



Time and Work

(समय और कार्य)

UP- SI

Maths

By Bhagwati Sir

1. A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. Then in how many days they can finish the work together?

A और B किसी काम को 20 और 30 दिन में कर सकते हैं। तो दोनों मिलकर उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- (A) 12 days/दिन
- (B) 10 days/दिन
- (C) 14 days/दिन
- (D) None of these

2.A, B and C can do a piece of work in 10 days, 15 days and 30 days repectively. In how many days they can finish the work together?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिन में कर सकते हैं। तो तीनों मिलकर उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

(A) 4 days/दिन

(B) 10 days/दिन

(C) 5 days/दिन

(D) None of these

3. A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 8 days A leaves the work and remaining work is done by B alone. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 20 और 30 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 8 दिन बाद A काम छोड़ देता है। तो शेष काम को B समाप्त करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा?

- (A) 12 days/दिन
- (B) 18 days/दिन
- (C) 16 days/दिन
- (D) None of these

4. A and B can do a piece of work in 20 days and 10 days respectively. They start the work together but after 2 days B leaves the work and the rest work is done by A alone. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 20 और 10 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 2 दिन बाद B कार्य छोड़कर चला जाता है। और शेष कार्य A समाप्त करता है। तो काम कितने दिनों में समाप्त हुआ?

- (A) 14 days/दिन
- (B) 18 days/दिन
- (C) 16 days/दिन
- (D) 12 days/दिन

5. A, B and C can do a piece of work in 10 days, 15 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 3 days A leaves the work and after 3 more days B also leaves the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 3 दिन बाद A काम छोड़ देता है। और अगले 3 दिन बाद B भी काम छोड़ देता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होता है।

- (A) 8 days/दिन
- (B) 12 days/दिन
- (C) 10 days/दिन
- (D) 9 days/दिन

6. A, B and C can do a piece of work in 15 days, 20 days, and 30 days respectively. They start the work together, but after 4 days A leaves the work and after 4 more days B also leaves the work and rest work is done by C alone. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 15, 20 और 30 दिनों में करते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़ देता है। और अगले 4 दिन बाद B भी काम छोड़ देता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होता है।

(A) 10 days/दिन

(B) 14 days/दिन

(C) 12 days/दिन

(D) 15 days/दिन

7. A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They start the work together, but after some days A leaves the work and the rest is done by B alone in 5 days. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 20 और 30 दिन में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। किन्तु कुछ दिन बाद A काम छोड़कर चला जाता है। और शेष काम को B अकेला 5 दिनों में समाप्त करता है। तो कार्य कितने दिनों में होगा।

(A) 14 days/दिन

(B) 12 days/दिन

(C) 15 days/दिन

(D) 10 days/दिन

8. A, B and C can do a piece of work in 10 days, 12 days and 30 days respectively. They start the work together, but 3 days before the completion of work B leaves the work and 7 days before completion A leaves the work. In how many days total work will be finished?

A, B और C किसी कार्य को 10, 12 और 30 दिन में करते हैं। वे तीनों एक साथ कार्य की शुरुआत करते हैं किन्तु काम समाप्त होने से 7 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। और 3 दिन पहले B भी कार्य छोड़ देता है। तो काम कितने दिनों में होगा?

(A) 10 days/दिन

(B) 9 days/दिन

(C) 8 days/दिन

(D) 12 days/दिन

9. A, B and C can do a piece of work in 15 days, 20 days and 30 days respectively. 2 days before the completion of work B leaves the work and 6 days before the completion A leaves the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी कार्य को 15, 20 और 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तीनों मिलकर काम शुरू करते हैं। किन्तु काम समाप्त होने से 2 दिन पहले B काम छोड़ देता है। और काम समाप्त होने से 6 दिन पहले A काम छोड़ देता तो काम कितने दिनों में होता है।

(A) 10 days/दिन

(B) 9 days/दिन

(C) 8 days/दिन

(D) 12 days/दिन

10. 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. In how many days work will be finished if they work together?

A और B किसी काम को 12 दिन में तथा B और C 15 दिन में C और A उसी कार्य को 20 दिन में करते हैं। तो सभी मिलकर उसे कितने दिनों में करेंगे?

(A) 12 days/दिन

(B) 15 days/दिन

(C) 10 days/दिन

(D) 9 days/दिन

11. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 8 days and C and A in 6 days. In how many days B alone can finish the work?

