदिन काम करके 12 दिनों में एक सड़क की मरम्मत करते हैं। 30 व्यक्ति 6 घंटे प्रतिदिन काम करके कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?

- (a) 210 days (b) 213 days
(c) 214 days (d) 215 days

94. If 72 men can build a wall of 280 m length in 21 days, how many men could take 18 days to build a similar type of wall of length 100 m?

यदि 72 पुरुष 280 मी. लम्बी दीवार 21 दिनों में बनाते हैं, तो 18 दिनों में 100 मी. लम्बी दीवार बनाने के लिये कितने पुरुषों की जरूरत होगी?

- (a) 30 (b) 10
(c) 18 (d) 28

95. If 6 persons working 8 hours a day earn ₹ 8400 per week, then 9 persons working 6 hours a day will earn per week

यदि 6 व्यक्ति 8 घंटे प्रतिदिन काम करके ₹ 8400 रुपये प्रति सप्ताह कमाते हैं तो 9 व्यक्ति 6 घंटे प्रतिदिन काम करके प्रति सप्ताह कितना कमाएँगे?

- (a) ₹ 8400 (b) ₹ 16800
(c) ₹ 9450 (d) 16200

96. 5 persons can prepare an admission list in 8 days working 7 hours a day. If 2 persons join them so as to complete the work in 4 days, how many hours they need to work :

5 व्यक्ति 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक नामांकन सूची 8 दिनों में तैयार करते हैं। काम को 4 दिनों में खत्म करने के लिए 2 व्यक्ति और आ जाते हैं, तो उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

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

97. 4 mat-weavers can weave 4 mats in 4 days. At the same rate how many mats would be woven by 8 mat-weavers in 8 days?

4 चटाई बुनकर 4 दिनों में 4 चटाई बुनते हैं, तो इसी गति से 8 बुनकर 8 दिनों में कितनी चटाई बुनेंगे?

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

98. 10 men working 6 hours a day can complete a work in 18 days. How many hours a day must 15 men work to complete the same work in 12 days?

10 पुरुष 6 घंटे प्रतिदिन काम करके किसी कार्य को 18 दिनों में खत्म करते हैं, तो उसी काम को 12 दिनों में खत्म करने के लिये 15 पुरुषों को कितने घंटे प्रतिदिन काम करना होगा?

- (a) 6 hrs/day (b) 10 hrs/day
(c) 12 hrs/day (d) 15 hrs/day

99. A certain number of men can do a work in 60 days. If there were eight more men, it could be completed in 10 days less. How many men were there in the beginning ?

कुछ व्यक्ति किसी कार्य को 60 दिनों में कर सकते हैं। यदि 8 व्यक्ति और आ जाएँ तो कार्य 10 दिन पहले खत्म हो सकता है, तो आरंभ में कितने व्यक्ति कार्य कर रहे थे?

- (a) 70 (b) 55
(c) 45 (d) 40

100. 12 persons can do a piece of work in 4 days. How many persons are required to complete 8 times the work in half the time ?

12 व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो 8 गुना कार्य आधे समय में कितने व्यक्ति पूरा कर सकेंगे?

- (a) 192 (b) 190
(c) 180 (d) 144

101. A work could be completed in 100 days by some workers. However, due to the absence of 10 workers, it was completed in 110 days. The original number of workers was :

कुछ मजदूर किसी काम को 100 दिनों में खत्म कर सकते थे, लेकिन 10 मजदूरों की अनुपस्थिति के कारण काम 110 दिनों में खत्म हुआ, तो मजदूरों की आरंभिक संख्या क्या थी?

- (a) 100 (b) 110
(c) 55 (d) 50

102. A job can be completed by 12 men in 12 days. How many extra days will be needed to complete the job if 6 men leave after working for 6 days ?

12 लोग किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि 6 लोग 6 दिन काम करके काम छोड़ दें, तो काम को खत्म होने में अतिरिक्त कितने दिन लगेंगे?

- (a) 3 days (b) 6 days
(c) 12 days (d) 24 days

103. A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60

days, he found that $\frac{3}{4}$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time?

एक ठेकेदार 90 दिनों में एक प्रोजेक्ट को समाप्त करने का ठेका लेता है और इसके लिये वह 60 लोगों को काम पर लगाता है। 60 दिनों

के पश्चात वह पाता है कि $\frac{3}{4}$ भाग काम हो गया है, तो समय पर काम पूरा हो जाए इसके लिये वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?

- (a) 40 (b) 20
(c) 30 (d) 15

104. 60 men could complete a piece of work in 250 days. They worked together for 200 days. After that the work had to be stopped for 10 days due to bad weather. How many more men should be engaged to complete the work in time ?

60 लोग किसी काम को 250 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 200 दिनों तक साथ काम किया उसके बाद खराब मौसम के कारण काम 10 दिनों तक काम रोक दिया गया, तो समय पर काम खत्म करने के लिये कितने अतिरिक्त लोगों की जरूरत होगी?

- (a) 10 (b) 15
(c) 18 (d) 20

105. If 28 men complete $\frac{7}{8}$ of a piece of work in a week, then the number of men, who must be engaged to get the remaining work completed in another week, is

यदि 28 पुरुष $\frac{7}{8}$ भाग काम को 1 सप्ताह में खत्म करते हैं तो बचे हुए काम को एक सप्ताह में खत्म करने के लिए कितने पुरुषों की जरूरत होगी?

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

106. A 10 hectare field is reaped by 2 men, 3 women and 4 children together in 10 days. If working capabilities of a man, a woman and a child are in the ratio 5 : 4 : 2, then a 16 hectare field will be reaped by 6 men, 4 women and 7 children in

2 पुरुष 3 महिलाएँ तथा 4 बच्चे मिलकर 10 हेक्टेयर खेत को 10 दिनों में काटते हैं। यदि पुरुष, महिला तथा बच्चों की कार्यक्षमता का अनुपात 5 : 4 : 2 है तो 16 हेक्टेयर खेत को 6 पुरुष, 4 महिलाएँ तथा 7 बच्चे कितने दिनों में काटेंगे?

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

107. If p men working p hours per day for p days produce p units of work, then the units of work produced by n men working n hours a day for n days is

यदि P पुरुष P घंटे प्रतिदिन काम करके P दिनों में P यूनिट काम करते हैं। तो n पुरुष n घंटे प्रतिदिन काम करके n दिनों में कितने यूनिट काम करेंगे?

- (a) $\frac{p^2}{n^2}$ (b) $\frac{p^3}{n^2}$
(c) $\frac{n^2}{p^2}$ (d) $\frac{n^3}{p^2}$

108. If two persons, with equal abilities, can do two jobs in two days then 100 persons with equal abilities can do 100 similar jobs in

- (a) 100 days (b) 10 days
(c) 5 days (d) 2 days

109. A road of 5 km length will be constructed in 100 days. So 280 workers were employed. But after 80 days it was found that only

$3\frac{1}{2}$ km road was completed. Now how many more people were need to finish the work in the specified time?

5 कि.मी. लंबी सड़क को 100 दिनों में बनाने के लिये 280 मजदूरों को काम पर लगाया गया। लेकिन 80 दिनों के बाद पता चला कि

केवल $3\frac{1}{2}$ कि.मी सड़क बन पाई है, तो काम को समय पर पूरा करने के लिये कितने अतिरिक्त मजदूरों को काम पर लगाने की जरूरत है?

- (a) 480 (b) 80
(c) 200 (d) 100

110. 7 men can complete a piece of work in 12 days. How many additional men will be required to complete double the work in 8 days?

7 पुरुष किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। दोगुने काम को 8 दिनों में खत्म करने के लिए कितने अतिरिक्त पुरुषों की जरूरत होगी?

- (a) 28 (b) 21
(c) 14 (d) 7

111. A does half as much work as B in three-fourth of the time taken by B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it alone?

B द्वारा लिए गए समय के $\frac{3}{4}$ समय में, A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर 18 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

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

112. A does half as much work as B in one-third of the time taken by B. If together they take 10 days to complete a work, then the time taken by B alone to do it would have been

B द्वारा लिए गए समय के $\frac{1}{3}$ समय में, A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में समाप्त करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

- (a) 30 days (b) 25 days
(c) 6 days (d) 12 days

113. A can do a piece of work in 9 days. If B is 50% more efficient than A, then in how many days can B do the same work?

A किसी काम को 9 दिनों में कर सकता है। यदि B की कार्य क्षमता A से 50% अधिक है, तो उसी काम को B कितने दिनों में करेगा?

- (a) 13.5 days (b) 4.5 days
(c) 6 days (d) 3 days

114. A is 30% more efficient than B and can alone do a piece of work in 23 days. In how many days A and B working together, can finish the job is

A की कार्य क्षमता B से 30% अधिक है और वह अकेले किसी काम को 23 दिन में कर सकता है, तो A और B मिलकर काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 11 days (b) 13 days
(c) 20 days (d) 21 days

115. 'x' number of men can finish a piece of work in 30 days. If there were 6 men more, the work could be finished in 10 days less. The original number of men is

X पुरुषों की संख्या किसी काम को 30 दिनों में कर सकती है। यदि 6 पुरुष और आ जाएँ तो काम 10 दिन पहले समाप्त हो जायेगा, तो पुरुषों की आरंभिक संख्या ज्ञात करें।

- (a) 6 (b) 10
(c) 12 (d) 15

116. Working 8 hours a day, Anu can copy a book in 18 days. How many hours a day should she work so as to finish the work in 12 days?

8 घंटे प्रतिदिन काम करके अनु किसी किताब को 18 दिनों में नकल कर सकती है। तो काम को 12 दिनों में समाप्त करने के लिये उसे प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

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

117. If the work done by $(x - 1)$ men in $(x + 1)$ days and the work done by $(x + 2)$ men in $(x - 1)$ days are in the ratio 9 : 10, then the value of x is equal to:

यदि $(x - 1)$ व्यक्तियों के द्वारा $(x + 1)$ दिनों में किए गए काम तथा $(x + 2)$ व्यक्तियों के द्वारा $(x - 1)$ दिनों में किए गए काम का अनुपात 9 : 10 है, तो x का मान ज्ञात करें।

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

118. A can do a piece of work in 70 days and B is 40% more efficient than A. Then the number of days taken by B to do the same work is

A किसी काम को 70 दिनों में कर सकता है और B की कार्य क्षमता A से 40% अधिक है, तो B कितने दिन में काम समाप्त करेगा?

- (a) 40 days (b) 60 days
(c) 50 days (d) 45 days

119. A can do a certain work in 12 days. B is 60% more efficient than A, How many days will B and A together take to do the same job?

A किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकता है। B की कार्य क्षमता A से 60% अधिक है, तो A तथा B मिलकर कितने दिनों में काम समाप्त करेंगे?

- (a) $\frac{80}{13}$ days (b) $\frac{70}{13}$ days
(c) $\frac{75}{13}$ days (d) $\frac{60}{13}$ days

120. Some carpenters promised to do a job in 9 days but 5 of them were absent and remaining men did the job in 12 days. The original number of carpenters was

कुछ बढ़ई किसी काम को 9 दिनों में पूरा करने का वादा करते हैं लेकिन उनमें से 5 लोग अनुपस्थित रहते हैं और बचे हुए लोग 12 दिनों में काम खत्म कर देते हैं, तो बढ़ईयों की वास्तविक संख्या क्या थी?

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

121. Some persons can do a piece of work in 12 days. Two times the number of such persons will do half of the work in

कुछ व्यक्ति किसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो दोगुने व्यक्ति आधे काम को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- (a) 9 days (b) 6 days
(c) 5 days (d) 3 days

122. If 80 persons can finish a work in 16 days by working 6 hours a day, the number of hours a day should 64 persons work to finish that same job in 15 days is:

यदि 80 व्यक्ति किसी काम को 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 16 दिनों में कर सकते हैं, तो उसी काम को कितने घंटे प्रतिदिन काम करके 64 व्यक्ति 15 दिनों में समाप्त करेंगे?

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

123. Three men can complete a piece of work in 6 days. Two days after they started the work, 3 more men joined them. How many days will they take to complete the remaining work?

3 पुरुष किसी काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। उनके काम शुरू करने के 2 दिनों के बाद 3 पुरुष और आ जाते हैं तो शेष काम वे कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

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

YEAR : 2005

124. If 4 men or 6 women can do a piece of work in 12 days working 7 hours a day; how many days will it take to complete a work twice as large with 10 men and 3 women working together 8 hours a day?

