

TIME AND WORK

- 8 men can do a piece of work in 5 days. How many men are needed to complete the work in 10 days?
8 आदमी एक काम 5 दिनों में कर सकते हैं। उसी काम को 10 दिनों में पूरा करने के लिए कितने आदमी आवश्यक है?
(a) 8 men (b) 4 men
(c) 2 men (d) 3 men
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- 20 men can prepare 40 toys in 24 days working 18 hours a day. Then in how many days can 36 men prepare 48 toys working 16 hours a day?
10 आदमी 18 घंटे प्रतिदिन काम करके 40 खिलौने 24 दिनों में तैयार कर सकते हैं तो कितने दिनों से 16 घंटे प्रतिदिन काम करके 36 आदमी 48 खिलौने तैयार कर सकते हैं?
(a) 16 days (b) 12 days
(c) 21 days (d) 18 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- A and B can finish a piece of work in 30 days, B and C in 40 days while C and A in 60 days. How long will they take to finish it together?
A और B किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C उसी काम को 40 दिनों में तथा C और A उसी काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ मिलकर पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
(a) $26\frac{2}{3}$ days (b) $16\frac{2}{3}$ days
(c) 25 days (d) 24 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- 10 men can complete a piece of work in 15 days and 15 women and complete the same work in 12 days. If all the 10 men and 15 women work together, in how many days will the work get completed?
10 आदमी किसी काम को 15 दिनों में पूरा करते हैं तथा 15 औरतें उसी काम को 12 दिनों में करते हैं। यदि सभी 10 आदमी और 15 औरतें एक साथ काम करें तो तो कितने दिनों में वह काम पूरा होगा?
(a) 6 (b) $7\frac{2}{3}$
(c) $6\frac{2}{3}$ (d) $6\frac{1}{3}$
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- A can do a piece of work in 5 days, B in 4 days and A, B and C together in 2 days. In what time would C do it alone?
A एक काम को 5 दिनों में करते हैं, B 4 दिनों में तथा A, B और C एक साथ 2 दिनों में उसी काम को पूरा करते हैं। कितने समय में C अकेला उसी काम को पूरा करेगा?
(a) 25 days (b) 12 days
(c) 15 days (d) 20 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- A and B finish a job in 12 days while A, B and C can finish it in 8 days. C alone will finish the job in
A और B एक कार्य 12 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि A, B और C उसे 8 दिनों में करते हैं। C अकेला उस काम को पूरा करता है-
(a) 20 days (b) 14 days
(c) 24 days (d) 16 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- A, B and C together can finish a piece of work in 12 days, A and C together work twice as much as B, A and B together work thrice as much as C. In what time (in days) could each do it separately?
A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। A और C एक साथ B से दुगुना, A और B एक साथ C से तीन गुना काम करते हैं। प्रत्येक कितने दिनों में उस काम को अलग-अलग करेंगे?
(a) $28\frac{4}{5}$, 42, 48 (b) $28\frac{4}{5}$, 36, 48
(c) 28, $36\frac{4}{5}$, 48 (d) 28, 36, 48
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं
- If 3 men or 5 women can reap a field in 43 days how long will 5 men and 6 women take to reap it?
यदि 3 आदमी या 5 औरतें एक खेत की फसल को 43 दिनों में काटते हैं तो 5 आदमी और 6 औरतें उस खेत की फसल को कितने दिनों में काटेंगे?
(a) 15 days (b) 25 days
(c) 18 days (d) 12 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

9. If 2 men or 4 women can reap a field in 44 days, how long will 3 men and 5 women take to reap $\frac{3}{4}$ th of the field?

यदि 2 आदमी या 4 औरतें एक खेत की फसल को 44 दिनों में काटते हैं तो 3 आदमी और 5 औरतें उस खेत को $\frac{3}{4}$ भाग फसल को कितने दिनों में काटेंगे?

- (a) 12 days (b) 8 days
(c) 10 days (d) 11 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

10. 10 children and 12 men complete a certain piece of work in 9 days. Each child takes twice the time by a man to finish the work. In how many days will 12 men finish the same work?

10 बच्चे और 12 आदमी किसी निश्चित काम को 9 दिनों में पूरा करते हैं। प्रत्येक बच्चा एक आदमी से दुगुना समय कार्य को पूरा करने में लेता है। कितने दिनों में 12 आदमी उस काम को पूरा करेंगे?

- (a) 8 (b) 9
(c) 12.75 (d) 15
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

11. A certain number of men can do a work in 45 days. If there were 4 men less it could be finished in 15 days more. How many men are there?

कुछ आदमी एक काम को 45 दिनों में करते हैं। यदि 4 आदमी कम होते तो काम पूरा करने में 15 दिन अधिक लगता। कितने आदमी वहां हैं?