A और B किसी काम को 12 दिन में तथा B और C उसी काम को 8 दिनों में तथा C और A उसी काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो B अकेला उसे कितने दिनों में समाप्त करेगा?

(A) 45 days/दिन

(B) 48 days/दिन

(C) 44 days/दिन

(D) 42 days/दिन

12. A and B can do a piece of work in 8 days, B and C in 12 days and all of them together in 6 days. Then in how many days A and C together can complete that work?

A और B किसी काम को 8 दिन में, B और C उसी काम को 12 दिनों में और तीनों मिलकर उस काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो A और C मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(A) 10 days/दिन

(B) 9 days/दिन

(C) 8 days/दिन

(D) 12 days/दिन

13. A and B can do a piece of work in 10 days and 15 days respectively. They work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। दोनों काम को बारी-बारी से करते हैं। किन्तु काम की शुरूआत A करता है। तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (A) 10 days/दिन
- (B) 12 days/दिन
- (C) 8 days/दिन
- (D) 9 days/दिन

14. A, B and C can do a piece of work in 10, 15 and 30 days respectively. They work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में कर सकते हैं। तीनों काम को बारी-बारी से करते हैं। किन्तु काम की शुरूआत A करता है। तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

(A) 15 days/दिन

(B) 10 days/दिन

(C) 18 days/दिन

(D) 12 days/दिन

15. A and B can do a piece of work in 15 days and 20 days respectively. If they work on alternate days and A starts the work. Then in how many days work will be finished?

A और B किसी काम को 15 और 20 दिनों में कर सकते हैं। ये दोनों काम को बारी-बारी से करते हैं। और A काम की शुरूआत करता है। तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

(A) 17 days/दिन

(B) 16 days/दिन

(C) 18 days/दिन

(D) 15 days/दिन

16. A, B and C can do a piece of work in 12, 15 and 20 days. On first day A works with the help of B and on 2nd day A works with the help of C and this process is continued. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 12, 15 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। पहले दिन A, B की मदद से तथा दूसरे दिन A, C की मदद से कार्य करता है। और यही काम समाप्त होने तक जारी रहता है। तो बताइए कार्य कितने दिन में समाप्त होगा?

- (A) 8 days/दिन
- (B) 5 days/दिन
- (C) 9 days/दिन
- (D) 7 days/दिन

17. A is twice more efficient than B while they take 30 days to finish a piece of work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता से दोगुना अधिक है। दोनों मिलकर किसी काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(A) A = 45 days/दिन, B = 12 days/दिन

(B) A = 40 days/दिन, B = 12 days/दिन

(C) A = 40 days/दिन, B = 10 days/दिन

(D) A = 40 days/दिन, B = 15 days/दिन

18. A is 100% more efficient than B. While A and B takes 90 days to finish a piece of work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्यक्षमता B की कार्य क्षमता से 100% अधिक है। जबकि दोनों मिलकर किसी काम को 90 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं।

- (A) A = 135 days/दिन, B = 270 days/दिन
- (B) A = 130 days/दिन, B = 260 days/दिन
- (C) A = 120 days/दिन, B = 240 days/दिन
- (D) A = 150 days/दिन, B = 300 days/दिन

19. A is 40% more efficient than B. While A takes 80 days to finish a piece of work alone. Then in how many days B alone can finish that work?

A की कार्यक्षमता B की कार्य क्षमता से 40% अधिक है। जबकि A अकेला किसी काम को करने में 80 दिन लेता है। तो B उस काम को कितने दिनों में करेगा?

(A) 110 days/दिन

(B) 115 days/दिन

(C) 112 days/दिन

(D) 114 days/दिन

20. A is twice efficient than B. While A takes 30 days less than B to finish the work alone. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता की दोगुनी है। A किसी काम को करने में B से 30 दिन कम लेता है। तो बताइए दोनों अलग-अलग इस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(A) A = 30 days/दिन, B = 60 days/दिन

(B) A = 20 days/दिन, B = 60 days/दिन

(C) A = 30 days/दिन, B = 50 days/दिन

(D) A = 30 days/दिन, B = 55 days/दिन

21. A is thrice more efficient than B and hence takes 30 days less than B to finish a work. Then in how many days they can finish that work together?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता से 3 गुना अधिक है। जब A किसी काम को करने में B से 60 दिन कम लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?