यदि 4 पुरुष या 6 महिलाएँ 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो 10 पुरुष तथा 3 महिलाएँ मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन काम करके दोगुने काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

- (a) 6 days (b) 7 days
(c) 8 days (d) 10 days

125. If x men can do a piece of work in x days then the number of days in which y men can do the same work is

यदि x व्यक्ति किसी काम को x दिनों में कर सकते हैं, तो उसी काम को y आदमी कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) xy days (b) $\frac{y^2}{x}$ days

- (c) $\frac{x^2}{y}$ days (d) x^2y days

126. A contractor undertook to finish a work in 92 days and employed 110 men. After 48 days, he found that he had

already done $\frac{3}{5}$ part of the work, the number of men he can withdraw so that his work may still be finished in time is :

एक ठेकेदार 92 दिनों में किसी काम को पूरा करने का ठेका लेता है और वह इसके लिये 110 लोगों को काम पर लगाता है। 48 दिनों के बाद

वह पाता है कि उसने $\frac{3}{5}$ भाग काम का खत्म कर दिया है, तो काम समय पर खत्म हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?

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

127. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. The number of additional men that should be appointed so that the whole work will be finished in time is:

एक व्यक्ति किसी काम को 150 दिनों में पूरा करने का ठेका लेता है और इसके लिए वह 200 लोगों को काम पर लगाता है। 50 दिनों के बाद वह पाता है कि केवल एक चौथाई काम हो पाया है, तो समय पर काम पूरा करने के लिये कितने अतिरिक्त लोगों को काम पर लगाना होगा?

- (a) 75 (b) 100
(c) 125 (d) 50

128. A contractor undertook to finish a certain work in 124 days and employed 120 men. After 64 days, he found that he had

already done $\frac{2}{3}$ of the work.

How many men can be discharged now so that the work may finish in time?

एक ठेकेदार किसी काम को 124 दिनों में पूरा करने का ठेका लेता है और इस काम के लिए वह 120 लोगों को काम पर लगाता है।

64 दिनों के बाद वह पाता है कि $\frac{2}{3}$ भाग

काम पूरा हो चुका है, तो काम समय पर ही पूरा हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम से हटा सकता है?

- (a) 48 (b) 56
(c) 40 (d) 50

129. Two men can do a piece of work in x days. But y women can do that in 3 days. Then the ratio of the work done by 1 man and 1 woman is

दो पुरुष किसी काम को x दिनों में पूरा करते हैं, लेकिन y महिलाएँ उसी काम को 3 दिनों में पूरा करती हैं, तो 1 पुरुष तथा 1 महिला के काम का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) $3y : 2x$ (b) $2x : 3y$
(c) $x : y$ (d) $2y : 3x$

130. A farmer can plough a field working 6 hours per day in 18 days. The farmer has to work how many hours per day to finish the same work in 12 days?

एक किसान 6 घंटे प्रतिदिन काम करके एक खेत को 18 दिनों में जोत सकता है, तो उसी काम को 12 दिनों में समाप्त करने के लिए किसान को कितने घंटे प्रतिदिन काम करना पड़ेगा?

- (a) 7 hrs (b) 9 hrs
(c) 11 hrs (d) 13 hrs

131. 15 men take 20 days to complete a job working 8 hours a day. The number of hours a day should 20 men take to complete the job in 12 days:

15 आदमी 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, तो 20 व्यक्ति कितने घंटे प्रतिदिन काम करके 12 दिनों में काम पूरा करेंगे?

- (a) 5 hours (b) 10 hours
(c) 15 hours (d) 18 hours

132. How many men need to be employed to complete the whole job in 5 days, if 15 men can complete $\frac{1}{3}$ of the job in 7 days?

एक काम को 5 दिनों में समाप्त करने के लिए कितने लोगों की जरूरत होगी, यदि 15 लोग

$\frac{1}{3}$ भाग काम को 7 दिनों में समाप्त करते हैं?

- (a) 20 (b) 21
(c) 45 (d) 63

133. If 12 carpenters working 6 hours a day can make 460 chairs in 240 days, then number of chairs made by 18 carpenters in 360 days each working 8 hours a day

यदि 12 बढ़ई 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 460 कुर्सियाँ 240 दिनों में बना सकते हैं, तो 18 बढ़ई, 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 360 दिनों में कितनी कुर्सियाँ बनाएंगे?

- (a) 1320 (b) 1380
(c) 1260 (d) 920

134. If 90 men can do a certain job in 16 days, working 12 hours/day, then the part of that work which can be completed by 70 men in 24 days, working 8 hours/day is

यदि 90 आदमी प्रतिदिन 12 घंटे काम करके किसी काम को 16 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 70 आदमियों द्वारा 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 24 दिन में उस काम का कितना हिस्सा पूरा किया जा सकता है?

- (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{7}{9}$

135. A company employed 200 workers to complete a certain work

in 150 days. If only $\frac{1}{4}$ of the work had been done in 50 days, then in order to complete the whole work in time, the number of additional workers to be employed were:

एक कंपनी ने 150 दिन में किसी काम को पूरा करने के लिए 200 कामगारों को नियुक्त किया। यदि 50 दिन में केवल एक चौथाई काम पूरा हुआ हो तो पूरे काम को समय पर पूरा करने में कितने अतिरिक्त कामगार लगाने पड़ेंगे?

- (a) 100 (b) 600
(c) 300 (d) 200

136. If 20 women can lay a road of length 100m in 10 days. 10 women can lay the same road of length 50m in:

यदि 20 महिलाएं 100 मी. लंबी सड़क 10 दिन में बिछा सकती हैं तो 10 महिलाएं 50 मी. लंबी सड़क कितने दिन में बिछा सकती हैं?

- (a) 5 days / दिन (b) 15 days / दिन
(c) 10 days / दिन (d) 20 days / दिन

137. A contractor was engaged to construct a road in 16 days. After working for 12 days with 20 labours it was found that only $\frac{5}{8}$ of the road had been constructed. To complete the work in stipulated time the number of extra labours required are:

एक ठेकेदार को 16 दिन में एक सड़क बनाने के लिए नियुक्त किया गया। 20 मजदूरों के साथ 12 दिन काम करने के बाद यह पता चला कि केवल $\frac{5}{8}$ सड़क ही बन पाई है। निर्धारित समय में काम पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त मजदूरों की आवश्यकता होगी?

- (a) 16 (b) 12
(c) 10 (d) 18

YEAR : 2006

138. A and B can do a piece of work in 18 and 24 days respectively. They worked together for 8 days and then A left. The remaining work was finished by B in:

A और B किसी काम को क्रमशः 18 दिनों तथा 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक साथ काम किया उसके बाद A ने काम छोड़ दिया, तो बचा हुआ काम B कितने दिनों में करेगा?

- (a) 5 days (b) $5\frac{1}{3}$ days
(c) 8 days (d) 10 days

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

A, B तथा C एक काम को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना आरंभ किया। A काम खत्म होने के 5 दिन पहले काम छोड़ देता है। A के काम छोड़ने के 2 दिन बाद B भी काम छोड़ देता है, तो काम कितने दिनों में खत्म होगा?

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

140. A can complete a piece of work in 10 days, B in 15 days and C in 20 days. A and C worked together for two days and then A was replaced by B. In how many days, altogether, work was completed?

A एक काम को 10 दिनों में, B 15 दिनों में तथा C 20 दिनों में कर सकता है। A और C ने एक साथ 2 दिनों तक काम किया उसके बाद A की जगह B काम करने लगा। पूरा काम कितने दिनों में होगा?

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

141. A and B can do a job in 6 and 12 days respectively. They began the work together but A leaves after 3 days. Then the total number of days need for the completion of the work is:

A तथा B एक काम को क्रमशः 6 दिनों तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन 3 दिन के बाद A ने काम छोड़ दिया, तो काम को खत्म करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- (a) 4 days (b) 5 days
(c) 6 days (d) 9 days

YEAR : 2007

142. A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left. and A finished the remaining work in 20 days so, A can finish whole work in.

A और B एक साथ काम करके 30 दिनों में काम खत्म करते हैं। वे 20 दिनों तक एक साथ काम करते हैं उसके बाद B काम छोड़ देता है। तथा A अकेला शेष काम को 20 दिनों में समाप्त करता है तो A पूरा कार्य कितने दिनों में करेगा।

- (a) 50 days (b) 60 days
(c) 48 days (d) 54 days

143. A can finish a piece of work in 24 days, B in 9 days and C in 12 days. B and C start the work but are forced to leave after 3 days. The remaining work was done by A in :

A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 24 दिन, 9 दिन तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C साथ काम करना आरंभ करते हैं, लेकिन 3 दिन बाद वे काम छोड़ देते हैं शेष काम A कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 5 days (b) 6 days
(c) 10 days (d) $10\frac{1}{2}$ days

144. A and B can do a piece of work in 28 and 35 days respectively. They began to work together but A leaves after sometime and B completed remaining work in 17 days. After how many days did A leave?

A और B किसी काम को क्रमशः 28 दिनों तथा 35 दिनों में करते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन कुछ दिनों के पश्चात् A काम छोड़ देता है और B शेष काम 17 दिनों में खत्म करता है, तो A ने कितने दिन के बाद काम छोड़ा था?

- (a) $14\frac{2}{5}$ days (b) 9 days
(c) 8 days (d) $7\frac{5}{9}$ days

145. A and B can do a piece of work in 45 days and 40 days respectively. They began the work together but A left after some days and B completed the remaining work in 23 days. After how many days of work did A leave?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 45 दिनों तथा 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन A कुछ दिनों के पश्चात काम छोड़ देता है और शेष कार्य B, 23 दिनों में खत्म करता है, A ने कितने दिनों के पश्चात काम छोड़ा था?

- (a) 10 days (b) 9 days
(c) 8 days (d) 5 days

146. A man and a boy can complete a piece of work together in 24 days. If for the last six days boy alone does the work then it is completed in 28 days. How long the man will take to complete the work alone?

1 पुरुष और 1 लड़का मिलकर किसी काम को 24 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि अंतिम 6 दिनों से केवल लड़का काम कर रहा हो, तो काम 28 दिनों में समाप्त हो जाता है, तो पुरुष अकेले काम को कितने दिनों में करेगा?

- (a) 72 days (b) 20 days
(c) 24 days (d) 36 days

147. A and B can separately complete a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They worked together for some time, then B left the work. If A completed the rest of the work in 10 days, then B worked for:

A और B किसी काम को क्रमशः 20 दिनों तथा 30 दिनों में खत्म करते हैं। वे कुछ समय के लिये एक साथ काम करते हैं, उसके बाद B काम छोड़ देता है। यदि A ने शेष काम 10 दिनों में खत्म करता है, तो B ने कितने दिनों तक काम किया?

- (a) 6 days (b) 8 days
(c) 12 days (d) 16 days

148. A and B alone can complete a piece of work in 9 days and 18 days respectively. They worked together, however, 3 days before the completion of the work A left. In how many days was the work completed?

A तथा B किसी काम को क्रमशः 9 दिनों तथा 18 दिनों में खत्म करते हैं। वे साथ काम करते हैं लेकिन काम खत्म होने के 3 दिन पहले A काम छोड़ देता है, तो काम कितने दिनों में खत्म हुआ?

- (a) 13 days (b) 8 days
(c) 6 days (d) 5 days

149. A and B can do a piece of work in 12 days and 15 days respectively. They began to work together but A left after 4 days. In how many more days would B alone complete the remaining work?

A तथा B किसी काम को क्रमशः 12 दिनों तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर काम करना शुरू किया लेकिन 4 दिन के बाद A काम छोड़ देता है, तो B शेष काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

- (a) $\frac{20}{3}$ days (b) $\frac{25}{3}$ days
(c) 6 days (d) 5 days

150. A can complete a piece of work in 18 days, B completes in 20 days and C in 30 days. B and C together started the work and forced to leave after 2 days. The time taken by A alone to complete the remaining work is

A, B और C किसी काम को क्रमशः 18 दिन, 20 दिन तथा 30 दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर काम शुरू करते हैं लेकिन 2 दिन के बाद उन्हें काम छोड़ना पड़ता है, तो शेष काम को A अकेले कितने दिनों में करेगा?

- (a) 10 days (b) 12 days
(c) 15 days (d) 16 days

151. A alone can complete a piece of work in 18 days and B alone in 15 days, B alone worked at it for 10 days and then left the work, In how many more days, will A alone complete the remaining work?

A और B किसी काम को अकेले क्रमशः 18 दिनों तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले 10 दिनों तक काम करता है और काम छोड़ देता है, तो बचे हुए काम को A अकेले कितने दिनों में करेगा?

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

152. A can do a piece of work in 12 days. When he had worked for 3 days. B joined him. If they complete the work in 3 more days, in how many days can B alone finish the work?

A किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। 3 दिन A अकेले काम करता है। उसके बाद B भी काम में शामिल हो जाता है तथा 3 और दिन में वे काम खत्म कर देते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में करेगा?

- (a) 6 days (b) 12 days
(c) 4 days (d) 8 days

153. 45 men can complete a piece of work in 16 days. Four days after they started working, 36 more men joined them. How many days will they take to complete the remaining work?