- (a) 28 men (b) 16 men
(c) 24 men (d) 20 men
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

12. A is twice as fast as B, and is therefore able to finish a work in 30 days less than B. Find the time in which they can do it working together

A, B से दुगुना तेज है और इसलिए किसी काम को B की अपेक्षा 30 दिन कम समय में पूरा कर लेता है। कितने समय में दोनों एक साथ काम को पूरा करेंगे?

- (a) 18 days (b) 20 days
(c) 24 days (d) 22 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

13. I can finish a work in 16 days at 5 hours a day. You can finish it in 12 days at 4 hours a day. Find in how many days we can finish it working together 6 hours a day.

मैं प्रतिदिन 5 घंटे काम करके किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता हूँ। आप प्रतिदिन 4 घंटे काम करके उस काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हम दोनों मिलकर प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 5 days (b) 4 days
(c) 6 days (d) 7 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

14. A can do a work in 20 days. B takes 5 days to complete it. C takes as long as A and B would take working together. How long will it take A, B and C to complete the work together?

A एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसे 5 दिनों में पूरा करता है, C उस काम को, A और B के पूरा करने में लगे दिनों के बराबर दिनों में पूरा करता है। A, B और C को एक साथ उस काम को करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 2 days (b) 4 days
(c) 3 days (d) 6 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

15. A and B together can do piece of work in 7 days. If A does twice as much work as B in a given time, find how long A alone would take to do the work?

A और B किसी काम को एक साथ 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A निर्धारित समय में B से दुगुना काम करता है, तो B अकेला उस काम को करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 21 days (b) 20 days
(c) 10 days (d) $10\frac{1}{2}$ days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

16. 8 men and 4 boys working together can do 6 times as much work per hour as a man and a boy together compare the work for a man with that of a boy.

8 आदमी 4 लड़के एक घंटे में, एक आदमी और लड़का द्वारा किए गये कार्य का 6 गुना कार्य करते हैं। एक आदमी और एक लड़का के कार्यों की तुलना करें।

- (a) 2 : 1 (b) 3 : 1
(c) 1 : 1 (d) 1 : 2
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

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

A और B एक साथ किसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों एक साथ 20 दिनों तक काम किये और B उसके बाद चला गया। शेष काम को A अकेला 20 दिन अधिक में पूरा किया। A अकेला उस काम को पूरा कर सकता है—

- (a) 54 days (b) 60 days
(c) 48 days (d) 50 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

18. 2 men or 3 women or 4 boys can do a work in 52 days. They in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy do the work?

2 आदमी या 3 औरतें या 4 लड़के एक काम को 52 दिनों में कर सकते हैं, तो एक आदमी, एक औरत और एक लड़का उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 24 days (b) 42 days
(c) 36 days (d) 48 day
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

19. 3 men or 4 women or 5 boys can do a work in 47 days. Then in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boys do the work?

1 आदमी या 4 औरतें या 5 लड़के एक काम को 47 दिनों में कर सकते हैं, तो कितने दिनों में एक आदमी, एक औरत और एक लड़का उस काम को पूरा करेंगे?

- (a) 40 days (b) 50 days
(c) 60 days (d) 45 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

20. 1 man or 3 women or 4 boys can do a work in 38 days. Then in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy do the work?

1 आदमी या 3 औरतें या 4 लड़के एक काम को 38 दिनों में कर सकते हैं, तो एक आदमी, एक औरत और एक लड़का उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 24 days (b) 12 days
(c) 18 day (d) 36 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

21. A group of men can do a work in 15 days, but 2 of them became absent. If the rest of the group did the work in 25 days, find the original number of men.

आदमियों का एक समूह एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है लेकिन उनमें से दो अनुपस्थित हो गये। यदि आदमियों के शेष समूह उस काम को 25 दिनों में पूरा किया तो आदमियों की प्रारम्भिक संख्या निकालें।

- (a) 5 men (b) 4 men
(c) 7 men (d) 6 men
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

22. A certain number of men can do a work in 50 days. If there were 3 men more it could be finished in 5 days less. How many men are there?

आदमियों की एक निश्चित संख्या किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 3 अतिरिक्त आदमी कार्य में सम्मिलित होते तो काम 5 दिन पहले पूरा हो जाता। वहां कितने आदमी हैं?

- (a) 36 men (b) 18 men
(c) 27 men (d) 30 men
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

23. A builder decided to build a farmhouse in 45 days. He employed 150 men in the beginning and 120 more after

30 days and completed the construction in stipulated time. If he had not employed the additional men, how many days behind schedule would it have been finished?