- (A) 8 days/दिन
- (B) 10 days/दिन
- (C) 9 days/दिन
- (D) None of these

22. 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 three of them can together do the work?

A किसी कार्य का $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिनों में, B उसी कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में तथा C उसी कार्य का $\frac{2}{3}$ भाग 8 दिनों में कर सकता है, तो तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 3 days/दिन
- (B) 5 days/दिन
- (C) 4 days/दिन
- (D) 6 days/दिन

23. 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, $\frac{7}{10}$ भाग काम 15 दिनों में करता है उसके बाद शेष काम वह B की सहायता से 4 दिनों में खत्म करता है तो A एवं B एक साथ उस काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

(A) $10\frac{1}{3}$ days/दिन

(B) $12\frac{1}{3}$ days/दिन

(C) $13\frac{1}{3}$ days/दिन

(D) $8\frac{1}{3}$ days/दिन

24. 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 महिलाएँ एक खेत को 43 दिनों में जोत सकते हैं तो 7 पुरुष तथा 5 महिलाएँ उसी खेत को कितने दिनों में जोतेंगे?

(a) 10 days

(b) 15 days

(c) 9 days

(d) 12 days

25. 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

26. If 1 men or 2 women or 3 boys can complete a piece of work in 88 days, then in how many days 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 तिने दिनों में खत्म करेंगे?

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

27. A can do a work in 6 days and B can do the same work in 5 days. The contract for the work is Rs. 220. How much B gets?

A किसी काम को 6 दिन में करता है तथा B उसी काम को 5 दिन में करता है। इसको करने के लिए दोनों को 220 रुपये मिलते हैं तो B को कितना मिला?

- (A) 100 days/दिन
- (B) 150 days/दिन
- (C) 130 days/दिन
- (D) 120 days/दिन

28. 2 men undertakes to do a work for Rs. 200. One alone would do it in 6 days, the other in 8 days. With the help of a boy they finish it in 3 days. How much money should be given to the boy?

2 आदमी को किसी काम को करने के लिए 200 रुपये मिलते हैं। A अकेला उसी काम को 6 दिन में करता है तथा B उसी काम को 8 दिन में कर सकता है। यदि वे दोनों बच्चे की सहायता से उस काम को 3 दिन में समाप्त कर देते हैं तो बच्चे को कितने रुपये मिलेंगे?

- (A) 25
- (B) 35
- (C) 20
- (D) 15

29. A, B and C contract a work for Rs. 550. Together A and B are supposed to do $\frac{7}{11}$ of the work. how much does C gets?

A, B और C किसी काम का ठेका 550 रुपये में लेते हैं और A और B काम का $\frac{7}{11}$ भाग समाप्त करते हैं तो बताइए इसमें C का हिस्सा क्या होगा?

(A) Rs. 150

(B) Rs. 200

(C) Rs. 250

(D) Rs. 300

30. P, Q and R undertake to do a work for Rs. 5750. P and Q together do $\frac{19}{23}$ of work. Q and R do $\frac{8}{23}$. Then find how much money Q gets?

P, Q और R किसी काम का ठेका 5750 रुपये में लेते हैं। P और Q काम का $\frac{19}{23}$ भाग कार्य करते हैं और Q और R $\frac{8}{23}$ भाग कार्य करते हैं तो Q का हिस्सा क्या होगा?

(A) Rs.1500

(B) Rs.1200

(C) Rs.1000

(D) Rs.1400

31. 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 Rs. 6400. With the help of C, they completed the work in 3 days. How much is to be paid to C?

A एक काम को 6 दिनों में तथा B उसी काम को 8 दिनों में कर सकता है। A तथा B ने काम को पूरा करने के लिए 6400 रु. लिए। C की मदद से A तथा B ने इस काम को 3 दिनों में पूरा किया तो C का हिस्सा है:

(a) ₹1600

(b) ₹800

(c) ₹3200

(d) ₹2400

32. A, B and C earn 1350 in 9 days. A and C together earn 470 in 5 days. B and C together earn 760 in 10 days. Find daily earning of C.

A, B और C 9 दिन में 1350 रुपये कमाते हैं। A और C 5 दिन में 470 रुपये कमाते हैं। B और C 10 दिन में 760 रुपये कमाते हैं। तो C की कमायी है।

- (A) 15
- (B) 10
- (C) 25
- (D) 20