45 आदमी किसी काम को 16 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, उनके काम शुरू करने के 4 दिनों के पश्चात् 36 आदमी और आ जाते हैं, तो बचा हुआ काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

- (a) 6 days (b) 8 days
(c) $6\frac{2}{3}$ days (d) $7\frac{3}{4}$ days

154. A and B together can complete a piece of work in 3 days. They start together. But, after 2 days, B left the work, If the work is completed after 2 next days. B alone could do the work in

A तथा B मिलकर किसी काम को 3 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। दोनों मिलकर काम शुरू करते हैं लेकिन 2 दिनों के बाद B काम छोड़ देता है। यदि काम अगले 2 दिनों में समाप्त हो जाता है, तो B अकेले कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

- (a) 10 days (b) 4 days
(c) 6 days (d) 8 days

155. A can do a piece of work in 20 days and B in 30 days. They work together for 7 days and then both leave the work. Then C alone finishes the remaining work in 10 days. In how many days will C finish the full work?

A तथा B किसी काम को क्रमशः 20 दिनों तथा 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। दोनों 7 दिनों तक एकसाथ काम करते हैं। और दोनों काम छोड़ देते हैं। शेष काम को C 10 दिनों में पूरा करता है, तो पूरा काम C कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 25 days (b) 30 days
(c) 24 days (d) 20 days

156. A and 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 to finish the remaining work?

A तथा B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। B तथा C उसी काम को अलग-अलग 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A तथा B, 4 दिनों तक साथ काम करते हैं उसके पश्चात A काम छोड़ देता है, B, 2 दिन और काम करता है उसके बाद वह भी काम छोड़ देता है। अब C काम करना शुरू करता है और काम को खत्म करता है, तो C कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

- (a) 5 days (b) 8 days
(c) 3 days (d) 4 days

157. A and B can together finish a piece of work in 30 days. They worked on it for 20 days and then B left. The remaining work was done by A alone in 20 days. A alone can finish the work in

A तथा B मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, वे 20 दिनों तक साथ काम करते हैं, उसके बाद B काम छोड़ देता है। शेष काम को A अकेले 20 दिनों में पूरा करता है, तो A अकेले कितने दिनों में काम पूरा करेगा?
(a) 60 days (b) 54 days
(c) 48 days (d) 50 days

158. A, B and C can do a job in 6 days, 12 days and 15 days

respectively. After $\frac{1}{8}$ of the work is completed, C leaves the job. Rest of the work is done by A and B together. Time taken to finish the remaining work is A, B तथा C एक काम को क्रमशः 6 दिनों, 12 दिनों तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

$\frac{1}{8}$ भाग खत्म होने पर C काम छोड़ देता है। शेष काम A तथा B पूरा करते हैं, तो शेष काम खत्म होने में कितना समय लगेगा ?

- (a) $5\frac{5}{6}$ days (b) $5\frac{1}{4}$ days
(c) $3\frac{1}{2}$ days (d) $3\frac{3}{4}$ days

YEAR : 2008

159. 16 women take 12 days to complete a work which can be completed by 12 men in 8 days. 16 men started working and after 3 days 10 men left and 4 women joined them. How many days will they take to complete the remaining work?

16 महिलाएँ किसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकती हैं जबकि उसी काम को 12 पुरुष 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 16 पुरुष काम करना शुरू करते हैं और 3 दिन के बाद 10 पुरुष काम छोड़ देते हैं और उनकी जगह 4 महिलाएँ आ जाती हैं, तो शेष काम कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 4 days (b) 6 days
(c) 8 days (d) 10 days

160. 40 men can complete a piece of work in 18 days. Eight days after they started working together, 10 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work ?

40 पुरुष किसी काम को 18 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। उनके काम शुरू करने के 8 दिन के बाद 10 पुरुष और आ जाते हैं, तो अब शेष काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

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

161. 20 men can do a piece of work in 18 days. They worked together for 3 days, then 5 men joined. In how many days is the remaining work completed?

20 आदमी किसी काम को 18 दिनों में कर सकते हैं। वे 3 दिनों तक साथ काम करते हैं फिर 5 आदमी और आ जाते हैं, तो काम और कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?

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

162. A, B and C can complete a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively. A left the work 5 days before the work was completed and B left 2 days after A had left. Number of days required to complete the whole work was:

A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। A ने काम पूरा होने से 5 दिन पहले काम छोड़ दिया और B ने A के काम छोड़ने के 2 दिन बाद काम छोड़ दिया। समस्त काम पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

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

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

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

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

164. A and B together can do a piece of work in 30 days, B and C together can do it in 20 days, A starts the work and works on it for 5 days, then B takes up and work for 15 days. Finally C finishes the work in 18 days. The number of days in which C alone can do the work where doing it separately is:

A तथा B मिलकर किसी काम को 30 दिनों में कर सकते हैं। B और C इसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A काम शुरू करता है और 5 दिनों तक काम करता है, फिर B, 15 दिनों तक काम करता है और अंत में C, 18 दिनों में काम समाप्त करता है। तो C अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?

- (a) 120 days (b) 40 days
(c) 60 days (d) 24 days

165. P and Q together can do a job in 6 days. Q and R can finish the same job in 60/7 days. P started the work and worked for 3 days. Q and R continued for 6 days to finish the work. Then the difference of days in which R and P can complete the job alone is P और Q मिलकर एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। Q और R उसी कार्य को 60/7 दिनों तक कार्य कर सकते हैं। किया। P ने शुरू में तीन दिनों तक काम किया फिर Q और R, काम को समाप्त करने के लिए 6 दिनों तक कार्य करते रहे। R और P द्वारा उस कार्य को पूरा करने में कितने दिनों का अंतर होगा?

- (a) 10 days (b) 8 days
(c) 12 days (d) 15 days

166. If the expenditure of gas on burning 6 burners for 6 hours a day for 8 days is ₹ 450, then how many burners can be used for 10 days at 5 hours a day for ₹ 625 ?

6 बर्नर को 6 घंटे तक 8 दिनों के लिये जलने का खर्च ₹ 450 है, तो ₹ 625 में 5 घंटे प्रतिदिन 10 दिनों के लिये कितने बर्नर जलाए जा सकते हैं?

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

167. X can do a piece of work in 24 days. When he had worked for 4 days, Y joined him. If complete work was finished in 16 days, Y can alone finish that work in:

X किसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकता है। जब उसने 4 दिन काम कर लिया तब Y भी उसके साथ शामिल हो गया। यदि समस्त काम 16 दिन में पूरा हो गया, तो Y अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

- (a) 27 days/दिन (b) 36 days/दिन
(c) 42 days/दिन (d) 18 days/दिन

YEAR : 2009

168. Working efficiencies of P and Q for completing a piece of work are in the ratio 3 : 4. The number of days to be taken by them to complete the work will be in the ratio

एक कार्य को समाप्त करने के लिये P तथा Q की कार्यक्षमता का अनुपात 3 : 4 है, तो काम को खत्म करने के लिए दोनों के द्वारा लिये गए दिनों का अनुपात क्या होगा?

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

169. A is thrice as good a workman as B, therefore he able to finish a piece of work in 60 days less than B. The time (in days) in which they can do it together is:

A की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता की तीन गुनी है इसलिए वह एक काम को B की तुलना में 60 दिन कम में करता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करें, तो कितने दिनों में काम खत्म होगा?

- (a) 22 days (b) $22\frac{1}{2}$ days
(c) 23 days (d) $23\frac{1}{4}$ days

170. A, B and C completed a work costing ₹ 1,800. A worked for 6 days, B for 4 days and C for 9 days. If their daily wages are in the ratio of 5 : 6 : 4, how much amount will be received by A?

A, B तथा C ने ₹ 1800 का एक काम खत्म किया। A ने 6 दिन काम किया। B ने 4 दिन काम किया तथा C ने 9 दिन काम किया। यदि उनके दैनिक मजदूरी का अनुपात 5 : 6 : 4 है, तो A को कितने रुपये मिलेंगे?

- (a) ₹ 800 (b) ₹ 600
(c) ₹ 900 (d) ₹ 750

171. A takes twice as much time as B and thrice as much as C to complete a piece of work. They together complete the work in 1 day. in what time, will A alone complete the work.

A किसी काम को B की तुलना में दोगुने समय में तथा C की तुलना में तिगुने समय में करता है। यदि तीनों मिलकर काम को 1 दिन में करते हैं, तो A अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?

- (a) 9 days (b) 5 days
(c) 6 days (d) 4 days

172. A is thrice as good a workman as B and therefore is able to finish a job in 40 days less than B. Working together, they can do it in

A की कार्यक्षमता B की तिगुनी है इसलिए वह किसी काम को B की तुलना में 40 दिन पहले खत्म कर देता है, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

- (a) 14 days (b) 13 days
(c) 20 days (d) 15 days

173. To do a certain work, B would take time thrice as long as A and C together and C twice as long as A and B together. The three men together complete the work in 10 days. The time taken by A to complete the work separately is

A और C मिलकर एक काम को जितने समय में खत्म करते हैं B उसके तीन गुने समय में काम को समाप्त करता है तथा A और B मिलकर काम को जितने समय में करते हैं, C उसके दो गुने समय में काम खत्म करता है। तीनों मिलकर काम को 10 दिनों में समाप्त करते हैं, तो A काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 22 days (b) 24 days
(c) 30 days (d) 20 days

174. A does 20% less work than B. If A can complete a piece of work

in $7\frac{1}{2}$ hours, then B can do it in A, B से 20% कम काम करता है। यदि A किसी काम को $7\frac{1}{2}$ घंटे में समाप्त करता है, तो B कितने घंटे में काम समाप्त करेगा?

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

175. Sunil completes a piece of work in 4 days, whereas Dinesh completes the work in 6 days.

Ramesh does the work $1\frac{1}{2}$ times as fast as Sunil does. The three together can complete the work in

सुनील एक काम 4 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि दिनेश 6 दिनों में काम पूरा कर सकता है। रमेश की कार्यक्षमता सुनील से $1\frac{1}{2}$ गुनी है, तो तीनों मिलकर कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

- (a) $1\frac{5}{12}$ days (b) $1\frac{5}{7}$ days
(c) $1\frac{3}{8}$ days (d) $1\frac{5}{19}$ days

YEAR : 2010

176. A takes three times as long as B and C together to do a job. B takes four times as long as A and C together to do the work. If all the three, working together can complete the job in 24 days, then the number of days, A alone will take to finish the job is

A किसी काम को B तथा C की तुलना में तीन गुने समय में पूरा करता है B उसी काम को A तथा C की तुलना में चार गुना समय में पूरा करता है। यदि तीनों साथ काम करते हैं तो काम 24 दिनों में पूरा हो जाता है, तो A अकेले काम को कितने समय में पूरा करेगा?

(a) 100 (b) 96
(c) 95 (d) 90

177. A man is twice as fast as a woman and a woman is twice as fast as a boy in doing a work. If all of them, a man, a woman and a boy can finish the work in 7 days, A boy will do it alone?

एक पुरुष की कार्यक्षमता एक महिला की कार्यक्षमता की दो गुनी है तथा एक महिला की कार्यक्षमता एक बच्चे की कार्यक्षमता की दो गुनी है। यदि 1 पुरुष 1 महिला तथा 1 बच्चा मिलकर किसी काम को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो एक लड़का अकेले कितने दिनों में काम पूरा करेगा ?

(a) 49 (b) 7
(c) 6 (d) 42

178. A's 2 days work is equal to B's 3 days work. If A can complete the work in 8 days, then to complete the work B will take:

A के 2 दिनों का काम B के 3 दिनों के काम के बराबर हैं। यदि A काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकता है, तो B काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा।

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

179. 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 C alone can complete the work is :

यदि A, B तथा C किसी काम को 6 दिनों में करते हैं। A की कार्यक्षमता B की दो गुनी है और C की तीन गुनी है, तो C अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

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

180. If a man earns ₹ 2000 for his first 50 hours of work in a week and is then paid one and one half times his regular hourly rate for additional hours, then the additional hours must he work to make ₹ 2300 in a week is

यदि कोई व्यक्ति सप्ताह में पहले 50 घंटों के काम के लिए ₹ 2000/- कमाता है और अतिरिक्त समय के लिए उसके नियमित दर से डेढ़ गुना भुगतान किया जाता है, तो सप्ताह में ₹ 2300/- कमाने के लिए उसे कितने अतिरिक्त घंटे काम करना पड़ेगा?

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

181. A can do half of a piece of work in 1 day, whereas B can do full. B can do half the work as C in 1 day. The ratio of their efficiencies of work is

A एक दिन में किसी कार्य का आधा भाग कर सकता है, जबकि B एक दिन में उस पूरे कार्य को कर सकता है। C के एक दिन के कार्य को B एक दिन में आधा कर सकता है। कार्य में उनकी क्षमताओं का अनुपात है

(a) 1 : 2 : 4 (b) 2 : 1 : 4
(c) 4 : 2 : 1 (d) 2 : 4 : 1

182. A can do three times the work done by B in one day. They together finish $\frac{2}{5}$ of the work in

9 days. The number of days by which B can do the work alone are:

A एक दिन में B से तीन गुना कार्य कर सकता है। वे दोनों मिलकर एक कार्य का $\frac{2}{5}$ भाग 9 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले उस कार्य को कितने दिन में कर सकता है?

(a) 120 days (b) 100 days
(c) 30 days (d) 90 days

183. The average wages of 500 workers were found to be ₹ 200. Later on, it was discovered that the wages of two workers were misread as 180 and 20 instead of 80 and 220. The correct average wages are:

500 मजदूरों का औसत वेतन ₹ 200 है, बाद में यह पता चला कि 2 मजदूरों का वेतन गलती से 80 तथा 220 के बदले 180 तथा 20 जोड़ लिया गया था, तो सही औसत वेतन ज्ञात करें।

(a) ₹ 200.10 (b) ₹ 200.20
(c) ₹ 200.50 (d) ₹ 201.00

YEAR : 2011

184. A can do a certain work in the same time in which B and C together can do it. If A and B together could do it in 10 days and C alone in 50 days, then B alone could do the work in

B और C मिलकर एक काम को जितने दिनों में करते हैं उतने दिनों में A अकेले उस काम को कर सकता है। यदि A और B मिलकर उस काम को 10 दिनों में कर सकते हैं और C अकेले उस काम को 50 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उस काम को कितने समय में करेगा?

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

185. A can write 75 pages in 25 hrs. A and B together can write 135 pages in 27 hrs. In what time can B write 42 pages ?

A 25 घंटे में 75 पृष्ठ लिख सकता है। A और B दोनों मिलकर 27 घंटे में 135 पृष्ठ लिख सकते हैं, तो B, 42 पृष्ठ कितने समय में लिखेगा?

(a) 17 hrs (b) 19 hrs
(c) 21 hrs (d) 23 hrs

186. A and B can complete a piece of work in 12 and 18 days respectively. A begins to do the work and they work alternatively one at a time for one day each. The whole work will be completed in

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

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

187. A labourer was appointed by a contractor on the condition he would be paid '75 for each day of his work but would be, fined at the rate of '15 per day for his absent. After 20 days, the contractor paid the labourer '1140. The number of days the labourer absented from work was एक ठेकंदार ने एक मजदूर को इस शर्त पर काम पर लगाया कि प्रतिदिन काम करने के लिए उसे '75 मिलेंगे तथा प्रत्येक अनुपस्थित दिन के लिये उसे '15 जुर्माना देना होगा। 20 दिनों के बाद ठेकंदार ने मजदूर को '1140 दिये तो वह कितने दिन काम से अनुपस्थित था?

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

188. 40 men can complete a piece of work in 40 days. They started the work together. But at the end of each 10th day, 5 men left the job. The work would have been completed in

40 लोग किसी काम को 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया। लेकिन प्रत्येक 10 दिन के अंतराल पर 5 लोग काम छोड़ देते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) $56\frac{2}{3}$ days (b) $53\frac{1}{3}$ days
(c) 52 days (d) 50 days

189. 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 किसी काम को क्रमशः 20, 30 तथा 60 दिनों में खत्म करते हैं। तो A कितने दिनों में काम खत्म करेगा यदि B तथा C प्रत्येक तीसरे दिन काम में उसकी सहायता करेंगे?

- (a) 10 days (b) 12 days
(c) 15 days (d) 20 days

190. A and B working separately can do a piece of work in 9 and 12 days respectively. If they work for a day alternately with A beginning, the work would be completed in

A और B अलग-अलग काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 9 दिन तथा 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे बारी-बारी से 1 दिन काम करते हैं और A काम शुरू करता है, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) $10\frac{2}{3}$ days (b) $10\frac{1}{2}$ days
(c) $10\frac{1}{4}$ days (d) $10\frac{1}{3}$ days

191. A can do a piece of work in 5 days less than the time taken by B to do it. If both of them together take $11\frac{1}{9}$ days, then the time taken by 'B' alone to do the same work (in days) is

A किसी काम को B की तुलना में 5 दिन पहले समाप्त कर सकता है। यदि दोनों काम को

$11\frac{1}{9}$ दिनों में समाप्त करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में करेगा?

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

192. A takes 10 days less than the time taken by B to finish a piece of work. If both A and B can do it in 12 days, then the time taken by B alone to finish the work is

A किसी काम को B की तुलना में 10 दिन पहले समाप्त कर सकता है। यदि दोनों मिलकर काम को 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 30 days (b) 27 days
(c) 20 days (d) 25 days

193. A, B and C can do a piece of work in 30, 20 and 10 days respectively. A is assisted by B on one day and by C on the next day, alternatively. How long would the work take to finish?

A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 30, 20 तथा 10 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C बारी-बारी से काम में A की सहायता करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) $9\frac{3}{8}$ days (b) $4\frac{8}{8}$ days
(c) $8\frac{4}{13}$ days (d) $3\frac{9}{13}$ days

194. Dinesh and Rakesh are working on an Assignment, Dinesh takes 6 hours to type 32 pages on a computer, while Rakesh takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take working together on two different computers to type an assignment of 110 page ?

दिनेश और रकेश किसी परियोजना पर काम कर रहे हैं। दिनेश कंप्यूटर पर 6 घंटे में 32 पृष्ठ टाइप करता है जबकि रकेश 5 घंटे में 40 पृष्ठ टाइप करता है। दोनों मिलकर 110 पृष्ठों की परियोजना को अलग-अलग कंप्यूटर पर कितने समय में टाइप करेंगे?

- (a) 7 hrs, 30 min.
(b) 8 hrs,
(c) 8 hrs, 15 min
(d) 8 hrs, 25 min.

195. A can do as much work as B and C together can do. A and B can together do a piece of work in 9 hours 36 minutes and C can do it in 48 hours. The time (in hours) that B needs to do the work alone, is:

B और C मिलकर जितना काम करते हैं A उतना ही काम कर सकता है। A और B मिलकर किसी काम को 9 घंटे 36 मिनट में कर सकता है और C इस काम को 48 घंटे में कर सकते हैं, तो B अकेला कितने घंटे में काम खत्म करेगा?

- (a) 18 hrs (b) 24 hrs
(c) 30 hrs (d) 12 hrs

196. Three men A, B and C working together can do a job in 6 hours less time than A alone, in 1 hour less time than B alone and in one half the time needed by C when working alone. Then A and B together can do the job in A, B तथा C मिलकर किसी काम को A की तुलना में 6 घंटे कम तथा B की तुलना में 1 घंटे कम में करते हैं तथा C की तुलना में आधे समय में पूरा करते हैं, तो A तथा B मिलकर काम कितने दिनों में पूरा करेंगे?

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

YEAR : 2012

197. 12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas?

12 बन्दर 12 केले 12 मिनट में खा सकते हैं, तो 4 बन्दर 4 केले कितनी देर में खाएंगे?

- (a) 4 minutes (b) 10 minutes
(c) 12 minutes (d) 8 minutes

198. Two workers A and B are engaged to do a piece of work. A working alone would take 8 hours more to complete the work that when work together. If B worked alone,

would take $4\frac{1}{2}$ hours more than when working together. The time required to finish the work together is

दो कामगार A और B किसी काम को करने के लिए लगाए गए हैं। A को मिलकर काम करने की तुलना में अकेले काम पूरा करने में 8 घंटे अधिक लगेंगे। B को मिलकर काम करने की

तुलना में अकेले काम करने में $4\frac{1}{2}$ घंटे अधिक लगेंगे। यदि दोनों मिलकर काम करेंगे तो कितना समय लगेगा?

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

199. x can copy 80 pages in 20 hours, x and y together can copy 135 pages in 27 hours. Then y can copy 20 pages in

x, 20 घंटे में 80 पृष्ठों की कॉपी कर सकता है, x और y मिलकर 27 घंटे में 135 पृष्ठों की कॉपी कर सकते हैं, तो y अकेले 20 पृष्ठों की कॉपी कितने समय में कर सकता है?

- (a) 20 hours (b) 24 hours
(c) 3 hours (d) 12 hours

200. Work done by (x + 4) men in (x + 5) days is equal to the work done by (x - 5) men in (x + 20) days. Then the value of x is

(x + 4) व्यक्तियों द्वारा (x + 5) दिनों में किया गया कार्य (x - 5) व्यक्तियों द्वारा (x + 20) दिन में किए गए कार्य के बराबर है, तो x का मान बताइए।

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

201. A and B can separately finish a piece of work in 20 days and 15 days respectively. They worked together for 6 days, after which B was replaced by C. If the work was finished in next 4 days, then the number of days in which C alone could do the work is

A और B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 20 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 6 दिन मिलकर काम किया और उसके बाद B के स्थान पर C को लगा दिया गया। यदि काम अगले 4 दिन में पूरा हो गया तो अकेला C उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

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

202. If 4 men and 6 women can complete a work in 8 days, while 3 men and 7 women can complete it in 10 days, then 10 women complete it in

यदि 4 पुरुष और 6 महिलाएँ किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 पुरुष और 7 महिलाएँ उसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 10 महिलाएँ उसे कितने दिन में पूरा करेंगी?

- (a) 35 days (b) 50 days
(c) 45 days (d) 40 days

203. 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 चन्दन एक कार्य को एक साथ पूरा करने में एक दिन लेते हैं। अमित भावना से 5 गुना अधिक कुशल है और चन्दन भावना द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों से आधे दिन लेता है। अमित और चन्दन द्वारा कार्य को अकेले समाप्त करने में लिए गए दिनों में अंतर क्या है?

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

204. A, B and C can complete a work in 10 days, 20 days and 30 days respectively. They start work together and work for 4 days. After 4 days, A starts working with double efficiency and C starts working with half of his efficiency. In how many days' work will be completed?

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 10, 20 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं और चार दिन तक कार्य करते हैं। 4 दिन के बाद, A अपनी दोगुनी कुशलता के साथ कार्य शुरू करता है और C अपनी आधी कुशलता के साथ कार्य शुरू करता है। ऐसे में कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 1 (b) 4
(c) 5 (d) 6

205. A can do a piece of work in 12 days and B in 20 days. If they together work on it for 5 days, and remaining work is completed by C in 3 days, then in how many days can C do the same work alone?

A किसी कार्य को 12 दिनों में और B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर 5 दिनों तक कार्य करें तो शेष कार्य C द्वारा 3 दिनों में पूरा किया जाता है। अतः C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

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

206. A and B work together to complete the rest of a job in 7 days. However, 37/100 of the job was already done. Also the work done by A in 5 days is equal to the work done by B in 4 days. How many days would be required by the fastest worker to complete the entire work?

A और B शेष कार्य को 7 दिनों में पूरा करने के लिए एक साथ कार्य करते हैं। हालाँकि कार्य का 37/100 भाग पहले ही पूरा हो चुका था। A द्वारा 5 दिनों में किया गया कार्य B द्वारा 4 दिनों में किए गए कार्य के बराबर है। संपूर्ण कार्य को पूरा करने के लिए सबसे तेज कार्य करने वाले कामगार को कितने दिन लगेंगे?

- (a) 20 (b) 25
(c) 30 (d) 10

207. 12 men can complete a work in 90 days. 30 days after they started work, 2 men left and 8 men joined. How many days will it take to complete the remaining work?

12 आदमी किसी कार्य को 90 दिनों में कर सकते हैं। कार्य प्रारंभ होने के 30 दिनों के बाद 2 आदमियों ने कार्य छोड़ दिया और 8 आदमी शामिल हो गए। शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 90 days (b) 60 days
(c) 40 days (d) 50 days

208. A group of workers can complete a piece of work in 50 days, when they are working individually. On the first day one person works, on the second day another person joins him, on the third day one more person joins them and this process continues till the work is completed. How many approximate days are needed to complete the work?

कर्मचारियों का एक समूह जब व्यक्तिगत रूप से काम करता है तो वह किसी कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकता है। पहले दिन 1 आदमी कार्य करता है और दूसरे दिन दूसरा आदमी शामिल हो जाता है, तीसरे दिन एक और व्यक्ति शामिल होता है और जब तक कार्य पूरा नहीं होता यह प्रक्रिया चलती रहती है। कार्य को पूरा करने में लगभग कितने दिन लगेंगे।

- (a) 8 days/दिन (b) 9 days/दिन
(c) 10 days/दिन (d) 11 days/दिन

209. A can do a piece of work in 20 days and B in 15 days. With help of C, they finish the work in 5 days. In how many days C alone can do the same work?

A किसी काम को 20 दिन में कर सकता है और B 15 दिन में कर सकता है। C की सहायता से वे 5 दिन में काम समाप्त कर लेते हैं। C अकेला उस काम को कितने दिन में करेगा?

- (a) 5 days/दिन (b) 6 days/दिन
(c) 10 days/दिन (d) 12 days/दिन

210. 18 men or 36 boys working 6 hours a day can plough a field in 24 days. In how many days will 24 men and 24 boys working 9 hours a day plough the same field?

18 आदमी अथवा 36 लड़के 6 घंटे प्रतिदिन काम करके एक खेत को 24 दिन में जोत सकते हैं। 24 आदमी तथा 24 लड़के मिलकर 9 घंटे प्रतिदिन काम करके उसी खेत को कितने दिन में जोतेगें?

- (a) 9 (b) 10
(c) 6 (d) 8

YEAR : 2013

211. A and B undertake a piece of work for Rs. 250. A alone can do that work in 5 days and B alone can do that work in 15 days. With the help of C, they finish the work in 3 days. If every one gets paid in proportion to work done by them, the amount C will get is

A और B एक काम को Rs. 250 में करने की जिम्मेदारी लेते हैं। A उस काम को अकेले 5 दिन में और B उस काम को अकेले 15 दिन में कर सकता है। वे C की मदद से काम को 3 दिन में पूरा कर लेते हैं। यदि सभी को कार्य के अनुपात में पारिश्रमिक मिलता हो, तो C को कितनी राशि मिलेगी?

- (a) Rs. 50 (b) Rs. 100
(c) Rs. 150 (d) Rs. 200

212. The rate of working of A and B are in the ratio of 2 : 3. The number of days taken by them to finish the work is in the ratio:

A और B के काम करने की दर 2 : 3 के अनुपात में है। उनके द्वारा काम को पूरा करने में लिए गए दिनों का अनुपात क्या होगा?

- (a) 2 : 3 (b) 4 : 9
(c) 3 : 2 (d) 9 : 4

213. A, B and C contract a work for ₹ 440. Together A and B do 9/11 of the work. The share of C should be;

A, B और C किसी काम को ₹ 440 में करने का ठेका लेते हैं। A और B को मिलकर 9/11 भाग काम करना है। C का शेयर क्या होना चाहिए?

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

214. A can do a piece of work in 18 days. He worked at it for 12 days and B finished the remaining work in 8 days. B alone can do the whole work in

A किसी काम को 18 दिन में कर सकता है। उसने 12 दिन काम किया और शेष काम B ने 8 दिन में पूरा किया। B अकेले पूरे काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

- (a) 16 days/दिन (b) 24 days/दिन
(c) 35 days/दिन (d) 28 days/दिन

215. A can do a work in 12 days while B can do it in 15 days. They undertake to complete it together for Rs. 450. what will be the share of A in this amount of money?

A एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। जबकि B उसे 15 दिन में पूरा कर सकता है। वे उसे एक साथ मिलकर Rs. 450 में करने को तैयार हो जाते हैं। इस धनराशि में A का हिस्सा कितना होगा?

- (a) 200 (b) 240
(c) 250 (d) 300

216. A and B can do a work in 8 days, B and C can do the same work in 12 days. A, B and C together can finish it in 6 days A and C together will do it in:

A और B मिलकर किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं। A, B और C मिलकर उसी काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। बताइये कि A और C मिलकर उसी काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

- (a) 4 days/दिन (b) 6 days/दिन
(c) 8 days/दिन (d) 12 days/दिन

217. A man can do a piece of work in 30 hours. If he works with his son then the same piece of work is finished in 20 hours. If the son works alone then he can do the work in:

कोई व्यक्ति किसी काम को 30 घण्टे में कर सकता है। यदि वह अपने पुत्र के साथ मिल कर वही काम करे तो काम 20 घण्टे में पूरा हो जाता है। यदि पुत्र अकेला काम करे तो वह काम कितने समय में पूरा करेगा ?

- (a) 60 hours/ 60 घण्टे
(b) 50 hours/ 50 घण्टे
(c) 25 hours/ 25 घण्टे
(d) 10 hours/ 10 घण्टे

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

जॉन किसी काम के $\frac{1}{2}$ भाग को 3 घण्टे में

करता है, जो शेष काम का $\frac{1}{4}$ भाग 1 घण्टे में करता है और जॉर्ज शेष काम 5 घण्टे में समाप्त कर देता है। यदि वे तीनों मिल कर काम को करते तो काम कितने समय में समाप्त हो जाएगा ?

(a) $2\frac{1}{7}$ hours/ $2\frac{1}{7}$ घण्टें

(b) $3\frac{1}{7}$ hours/ $3\frac{1}{7}$ घण्टें

(c) $3\frac{8}{11}$ hours/ $3\frac{8}{11}$ घण्टें

(d) $2\frac{8}{11}$ hours/ $2\frac{8}{11}$ घण्टें

219. A does $2/5$ of a work in 9 days. Then B joined him and they together completed the remaining work in 6 days. B alone can finish the whole work in

A किसी 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। अकेला B उस काम का कितने दिन में पूरा करेगा ?

(a) $\frac{12}{13}$ days/ $\frac{12}{13}$ दिन

(b) $\frac{2}{11}$ days/ $\frac{2}{11}$ दिन

(c) 10 days/ 10 दिन

(d) 18 days/ 18 दिन

220. The daily wages of A and B respectively are ₹ 3.50 and ₹ 2.50. When A finishes a certain work, he gets a total wage of ₹ 63. When B does the same work, he gets a total wage ₹ 75. If both of them do it together what is the cost of the work ?

A और B की दैनिक मजदूरी क्रमशः ₹ 3.50 और ₹ 2.50 है। जब A काम समाप्त कर लेता है तो उसे कुल 63 ₹ मजदूरी के रूप में मिलते हैं। जब B उसी काम को करता है तो मजदूरी के रूप में ₹ 75 मिलते हैं। यदि वे दोनों एक साथ मिल कर वही काम करें तो काम की क्या लागत आएगी ?

(a) ₹ 67.50 (b) ₹ 27.50

(c) ₹ 60.50 (d) ₹ 70.50

221. A man does double the work done by a boy in the same time. The number of days that 3 men and 4 boys will take to finish a work which can be done by 10 men in 8 days is

एक निश्चित समय में एक आदमी एक लड़के से दुगना काम करता है। उसी काम को 10 आदमी 8 दिन में पूरा करते हैं तो ज्ञात कीजिए 3 आदमी तथा 4 लड़के उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 4 (b) $8\frac{3}{5}$

(c) 16 (d) $7\frac{3}{11}$

YEAR : 2014

222. P can do $\left(\frac{1}{4}\right)$ th of work in 10 days, Q can do 40% of work in 40 days and R can do $\left(\frac{1}{3}\right)$ rd of work in 13 days. Who will complete the work first?

P, 10 दिनों में कार्य का $\left(\frac{1}{4}\right)$ वाँ भाग पूरा

कर सकता है। Q, 40 दिनों में कार्य का 40% भाग पूरा कर सकता है। और R, 13 दिनों में

कार्य का $\left(\frac{1}{3}\right)$ वाँ भाग पूरा कर सकता है।

सबसे पहले कौन यह कार्य समाप्त करेगा।

(a) P (b) Q

(c) R (d) Both P and R

223. Working 7 hours in a day, 4 men can do a piece of work in 8 days. Working 8 hours in a day, the required number of men to perform the same work in 4 days will be

एक दिन में 7 घंटे कार्य करने पर 4 व्यक्ति किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हुए चार दिनों में इस कार्य को पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

(a) 8 (b) 4

(c) 7 (d) 9

224. 35 persons are engaged to complete a work in 60 days. After 32 days it is observed that

only $\left(\frac{2}{5}\right)$ th part of the work has been done. The number of more persons to be engaged to complete the remaining work in the said period is

किसी कार्य को 60 दिनों में पूरा करने के लिए 35 व्यक्तियों को लगाया जाता है। 32 दिनों के

बाद पता चलता है कि कार्य का केवल $\left(\frac{2}{5}\right)$ वाँ

भाग ही पूरा हो पाया है। शेष कार्य को उसकी अवधि में पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

(a) 20 (b) 35

(c) 30 (d) 25

225. The time taken by 4 men to complete a job is double the time taken by 5 children to complete the same job. Each man is twice as fast as a woman. How long will 12 men 10 children and 8 women take to complete a job, given that a child would finish the job in 20 days.

5 बच्चों को किसी कार्य को पूरा करने में जो समय लगता है उससे दुगना समय उसी कार्य को पूरा करने में 4 पुरुषों को लगता है। प्रत्येक पुरुष महिला की तुलना में दुगनी गति से कार्य करता है इस कार्य को पूरा करने के लिए 12 पुरुषों, 10 बच्चों और 8 महिलाओं को कितना समय लगेगा, यदि यह मान लिया जाए कि एक बच्चा यह कार्य 20 दिनों में पूरा करेगा?

(a) 4 Days/दिन (b) 2 Days/दिन

(c) 1 Days/दिन (d) 3 Days/दिन

226. The labourers A, B, C were given a contract of ₹ 750 for doing a certain piece of work. All the three together can finish the work in 8 days. A and C together can do it in 12 days, while A and B together can do it in $13\frac{1}{3}$ days. The money will be divided in the ratio

तीन श्रमिकों A, B, C को ठेके पर ₹ 750 पर किसी कार्य को पूरा करने के लिए लगाया गया। ये सभी तीनों मिलकर इस कार्य को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A और C दोनों मिलकर इसे 12 दिनों, में जबकि A और B

दोनों मिलकर इसे $13\frac{1}{3}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। मेहनताने की रकम को किस अनुपात में विभाजित किया जाएगा?

- (a) 4 : 5 : 6 (b) 4 : 7 : 5
(c) 5 : 7 : 4 (d) 5 : 6 : 8

227. A canal of a village can be cleaned by 24 villagers in 12 days. The number of days in which 36 villagers can clean the canal is?

किसी गाँव की नहर 24 ग्रामवासियों द्वारा 12 दिन में साफ की जा सकती है। बताइए उस नहर को 36 ग्रामवासी कितने दिन में साफ करेंगे?

- (a) 18 (b) 8
(c) 72 (d) 16

228. Ramesh and Rahman can do a work in 20 and 25 days respectively. After doing collectively 10 days of work, they leave the work due to illness and Suresh completes rest of the work in 3 days. How many days Suresh alone can take to complete the whole work?

रमेश और रहमान किसी काम को क्रमशः 20 और 25 दिन में कर सकते हैं। दोनों मिलकर 10 दिन तक काम करते हैं और उसके बाद वे बीमार पड़ जाने के कारण काम छोड़ देते हैं। शेष काम सुरेश 3 दिन में पूरा करता है। बताइए सुरेश अकेला उस पूरे काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) 32 days/32 दिन
(b) 28 days/ 28 दिन
(c) 29 days/ 29 दिन
(d) 30 day/30 दिन

229. A can do as much work in 4 days as B can do in 5, and B can do as much work in 6 days as C in 7 days. In what time will C do a piece of work which A can do in a week?

A जितना काम 4 दिन में करता है, B वही काम 5 दिन में करता है और B जो काम 6 दिनों में करता है, C वही काम 7 दिन में करता है। बताइए कोई काम जो A एक सप्ताह में करता है, वह C कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) $10\frac{5}{24}$ days/ $10\frac{5}{24}$ दिन

(b) $4\frac{4}{5}$ day/ $4\frac{4}{5}$ दिन

(c) $6\frac{8}{15}$ days/ $6\frac{8}{15}$ दिन

(d) $12\frac{6}{19}$ days/ $12\frac{6}{19}$ दिन

230. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 12 days. They work together for 3 days. Then B leaves and A alone continues. 2 days after that C joins and the work is completed in 2 days. In how many days can C do it, if he works alone?

A कोई काम 10 दिन में करता है और B वही काम 12 दिन में करता है। वे दोनों मिलकर 3 दिन तक काम करते हैं उसके बाद B काम छोड़ देता है और A अकेला काम करता रहता है। उसके 2 दिन बाद C काम पर आ जाता है और 2 दिन में काम पूरा हो जाता है। यदि C अकेला काम करे तो वह काम को कितने दिन में पूरा कर लेगा?

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

231. The ratio of the amount of work done by $(x - 1)$ labours in $(x + 1)$ days and $(x + 1)$ labours in $(x + 2)$ days is 5 : 6. Then the value of x is

$(x - 1)$ श्रमिकों द्वारा $(x + 1)$ दिन में किए गए कार्य का और $(x + 1)$ श्रमिकों द्वारा $(x + 2)$ दिन में किए गए कार्य का अनुपात 5 : 6 है, तो x का मान बताइए?

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

232. A, B and C can complete a work in 20, 24 and 30 days respectively. All of them starts together but after 4 days A leaves the job and B left the job 6 days before the work was completed. C completed the remaining work alone. In how many days was the total work completed?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 20, 24 तथा 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर कार्य को आरंभ किया परंतु 4 दिन के पश्चात् A ने कार्य को छोड़ दिया तथा B ने कार्य पूरा होने के 6 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। C ने शेष कार्य अकेले ही पूरा किया। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

- (a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16

233. S, T and U can complete a work in 40, 48 and 60 days respectively. They received Rs. 10800 to complete the work. They begin the work together but T left 2 days before the completion of the work and U left 5 days before the completion of the work. S has completed the remaining work alone. What is the share of S (in Rs.) from total money?

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

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

234. Raman can do a work in 5 days, Jatin can do the same work in 7 days and Sachin can do the same work in 9 days. If they can do the same work together and they are paid Rs 2860, then what is the share (in Rs) of Raman?

रमन एक कार्य को 5 दिन कर सकता है, जतिन उसी कार्य का 7 दिन में कर सकता है तथा सचिन उसी कार्य को 9 दिन में कर सकता है। यदि वह उसी कार्य को साथ में करते हैं जिसके लिए उन्हें 2860 रु. दिए जाते हैं, तो रमन का हिस्सा (रु. में) कितना होगा ?

- (a) 1260 (b) 700
(c) 900 (d) 870

235. A is 1.5 times efficient than B therefore takes 8 days less than B to complete a work, If A and B work on alternate days and A works on first day, then in how many days the work will be completed?

A, B से 1.5 गुणा कार्यकुशल हैं, इसीलिए वह एक कार्य को पूरा करने में B से 8 दिन कम लेता है। A तथा B एकांतर दिनों पर कार्य करते हैं तथा A कार्य को पहले दिन करता है, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

(a) 17 (b) 19 (c) 19.5 (d) 21

236. A piece of work was finished by A, B and C together, A and B together finished 60% of the work and B and C together finished 70% of the work. Who among the three is most efficient?

किसी कार्य को A, B तथा C मिलकर पूरे करते हैं। A तथा B मिलकर कार्य का 60% हिस्सा पूरा करते हैं और B तथा C मिलकर कार्य का 70% हिस्सा पूरा करते हैं। तीनों में से सबसे अधिक कार्यकुशल कौन है?

(a) Only A (b) Only B
(c) Only C (d) A or B

237. A can complete a work in 20 days and B can complete the same work in 25 days. If both of them work together, then in 3 days what percent of the total work will be completed?

A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है तथा B उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो 3 दिनों में कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जाएगा ?

(a) 9 (b) 12 (c) 25 (d) 27

238. Sandy and Mandy do $(8/13)^{th}$ part of a work and the rest of the work was completed by Andy. If Sandy, Mandy and Andy take the same work for Rs 2600, then what is the share (in Rs) of Andy?

सैंडी तथा मैंडी एक कार्य का $(8/13)$ वां भाग को पूरा करते हैं तथा शेष कार्य ऐंडी के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि सैंडी, मैंडी उसी कार्य को 2600 रु. में लेते हैं, तो ऐंडी का हिस्सा (रु. में) कितना होगा ?

(a) 1600 (b) 1400
(c) 800 (d) 1000

239. 10 Women can do a piece of work in 6 days, 6 men can do same work in 5 days and 8 children can do it in 10 days what is the ratio of the efficiency of a woman, a man and child respectively,

10 महिलाएँ किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं, 6 पुरुष उसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तथा 8 बच्चे उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। क्रमशः एक महिला, एक पुरुष तथा एक बच्चे की क्षमता का अनुपात क्या है?

(a) 4 : 6 : 3 (b) 4 : 5 : 3
(c) 2 : 4 : 3 (d) 4 : 8 : 3

240. A and B can together do a piece of work in 10 days If A work with twice of his efficiency and B works with an efficiency $1/3^{rd}$ less than his efficiency, then the work gets completed in 6 days. In how many days can A and B do the work alone respectively?

A तथा B मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अपनी क्षमता से दोगुना कार्य करता है तथा B अपनी क्षमता से एक तिहाई कम कार्य करता है तो कार्य 6 दिनों में पूरा होता है। क्रमशः A तथा B अकेले कार्य करते हुए कितने दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं?

(a) 40/3, 40 (b) 20/3, 20
(c) 30, 20/3 (d) 5v0/3, 25

241. A and B do $(3/5)^{th}$ part of a work and the rest of the work is completed by C. If A, B and C take the same work for Rs 5000, then what is the share of C (in Rs.)

A तथा B एक कार्य का $(3/5)$ वाँ भाग करते हैं तथा शेष कार्य C के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि A, B तथा C उस कार्य को 5000 रु. में लेते हैं, तो C का हिस्सा (रु. में) क्या है?

(a) 3000 (b) 2500
(c) 2000 (d) 1500

242. A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively, All of them starts together but after 2 days A leaves the job and B left the job 3 days before the work was completed, C completed the remaining work alone, in how many days was the total work completed?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर कार्य को आरम्भ किया परन्तु 2 दिन के पश्चात A कार्य छोड़ देता है तथा B ने कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। C शेष कार्य को अकेले ही पूरा करता है। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

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

243. A can do a piece of work in 6 days has working 8 hours a day while B can do the same work in 4 days working 10 hours a day. If the work has to be completed in 5 days, so how many hour do they need to work together in a day?

A प्रतिदिन 8 घंटे काम करके एक कार्य को 6 दिन में पूरा करता है, जबकि B प्रतिदिन 10 घंटे काम करके उसी कार्य को 4 दिन में पूरा करता है। यदि कार्य को 5 दिन में पूरा करना हो तो दोनों को मिलाकर एक दिन में कितने घंटे काम करना होगा?

(a) $5\frac{4}{11}$ (b) $6\frac{4}{11}$
(c) $4\frac{4}{11}$ (d) $4\frac{4}{11}$

244. 45 men or 60 boys can do a piece of work in 20 days. How many days will 15 men and 20 boys take to complete the work?

45 पुरुष या 60 लड़के एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। 15 पुरुष तथा 20 लड़के उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 23 (b) 45 (c) 30 (d) 25

245. 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 दिन 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

246. A and B have to type a book together containing 120 pages. A takes 9 hrs to type 36 pages and B takes 5hrs to type 40 pages. A typed first 60 pages alone and the last 60 pages were typed by A and B together. How much time (in hours) will be taken to type the complete book?

A तथा B को मिलकर एक 120 पृष्ठ वाली किताब टाईप करनी है। A, 9 घंटे में 36 पृष्ठ टाईप करता है तथा B, 5 घंटे में 40 पृष्ठ टाईप करता है। A पहले 60 पृष्ठ अकेला टाईप करता है तथा आखिर के 60 पृष्ठ A तथा B मिलकर टाईप करते हैं। पूरी किताब को टाईप करने में कितना समय (घंटा में) लगेगा?

- (a) 24 (b) 20 (c) 12 (d) 15

YEAR : 2015

247. A can finish a work in 18 days and B in 36 days. If they work on it together for 9 days, then what percent of work is left?

A एक काम को 18 दिनों में और B 36 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 9 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तो कितना प्रतिशत काम शेष बचेगा?

- (a) 33.33 (b) 20
(c) 75 (d) 25

248. A, B and C can finish a job working alone in 20, 30 and 60 days respectively. They all work together for 1 day, then A and B quit. How many days C working alone will take to finish the remaining part of the job?

A, B और C एक काम को अकेले क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में कर सकते हैं। सभी ने 1 दिन के लिए एक साथ मिलकर काम किया, फिर A और B छोड़ कर चले जाते हैं। C अकेले काम करते हुए कितने दिनों में बचा हुआ शेष काम पूरा करेगा?

- (a) 60 (b) 54 (c) 6 (d) 27

249. A and B together do a job in 15 days and A alone could do the same job in 20 days. How many days would B take to do half the job if he worked alone?

A और B एक साथ 15 दिनों में एक काम करते हैं और A अकेले काम करते हुए उसे 20 दिनों में पूरा कर सकता है। B को अकेले उस काम का आधा भाग करने के लिए कितने दिन लगेंगे?

- (a) 60 (b) 30 (c) 45 (d) 40

250. A and B together do job in 6.75 days and A could do the job in 9 days if he worked alone. How many days would B take to do the job if he worked alone?

A और B मिलकर एक काम 6.75 दिनों में पूरा करते हैं और A अकेले वही काम 9 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B अकेला वही काम करता है तो उसे काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

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

251. A can paint a house in 42 days and B can do it in 21 days. Along with C, they can finish the job in 7 days only. C alone can do the painting job in how many days?

A एक घर को 42 दिनों में पेंट कर सकता है और B वही काम 21 दिनों में पूरा सकता है। C के साथ, उन्होंने केवल 7 दिनों में काम पूरा कर लिया। C अकेले कितने दिनों में पेंटिंग का काम पूरा कर सकता है?

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

252. A can do a work in 12 days and B in 24 days. If they work on it together for 4 days, then what fraction of work is left?

A 12 दिनों में और B 24 दिनों में एक काम कर सकते हैं। यदि वे 4 दिनों के लिए एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो काम का कितना अंश बाकी रह जायेगा?

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

253. A can do a work in 24 days and B in 40 days. If they work on it together for 10 days, then what fraction of 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) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{3}{4}$

254. A can paint a house in 25 days and B can do it in 10 days. Along with C, they did the job in 6.25 days only. Then in how many days, C alone can do the job?

A 25 दिनों में एक घर को रंगलेप कर सकता है और B उसी को 10 दिनों में रंगलेप कर सकता है। C के साथ मिलकर उन्होंने 6.25 दिनों में ही इस काम को पूरा किया। तो C अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

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

255. A, B and C can do a job working alone in 6, 9 and 18 days respectively. They all work together for 1 day, then A and B quit. How many days C working alone will take to complete the remaining of the job?

A, B और C क्रमशः 6, 9 और 18 दिनों में अकेले एक काम को कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 1 दिन के लिए काम करते हैं, फिर A और B काम छोड़ देते हैं। अकेले काम करते हुए C को शेष काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 9 (b) 6 (c) 12 (d) 10

256. Raman is three times as efficient as Manan. Raman can complete a work in 60 days less than Manan. In how many days the work would be complete if both of them work together?

रमन की क्षमता मनन से तीन गुनी है। रमन एक कार्य को करने में मनन से 60 दिन कम लेता है। कार्य तब कितने दिनों में पूरा हो जाएगा यदि दोनों मिलकर उस कार्य को करते हैं?

- (a) 15 (b) 17.5
(c) 22.5 (d) 27.5

257. Vijay and Sahil together can complete a piece of work in 40 days, Sahil and Ranjit can complete the same work in 48 days and Ranjit and Vijay can complete the same work in 60 days. In how many days can all the three complete the same work while working together?

विजय तथा साहिल मिलकर एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं, साहिल तथा रंजीत उसी कार्य को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और रंजीत तथा विजय उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 16 (b) 24 (c) 32 (d) 38

258. A and B together can complete a work in 10 days. They started together but A left after 2 days and the remaining work was completed by B in 12 days. In how many days can A complete the entire work while working alone?

A और B एक कार्य को मिलकर 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ आरंभ करते हैं परंतु 2 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है तथा शेष कार्य अकेले B द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। सम्पूर्ण कार्य को अकेले कार्य करते हुए A कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 15 (b) 20 (c) 30 (d) 45

259. A and B together can complete a work in 30 day. They started together but after 6 days A left the work and the work is completed by B after 36 more days. A alone can complete the entire work in how many days?

A तथा B एक कार्य को मिलकर 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 6 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है तथा शेष कार्य B द्वारा पूरा करने में 36 दिन और लगते हैं। A अकेला सम्पूर्ण कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 45 (b) 90 (c) 60 (d) 120

260. A, B and C together can complete a work in 20 days. A and B together can complete the same work in 30 days. Then C alone can complete the same work in how many days?

A, B तथा C मिलकर किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A तथा B उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 10 (b) 30 (c) 45 (d) 60

261. Vijay is 10% more efficient than Vikas. If Vikas can complete a piece of work in 33 days, then Vijay can complete the same work in how many days?

विजय, विकास से 10% अधिक कार्यकुशल है। यदि विकास एक कार्य को 33 दिन में कर सकता है, तो विजय उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 25 (b) 27 (c) 30 (d) 36

262. P, Q and R together can complete a work in 40 days. P and Q together can complete the same work in 90 days. Then R alone can complete the same work in how many days?

P, Q तथा R मिलकर किसी कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P तथा Q उसी कार्य को 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। R अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 40 (b) 72
(c) 84 (d) 90

263. A alone can complete the work in 10 days, B alone can do same work in 12 days and C alone can do the same work in 15 days. They jointly complete the work and earn Rs 4500. What is the share of C?

A अकेला किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, B अकेला उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है तथा C अकेला उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यह एक साथ कार्य को पूरा करते हैं तथा 4500 रु कमाते हैं। C का हिस्सा क्या होगा?

(a) 1800 (b) 900
(c) 1200 (d) 1500

264. Ram is five times as efficient as Rohit. Ram can complete a work in 60 days less than Rohit. If both of them work together then in how many days the work would be completed?

राम की क्षमता रोहित से पाँच गुनी है। राम एक कार्य को करने में रोहित से 60 दिन कम लेता है। यदि दोनों मिलकर उस कार्य को करते हैं, तो वह कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

(a) 10 (b) 12.5
(c) 15 (d) 20

265. A and B together can complete a work in 20 days they started together but after 4 days A left the work the remaining work was completed by B alone in 24 more days. In how many days can A complete the entire work alone?

A तथा B एक कार्य को मिलकर 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 4 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है शेष कार्य B अकेला 24 अतिरिक्त दिनों में पूरा करता है। A सम्पूर्ण कार्य को अकेला कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 75 (b) 25 (c) 45 (d) 60

266. A, B and C can do a piece of work in 20, 24 and 30 days respectively. All three of them began the work together but B left 3 days before completion of the work, in how many days was the work completed?

A, B तथा C एक कार्य को क्रमशः 20, 24 तथा 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर कार्य की शुरुआत करते हैं

परन्तु कार्य समाप्त होने से 3 दिन पूर्व B कार्य छोड़कर चला जाता है। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ होगा?

(a) 7 (b) 0 (c) 12 (d) 9

267. 24 women can complete a work in 45 days. If 18 women are employed, then in how many days the work would be completed?

24 महिलाएँ एक कार्य को 45 दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि 18 महिलाओं को नियुक्त किया जाता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जायेगा?

(a) 60 (b) 70 (c) 85 (d) 75

268. A and B undertook a work Rs 2200. A alone can do the work in 10 days and B alone can do the work in 12 days. If they work together, then what will be the difference (in Rs) in the amount they receive?

A तथा B ने एक कार्य को 2200 रु में करने का ठेका लिया। A अकेला उसी कार्य को 10 दिनों में तथा B अकेला उस कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। यदि दोनों एक साथ कार्य करें, तो दोनों को मिलने वाली राशि का अंतर (रु. में) क्या होगा?

(a) 350 (b) 250
(c) 200 (d) 300

269. A and B together can complete a work in 15 days. They started together but after 5 days A left the work, If the remaining work is completed by B in 15 more days, then A alone can complete the entire work in how many days?

A तथा B एक कार्य को मिलकर 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 5 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है यदि शेष कार्य पूरा करने में B को 15 दिन और लगें, तो A अकेला पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 25 (b) 50 (c) 35 (d) 45

YEAR : 2016

270. A carpenter can build a cupboard in 60 hours. After 15 hours he takes a break. What fraction of the cupboard is yet to be built?

एक बढ़ई एक अलमारी को 60 घंटे में बनाता है। 15 घंटे बाद वह विराम लेता है। अलमारी का कितना भाग अभी भी बनाना बाकी है?

- (a) 0.5 (b) 0.9
(c) 0.75 (d) 0.25

271. A labourer can do a job in 50 hours. After 5 hours he takes a break. What fraction of the job is yet to be done?

एक मजदूर एक काम 50 घंटे में करता है। 5 घंटे बाद वह विराम लेता है। काम का कितना भाग अभी भी करना बाकी है?

- (a) 0.8 (b) 0.5
(c) 0.75 (d) 0.9

272. Prabhat has done $\frac{1}{2}$ of a job in 12 days. Santosh completes the rest of the job in 6 days. In how many days can they together do the job?

प्रभात ने 12 दिन में एक काम का $\frac{1}{2}$ भाग पूरा कर लिया है। संतोष बचा हुआ काम 6 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

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

273. Pradeep has done $\frac{1}{4}$ of a job in 14 days, Saquib completes the rest of the job in 56 days. In how many days can they together complete the job?

प्रदीप ने 14 दिन में एक काम का $\frac{1}{4}$ भाग पूरा कर लिया है, सकीब बचा हुआ काम 56 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 64 days (b) 32 days
(c) 16 days (d) 8 days

274. A does 75% of a work in 50 days. he then calls in B and they together finish the remaining work in 10 days. How long B alone would take to complete the whole work?

A एक काम का 75%, 50 दिन में पूरा करता है फिर वो B को बुलाता है और वे दोनों मिलकर बचा हुआ काम 10 दिन में पूरा करते हैं। पूरा काम अकेले करने में B को कितना समय लगेगा?

- (a) 200 days (b) 50 days
(c) 100 days (d) 125 days

275. Amar is 2 times as good a workman as Badal and therefore is able to finish a job in 15 days less than Badal. In how many days can they together complete the job?

अमर, बादल से 2 गुना अच्छा कर्मचारी है और इसी कारण वह एक काम उससे 15 दिन कम में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 30 days (b) 40 days
(c) 10 days (d) 20 days

276. Dadiji can bake 30 cakes in 6 hours, Dadiji and Kakiji together can bake 150 cakes in 15 hours. How many cakes Kakiji can bake in 25 hours?

दादीजी 6 घंटे में 30 केक बना सकती है, दादीजी और काकीजी साथ मिलकर 15 घंटे में 150 केक बना सकती हैं। काकीजी 25 घंटे में कितने केक बना सकती हैं?

- (a) 10 (b) 200
(c) 125 (d) 30

277. Mehendi can complete a work in 25 hours. If he is joined by Jahnavi who is 50% more efficient, In what time will they together finish the work?

मेहंदी किसी काम को 25 घंटे में पूरा कर सकता है। यदि उसकी जाह्नवी ने सहायता की, जो कि 50% अधिक निपुण है, तो कितने समय में दोनों काम साथ मिलकर पूरा कर लेंगे?

- (a) 12 hrs (b) 10 hrs
(c) 3 hrs (d) 9 hrs

278. A painter can paint a fence in 24 hours. After 6 hours he takes a break. What fraction of the fence is yet to be painted?

एक रंगकर्मी एक बाड़ को 24 घंटे में रंगता है। 6 घंटे बाद वह विराम लेता है। बाड़ का कितना भाग अभी भी रंगनेवाला है?

- (a) 0.6 (b) 0.2
(c) 0.75 (d) 0.8

279. A can do a work in 16 days and B in 20 days. If they work on it together for 8 days, then what fraction of work is left?

A एक काम 16 दिन में और B 20 दिन में करता है। यदि वे दोनों 8 दिन साथ मिलकर काम करें, तो काम का कितना भाग बाकी रह जायेगा?

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{6}$
(c) $\frac{2}{9}$ (d) $\frac{1}{10}$

280. A does 75% of a work in 25 days. He then calls in B and they together finish the remaining work in 5 days. How long B alone would take to do the whole work?

A एक काम का 75%, 25 दिन में करता है फिर वह B को बुलाता है और वे दोनों मिलकर बचा हुआ काम 5 दिन में पूरा करते हैं। पूरा काम करने में अकेले B को कितना समय लगेगा?

- (a) 50 days (b) 80 days
(c) 24 days (d) 37.5 days

281. A mason can build a wall in 70 hours. After 7 hours he takes a break. What fraction of the wall is yet to be built?

एक मिस्त्री एक दीवार को 70 घंटे में बनाता है। 7 घंटे बाद वह विराम लेता है। दीवार का कितना भाग अभी भी बनाना बाकी है?

- (a) 0.9 (b) 0.8
(c) 0.5 (d) 0.75

282. Azhar is 4 times as good a workman as Balaraj and therefore is able to finish a job in 45 days less than Balaraj. Working together, they can do it in:

अजहर बलराज से 4 गुना अधिक अच्छा कर्मचारी है और इसी कारण वह एक काम उससे 45 दिन कम में पूरा कर सकता है। दोनों साथ मिलकर वह काम कितने दिन में करेंगे?

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

283. Parimal has done $\frac{1}{4}$ th of a job in 10 days, Salim completes the rest of the job in 20 days. In how many days can they together do the job?

परिमल ने 10 दिन में एक काम का $\frac{1}{4}$ भाग पूरा कर लिया है। सलीम बचा हुआ काम 20 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 8 days (b) 24 days
(c) 12 days (d) 16 days

284. Painter 'A' can paint a house in 10 days and 'B' can do it in 20 days. With help of 'C', they did the job in 5 days only. Then, 'C' alone can do the job in:

रंगकर्मी 'A' एक घर 10 दिन में रंग सकता है तथा 'B' 20 दिन में कर सकता है। 'C' की सहायता से, उन्होंने केवल 5 ही दिन में यह काम कर लिया। तब 'C' अकेले यह काम कर सकता है

- (a) 20 days (b) 10 days
(c) 40 days (d) 50 days

285. Akka can bake 100 cakes in 20 hours, Akka and Tai together can bake 75 cakes in 10 hours. How many cakes Tai can bake in 20 hours?

अक्का 20 घंटे में 100 केक बना सकती है, अक्का और तई साथ मिलकर 10 घंटे में 75 केक बना सकती हैं। तई 20 घंटे में कितने केक बना सकती हैं?

(a) 25 (b) 50 (c) 30 (d) 75

286. Prahlad has done $\frac{1}{3}$ rd of job in 30 days, Sarfaraz completes the rest of job in 90 days. In how many days can they together do the job?

प्रहलाद ने 30 दिन में एक काम का $\frac{1}{3}$ भाग पूरा कर लिया है। सरफराज बचा हुआ काम 90 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

(a) 27 days (b) 18 days
(c) 54 days (d) 36 days

287. A does 80% of a work in 20 days. He then calls in B and they together finish the remaining work in 3 days. How long B alone would take to do the whole work?

A एक काम का 80% 20 दिन में करता है। फिर वह B को बुलाता है तथा वे दोनों मिलकर बचा हुआ काम 3 दिन में पूरा करते हैं। पूरा काम अकेले करने में B को कितना समय लगेगा?

(a) 75 days (b) 37.5 days
(c) 17.5 days (d) 35 days

288. A mason can build a wall in 18 hours. After 9 hours he takes a break. What fraction of the wall is yet to be built?

एक मिस्त्री एक दीवार को 18 घंटे में बनाता है। 9 घंटे बाद वह विराम लेता है। दीवार का कितना भाग अभी भी बनना है?

(a) 0.9 (b) 0.25
(c) 0.5 (d) 0.2

289. Mother can bake 20 cakes in 4 hours, Mother and Dadima together can bake 60 cakes in 10 hours. How many cakes Dadima can bake in 30 hours?

माँ 4 घंटे में 20 केक बना सकती है, दादीमाँ और माँ साथ मिलकर 10 घंटे में 60 केक बना सकती हैं। दादीमाँ 30 घंटे में कितना केक बना सकती है?

(a) 30 (b) 75 (c) 60 (d) 25

290. A carpenter can build a cupboard in 48 hours. He takes a break in 12 hours. What fraction of the cupboard is yet to be built?

एक बढ़ई एक कपबोर्ड को 48 घंटे में बनाता है। 12 घंटे बाद वह विराम लेता है। कपबोर्ड का कितना भाग बनाना शेष है?

(a) 0.4 (b) 0.5
(c) 0.75 (d) 0.25

291. P and Q can do a project in 60 and 30 days respectively. In how many days can they complete 90% of the project if they work together?

P और Q क्रमशः 60 और 30 दिनों में एक परियोजना कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करें तो कितने दिनों में वे परियोजना का 90% पूरा कर सकते हैं?

(a) 9 days (b) 27 days
(c) 36 days (d) 18 days

292. A labourer can do a job in 36 hours he takes a break in 9 hours, What fraction of the job is yet to be done?

एक मजदूर एक काम 36 घंटे में करता है। 9 घंटे बाद वह विराम लेता है। काम का कितना भाग अभी भी शेष है?

(a) 0.5 (b) 0.25
(c) 0.75 (d) 0.2

293. A can do a work in 20 days and B in 50 days. If they work on it together for 5 days, then what fraction of work is left?

A एक काम 20 दिन में और B 50 दिन में करता है। यदि वे दोनों 5 दिन साथ मिलकर काम करें, तो काम का कितना भाग बाकी रह जायेगा?

(a) $\frac{13}{20}$ (b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{2}{9}$

294. A does 75% of a work in 45 days then he calls in B and they together finish the remaining work in 5 days. How long B alone would take to do the whole work ?

A एक काम का 75% 45 दिन में करता है। फिर वह B को बुलाता है तथा वे दोनों मिलकर बचा हुआ काम 5 दिनों में पूरा करते हैं। पूरा काम करने में अकेले B को कितना समय लगेगा?

(a) 15 days (b) 45 days
(c) 60 days (d) 30 days

295. A does 80% of a work in 20 days. He then calls in B and they together finish the remaining work in 4 days. How long B alone would take to do the whole work?

A एक काम का 80%, 20 दिन में करता है। फिर वह B को बुलाता है तथा वे दोनों मिलकर बचा हुआ काम 4 दिन में पूरा करता है। पूरा काम करने में अकेले B को कितना समय लगेगा?

(a) 12.5 days (b) 100 days
(c) 22.5 days (d) 35 days

296. A, B and C can do a job working alone in 50, 75 and 20 days respectively. They all work together for 4 days, then C quits. How many days will A and B take to finish the rest of the job?

A, B तथा C अकेले काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 50, 75 और 20 दिनों में पूरा कर लेते हैं। वे सभी चार दिन एक साथ काम करते हैं और फिर C काम छोड़ देता है। बचे हुए काम को A तथा B कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

(a) 20 (b) 30
(c) 18 (d) 24

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

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

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

298. A, B and C together can finish a task in 7.5 days. C is thrice as productive as A and B alone can do the task in 15 days. In how many days can A and C do the job if B goes on leave?

A, B तथा C किसी काम को एक साथ मिलकर 7.5 दिनों में कर सकते हैं। C की उत्पादन क्षमता A की तिगुनी है और B अकेला इस काम को 15 दिन में कर सकता है। यदि B छुट्टी पर चला जाता है। तो A और C मिलकर इस काम को कितने दिन में कर लेंगे?

(a) 30 (b) 10
(c) 20 (d) 15

299. A, B and C can do job in 9, 12 and 36 days respectively if they worked alone. A leaves after they have worked together for 3 days. In how many days can B and C do the rest of the job?

यदि A, B और C किसी काम को अकेले करते हैं। तो वे उसे क्रमशः 9, 12 और 36 दिनों में करते हैं। तीन दिनों तक दोनों के साथ काम करने के बाद A चला जात है। बचे हुए काम को B तथा C कितने दिनों में कर लेंगे?

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

300. A is thrice as productive as C. Together they can complete a job in 22.5 days. If B joins them after they have worked for 15 days then in how many days can they finish the rest of the job if B alone can do the job in 15 days?

A की उत्पादन क्षमता C से तिगुनी है। दोनों मिलकर किसी काम को 22.5 दिनों में कर सकते हैं। यदि उन दोनों के 15 दिन काम करने के बाद B भी उनके साथ जुड़ जाता है तो वे बचे हुए काम को कितने समय में कर लेंगे यदि B अकेला इस काम को 15 दिन में कर सकता है?

- (a) 6 (b) 3
(c) 9 (d) 2

301. If A, B and C can do a job working alone in 12, 18 and 36 days respectively. They all work together for 2 days, then B quits. How many days will A and C take to finish rest of the job?

A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 12, 18 और 36 दिन में कर लेते हैं। वे सभी 2 दिन तक एक साथ काम करते हैं और फिर B काम छोड़ देता है। काम को पूरा करने के लिए A तथा C को कितना समय लगेगा?

- (a) 9 (b) 6
(c) 3 (d) 4

302. If A, B and C together do a job in 4 days, A and C together do the job in 4.5 days and B and C together do the job in 12 days then in how many days can C alone do the job?

यदि A, B और C किसी काम को 4 दिन में करते हैं, A तथा C एक साथ उस काम को 4.5 दिन में करते हैं तथा B और C मिलकर उस काम को 12 दिनों में करते हैं तो C अकेला उस काम को कितने दिन में कर सकता है?

- (a) 36 (b) 6
(c) 18 (d) 12

303. Working alone A can do the task in 27 hours and B can do it in 54 hours. Find C's share (in Rs) if A, B and C get paid Rs 4,320 for completing a task in 12 hours on which they worked together?

अकेले कार्य करते हुए A 27 घंटों में कार्य को पूरा कर सकता है और B इसे 54 घंटों में कर सकता है। C के शेयर का पता लगाएं (रु में) यदि A, B और C को 12 घंटों में एक कार्य पूरा करने के लिए 4,320 रु का भुगतान मिलता है, जिस पर उन्होंने एक साथ काम किया था।

- (a) 1440 (b) 960
(c) 1920 (d) 1280

304. Working together A, B and C can complete a task in 12 days. A and B can do the task in 55 days and 66 days respectively if they worked alone. In how many days can C do the task if he worked alone?

साथ में कार्य करते हुए A, B और C 12 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि वे अकेले-अकेले काम करते हैं, तो A और B क्रमशः 55 दिनों और 66 दिनों में वह कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि वह काम अकेले C करता है, तो उस काम को वह कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 22 (b) 44
(c) 20 (d) 40

305. B would have taken 10 hours more than what A would have taken to complete a task if each of them worked alone. Working together they can complete the task in 12 hours. How many hours would B take to do 50% of the task?

B को एक कार्य पूरा करने के लिए A की तुलना में 10 घंटे अधिक समय लगता, अगर उनमें से प्रत्येक ने अकेले-अकेले काम किया होता। एक साथ कार्य करते हुए वे उस कार्य को 12 घंटों में पूरा कर सकते हैं। B को उस काम को 50% करने के लिए कितने घंटे लगेंगे?

- (a) 30 (b) 15
(c) 20 (d) 10

306. A can do a work in 21 days and B in 42 days. If they work on it together for 7 days, then what fraction of work is left?

A किसी काम को 21 दिन में कर सकता है और B उसे 42 दिन में कर सकता है। यदि वे 7 दिन एक साथ काम करते हैं तो काम का कितना हिस्सा बचेगा?

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

307. A, B, and C together can finish a task in 12 days. A is twice as productive as B and C alone can do the task in 36 days. In how many days can A and B do the task if C goes on leave?

A, B और C किसी काम को एक साथ 12 दिन में खत्म कर लेते हैं। B की तुलना में A दो गुना अधिक उत्पादन करता है और C अकेला इस काम को 36 दिनों में कर सकता है। यदि C छुट्टी पर चला जाता है तो A और B मिलकर इस काम को कितने दिन में कर लेंगे?

- (a) 10 (b) 20
(c) 15 (d) 18

308. A, B and C can together do a job in 9 days. C alone can do the job in 36 days. In how many days can A and B do 50% of the job working together?

A, B तथा C किसी काम को 9 दिनों में पूरा कर लेते हैं। C अकेला इस काम को 36 दिनों में कर लेता है। A और B एक साथ काम करते हुए 50% काम कितने दिनों में कर लेंगे?

- (a) 6 (b) 12
(c) 9 (d) 15

309. A is thrice as good a workman as B. C alone takes 48 days to paint a house. All three A, B and C working together take 16 days to paint the house. It will take how many days for B alone to paint the house?

A, B की तुलना में तीन गुना अच्छा कारीगर है। C अकेले एक घर को पेंट करने के लिए 48 दिनों का समय लेता है। एक साथ काम करते हुए A, B और C को उस घर को पेंट करने में 16 दिन लगाते हैं। उस घर को पेंट करने के लिए अकेले B को कितने दिन लगेंगे?

- (a) 32 (b) 64
(c) 96 (d) 72

310. C is 5 times as productive as B. A takes 60 days to complete a task. If A, B and C work together they can complete the task in 12 days. In how many days can B complete the task if he worked alone?

C, B की तुलना में 5 गुना उत्पादक है। A को एक कार्य पूरा करने में 60 दिन लगते हैं। यदि A, B और C एक साथ काम करते हैं तो वे 12 दिनों में वह कार्य पूरा कर सकते हैं। अकेले काम करते हुए B कितने दिनों में वह काम पूरा कर सकता है?

- (a) 18 (b) 27
(c) 90 (d) 72

311. A can complete 50% of a job in 9 days and B can complete 25% of the job in 9 days if they worked alone. If they worked together how much of the job (in %) can they complete in 9 days?

A 9 दिनों में 50% काम पूरा कर सकता है और B 9 दिनों में उस काम का 25% पूरा कर सकता है, यदि वे अकेले-अकेले काम करते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो 9 दिन में कितना काम (%में) पूरा हो सकता है?

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



ANSWER KEY



- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (c) | 32. (c) | 63. (c) | 94. (a) | 125. (c) | 156. (d) | 187. (e) | 218. (d) | 249. (b) | 280. (a) |
| 2. (a) | 33. (b) | 64. (c) | 95. (c) | 126. (d) | 157. (a) | 188. (a) | 219. (d) | 250. (a) | 281. (a) |
| 3. (c) | 34. (a) | 65. (b) | 96. (a) | 127. (b) | 158. (c) | 189. (c) | 220. (a) | 251. (c) | 282. (d) |
| 4. (a) | 35. (c) | 66. (b) | 97. (d) | 128. (b) | 159. (b) | 190. (c) | 221. (c) | 252. (b) | 283. (d) |
| 5. (c) | 36. (d) | 67. (a) | 98. (a) | 129. (a) | 160. (b) | 191. (c) | 222. (c) | 253. (b) | 284. (a) |
| 6. (c) | 37. (d) | 68. (b) | 99. (d) | 130. (b) | 161. (a) | 192. (a) | 223. (c) | 254. (a) | 285. (b) |
| 7. (c) | 38. (a) | 69. (b) | 100. (c) | 131. (b) | 162. (d) | 193. (a) | 224. (d) | 255. (c) | 286. (c) |
| 8. (d) | 39. (d) | 70. (b) | 101. (b) | 132. (d) | 163. (a) | 194. (c) | 225. (c) | 256. (c) | 287. (b) |
| 9. (b) | 40. (a) | 71. (c) | 102. (b) | 133. (b) | 164. (d) | 195. (b) | 226. (a) | 257. (c) | 288. (c) |
| 10. (b) | 41. (c) | 72. (a) | 103. (b) | 134. (d) | 165. (a) | 196. (d) | 227. (b) | 258. (c) | 289. (a) |
| 11. (d) | 42. (a) | 73. (a) | 104. (b) | 135. (a) | 166. (d) | 197. (c) | 228. (d) | 259. (b) | 290. (c) |
| 12. (d) | 43. (d) | 74. (d) | 105. (c) | 136. (c) | 167. (b) | 198. (d) | 229. (a) | 260. (d) | 291. (d) |
| 13. (a) | 44. (c) | 75. (c) | 106. (d) | 137. (a) | 168. (d) | 199. (a) | 230. (c) | 261. (c) | 292. (c) |
| 14. (b) | 45. (c) | 76. (c) | 107. (d) | 138. (b) | 169. (b) | 200. (b) | 231. (a) | 262. (b) | 293. (a) |
| 15. (a) | 46. (d) | 77. (d) | 108. (d) | 139. (c) | 170. (b) | 201. (b) | 232. (c) | 263. (c) | 294. (d) |
| 16. (c) | 47. (d) | 78. (c) | 109. (c) | 140. (d) | 171. (c) | 202. (d) | 233. (d) | 264. (b) | 295. (b) |
| 17. (a) | 48. (c) | 79. (c) | 110. (c) | 141. (c) | 172. (d) | 203. (d) | 234. (a) | 265. (d) | 296. (a) |
| 18. (b) | 49. (a) | 80. (d) | 111. (a) | 142. (b) | 173. (b) | 204. (c) | 235. (b) | 266. (d) | 297. (d) |
| 19. (c) | 50. (b) | 81. (c) | 112. (b) | 143. (c) | 174. (b) | 205. (b) | 236. (c) | 267. (a) | 298. (d) |
| 20. (c) | 51. (b) | 82. (a) | 113. (c) | 144. (c) | 175. (d) | 206. (a) | 237. (d) | 268. (c) | 299. (a) |
| 21. (a) | 52. (b) | 83. (a) | 114. (b) | 145. (b) | 176. (b) | 207. (c) | 238. (d) | 269. (d) | 300. (b) |
| 22. (b) | 53. (d) | 84. (c) | 115. (c) | 146. (d) | 177. (a) | 208. (c) | 239. (d) | 270. (c) | 301. (b) |
| 23. (c) | 54. (b) | 85. (a) | 116. (a) | 147. (a) | 178. (b) | 209. (d) | 240. (a) | 271. (d) | 302. (c) |
| 24. (c) | 55. (b) | 86. (a) | 117. (d) | 148. (b) | 179. (b) | 210. (d) | 241. (c) | 272. (c) | 303. (a) |
| 25. (a) | 56. (a) | 87. (c) | 118. (c) | 149. (c) | 180. (d) | 211. (a) | 242. (c) | 273. (b) | 304. (c) |
| 26. (a) | 57. (c) | 88. (c) | 119. (d) | 150. (c) | 181. (a) | 212. (c) | 243. (d) | 274. (c) | 305. (b) |
| 27. (a) | 58. (d) | 89. (c) | 120. (b) | 151. (c) | 182. (d) | 213. (d) | 244. (c) | 275. (c) | 306. (d) |
| 28. (c) | 59. (d) | 90. (c) | 121. (d) | 152. (a) | 183. (b) | 214. (b) | 245. (a) | 276. (c) | 307. (d) |
| 29. (a) | 60. (a) | 91. (b) | 122. (c) | 153. (c) | 184. (c) | 215. (c) | 246. (b) | 277. (b) | 308. (a) |
| 30. (d) | 61. (a) | 92. (a) | 123. (b) | 154. (c) | 185. (c) | 216. (c) | 247. (d) | 278. (c) | 309. (c) |
| 31. (b) | 62. (b) | 93. (b) | 124. (b) | 155. (c) | 186. (a) | 217. (a) | 248. (b) | 279. (d) | 310. (c) |