एक ठेकेदार एक फार्महाउस 45 दिनों में बनाने का निर्णय लिया। आरम्भ में उसने 150 आदमी को कार्य में लगाया और 30 दिनों के बाद 120 अतिरिक्त आदमी पुनः कार्य में लगाया और निर्धारित समय में कार्य पूरा किया। यदि अतिरिक्त आदमी कार्य पर नहीं लगता तो निर्धारित समय से कितने दिन अधिक में कार्य पूरा होता है?

- (a) 12 days (b) 10 days
(c) 15 days (d) 8 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

24. A, B and C can do a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively, they start working together their but C leaves after working 3 days and B, 4 days before the completion of work. In how many days the work was finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 10, 12 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ किये लेकिन 3 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 4 दिन पहले B काम छोड़ दिये। कितने दिनों में कार्य पूरा हुआ?

- (a) $6\frac{2}{11}$ days (b) 7 days
(c) $7\frac{2}{15}$ days (d) $6\frac{2}{5}$ days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

25. A, B and C can do piece of work in 5, 8 and 10 days respectively, they start working together but C leaves after working 2 days and B, 1 days before the completion of work. In how many days the work was finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 5, 8 और 10 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ किये लेकिन 2 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 1 दिन पहले B काम छोड़ दिये। कितने दिनों में कार्य पूरा हुआ?

- (a) 3 days (b) $3\frac{1}{17}$ days
(c) $3\frac{2}{7}$ days (d) $2\frac{11}{13}$ days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

26. There is a sufficient food for 300 men for 32 days. After 29 days, 210 men leave the place. For how many days will the rest of the food last for the rest of the men?

300 व्यक्तियों के लिए 32 दिनों का पर्याप्त भोजन है। 29 दिनों के बाद 210 व्यक्ति वहां से चले गये। शेष भोजन बचे हुए व्यक्तियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त है?

- (a) 12 days (b) 14 days
(c) 15 days (d) 15 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

27. There is a sufficient food for 150 men for 15 days. After 10 days, 75 men leave the place. For how many days will the rest of the food last for the rest of men?

150 व्यक्तियों के लिए 15 दिनों का पर्याप्त भोजन है। 10 दिनों के बाद 75 व्यक्ति वहां से चले गये। शेष भोजन बचे हुए व्यक्तियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त है?

- (a) 10 days (b) 8 days
(c) 5 days (d) 15 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

28. 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, in what time could B alone do it?

A किसी काम को B और C के द्वारा एक साथ किये गये कार्य के बराबर दिनों में करता है। यदि A और B उसे 10 दिनों में और C अकेला 50 दिनों में पूरा करते हैं, तो B अकेला उसे कितने दिनों में पूरा करता है?

- (a) 25 days (b) 30 days
(c) 24 days (d) 20 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

29. A team of 20 men is supposed to do a work in 30 days. After 12 days, 5 more men were employed and the work finished 2 days earlier. In how many days would it have been finished if 5 more men were not employed?

20 व्यक्तियों के समूह किसी काम को 30 दिनों में पूरा करते हैं। 12 दिनों के बाद 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं और कार्य निर्धारित समय से 2 दिन पहले पूरा हो जाता है। कितने दिनों में कार्य पूरा होता यदि 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल नहीं होता?

- (a) 30 days (b) 28 days
(c) 24 days (d) 20 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

30. A, B and C can do a piece of work in 12, 18 and 24 days respectively, they work at it together, A stops the work after 4 days and B is called off 2 days before the work is done. In what time was the work finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 12, 18 और 24 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं और A 4 दिनों के बाद तथा B कार्य समाप्ति के दो दिन पहले काम करना छोड़ देते हैं। कितने दिनों के बाद कार्य की समाप्ति हुई?

- (a) 12 days (b) 14 days
(c) 16 days (d) 8 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

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

A एक कार्य प्रारम्भ किया और 4 दिनों के बाद छोड़ दिया। उसके पश्चात् B को बुलाया गया और वह शेष काम को 18 दिनों में पूरा किया। यदि A, 6 दिन बाद काम छोड़ता तो B शेष काम को 12 दिनों में पूरा करता। प्रत्येक कितने दिनों में अकेला उस कार्य को पूरा कर सकता है?

- (a) 5 days, 20 days (b) 10 days, 30 days
(c) 15 days, 30 days (d) 5 days, 30 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

32. A can do a piece of work in 50 days and B in 40 days. They work together for 10 days and then A leaves B to finish the work alone. How long will B take to finish it?

A किसी काम को 50 दिनों में और B, 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और उसके बाद A, B को अकेला काम करने के लिए छोड़ देता है। B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 11 days (b) 18 days
(c) 22 days (d) 26 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

33. 30 men working 4 hours a day can do a piece of work in 10 days. Find the number of days in which 45 men working 8 hours a day can do twice the work. Assume that 2 men of the first group do as much work in 2 hours as 4 men of the second group do in 1 hour

30 आदमी प्रतिदिन 4 घंटे में काम करके किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं। 45 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे काम करके दुगुना कार्य कितने दिनों में पूरा करेंगे? मान ले कि प्रथम समूह के 2 आदमी 2 घंटों में और 4 आदमी दूसरे समूह के 1 घंटे में बराबर काम करे हैं?

- (a) $6\frac{1}{3}$ days (b) $6\frac{2}{3}$ days

- (c) $5\frac{3}{6}$ days (d) $3\frac{1}{6}$ days

- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

34. A alone would take 27 hours more to complete the job than if both A and B would together. If B worked alone, he took 3 hours more to complete the job than A and B worked together. What time, would they take if both A and B worked together?

A अकेला A और B की अपेक्षा किसी काम को 27 घंटे अधिक समय में पूरा करता है। यदि B अकेला, A और B की अपेक्षा उसी काम को 3 घंटे अधिक समय में पूरा करता है, तो दोनों एक साथ कितने दिनों में उस काम पूरा करेंगे?

- (a) 8 hours (b) 10 hours
(c) 9 hours (d) 6 hours
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

35. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days, and B for 7 days. C finishes it in 13 days. In how many days could each do the work by himself?

A और B एक काम 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C उसे 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A के द्वारा 5 दिनों तक और B के द्वारा 7 दिनों तक काम करने के बाद C शेष काम 13 दिनों में समाप्त करता है।

- (a) 16, 48 and 26 days respectively/
क्रमशः 16, 48 और 26 दिनों में
(b) 16, 48 and 24 days respectively/
क्रमशः 16, 48 और 24 दिनों में
(c) 26, 48 and 24 days respectively/
क्रमशः 26, 48 और 24 दिनों में
(d) 16, 46 and 24 days respectively/
क्रमशः 16, 46 और 24 दिनों में
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

36. Two women Ganga and Jamuna, working separately can now a field in 8 and 12 hours respectively. If they work for an hour alternately, Ganga beginning at 9 am, when will the mowing be finished?

दो औरतें, गंगा और जमुना अलग-अलग किसी खेत की फसल को क्रमशः 8 दिनों में और 12 दिनों में काट सकती हैं। गंगा 9 बजे सुबह काम शुरू करती है और दोनों एक-एक घंटे बारी-बारी से क्रमबद्ध काम करता हैं तो पूरी फसल को किस वक्त तक काटा जाएगा?

- (a) 6:30 pm (b) 8:30 pm
(c) 6:30 am (d) 7:30 pm
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

37. A, B and C together can do a work in 4 days. A alone can do the work in 12 days and B alone can do the same work in 18 days. Find in what time C alone can do that work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 12 दिनों में और B अकेला उसे 18 दिनों में कर सकते हैं। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 8 days (b) 27 days
(c) 9 days (d) 18 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

38. A, B and C together can do a work in 12 days. A alone can do the work in 36 days and B alone can do the same work in 54 days. Find in what time C alone can do the work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 36 दिनों में और B अकेला उसे 54 दिनों में कर सकते हैं। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 9 days (b) 18 days
(c) 24 days (d) 27 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

39. A can complete a work in 35 days and B can do the same work in 17 days. If A after doing 10 days, leaves the work, find in how many days B will do the remaining work?

A किसी काम को 35 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 17 दिनों में कर सकता है। यदि A, 10 दिनों तक काम करने के बाद छोड़ देता है तो बताएं कि B अकेला शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 25 days (b) 20 days
(c) 27 days (d) 24 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

40. A can complete a work in 24 days and B can do the same work in 18 days. If A after doing 4 days, leaves the work, find in how many days B will do the remaining work?

A किसी काम को 24 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 18 दिनों में कर सकता है। यदि A, 4 दिनों तक काम करने के बाद काम छोड़ देता है तो बताएं कि B अकेला शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 10 days (b) 12 days
(c) 15 days (d) 16 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

41. A and B working together can do a piece of work in 6 days, B alone could do it in 8 days. Supposing B works at it for 5 days, in how many days A alone could finish the remaining work?

A और B एक साथ किसी काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, B अकेला इसे 8 दिनों में करता है। मान लें कि B इस काम को 5 दिनों के लिए करता है, तो A अकेला शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 9 days (b) 8 days
(c) 6 days (d) 12 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

42. A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days. Both starts the work together for some time, but B leaves the job 5 days before the work is completed. Find the time in which work is finished.

A और B क्रमशः किसी काम को 22 दिनों में और 30 दिनों में कर सकते हैं। दोनों एक साथ कुछ दिनों के लिए कार्य करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन B काम खत्म होने से 5 दिन पहले काम करना छोड़ देता है। कितने समय में काम खत्म होता है?

- (a) 7 days (b) 12 days
(c) 14 days (d) 16 days
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं