

TIME AND WORK BY ALOK SIR

1. If A and B together can complete a piece of work in 15 days and B alone in 20 days, in how many days can A alone complete the work ?

यदि A और B किसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं।
तथा B अकेले इस काम को 20 दिनों में कर सकता है, तो
A अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा ?

(a) 60 days

(b) 45 days

(c) 40 days

(d) 30 days

2. A can complete $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days and B, $\frac{2}{5}$ of the work in 10 days, In how many days both A and B together can complete the work ?

A एक काम का $\frac{1}{3}$ भाग 5 दिनों में और B काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 10 दिनों में कर सकते हैं, तो A और B दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे

(a) 10 days

(b) $9\frac{3}{8}$ days

(c) $8\frac{4}{5}$ days

(d) $7\frac{1}{4}$ days

3. **A alone can do a piece of work in 6 days and B alone is 8 dyas, A and B undertook to do it for Rs. 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 हैं और B अकेले किसी कार्य को 8 दिनों में कर सकता हैं। A और B रू. 3200 में कार्य करने की जिम्मेदारी ली और C की मदद् से उन्होनें कार्य को 3 दिनों में खत्म कर दिया, तो कुल राशि में से C का कितना हिस्सा होगा ?

(a) Rs. 375

(b) Rs. 400

(c) Rs. 600

(d) Rs. 800

4. **A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can the son do it alone ?**

एक व्यक्ति किसी कार्य को 5 दिनों में कर सकता है लेकिन अपने पुत्र की सहायता से वह काम को 3 दिनों में कर देता है, तो पुत्र अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है ?

(a) 7 days

(b) 8 days

(c) $7\frac{1}{2}$ days

(d) $6\frac{1}{2}$ days

5. **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 करे तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा ?

(a) $3\frac{3}{4}$ days

(b) $3\frac{3}{7}$ days

(c) $5\frac{5}{47}$ days

(d) $4\frac{4}{9}$ days

6. **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 take 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

7. If A and B together can complete a piece of work in 18 days, B and C together in 12 days. All of the three together can complete the work in 6 days. A and B can do the work for 4 days then A can together complete the work in ?

A और B मिलकर किसी काम को 18 दिनों में, 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 B अकेले 4 दिनों तक काम करते हैं और A अकेले उस काम को कितने दिनों में खत्म करेगा ?

(a) 8 days

(b) 10 days

(c) 12 days

(d) 20 days

8. If A and B together can complete a piece of work in 18 days, A and C together in 12 days and B and C together in 9 days, then B alone can do the work in
यदि **A और B** मिलकर किसी काम को **18** दिनों में, **A और C** मिलकर **12** दिनों में तथा **B और C** मिलकर **9** दिनों में कर सकते हैं, तो **B** अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा ?

(a) 18 days

(b) 24 days

(c) 30 days

(d) 40 days

9. **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 can both A and B together complete the work ?**

A एक काम के $\frac{2}{3}$ भाग को 8 दिनों में तथा B काम $\frac{3}{5}$ के को 6 दिनो 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

10. P can complete $\frac{1}{4}$ of a work in 10 days, Q can complete 40% of the same work in 145 days. R, completed $\frac{1}{3}$ of the work in 7 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% काम को 145 दिन में समाप्त कर सकता है। R काम को $\frac{1}{3}$ 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

11. A, B and C individually can do a piece of work in 10 days, 12 days and 15 days respectively. If they start working together, then the number of days required to finish the work is ?

A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 10 दिन, 12 दिन तथा 15 दिन में कर सकते हैं। यदि तीनों साथ काम करें, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा ?

(a) 16 days

(b) 8 days

(c) 4 days

(d) 2 days

12. A and B together can do a piece of work in 12 days. While B alone can finish it in 30 days. A alone can finish the work in

A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, जबकि B अकेले उस काम को 30 दिनामें में समाप्त कर सकता है, तो A अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?

(a) 20 days

(b) 25 days

(c) 15 days

(d) 18 days

13. A, B and C can complete a piece of work in 12, 24 and 36 days respectively. They will together complete the same work ?

A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 12, 24 तथा 36 दिनों में कर सकते हैं, तो तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(a) $5\frac{6}{11}$ days

(b) 4 days

(c) $6\frac{6}{11}$ days

(d) 6 days

14. Two men undertook to do a job for Rs. 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 रू. 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 लडके की सहायता से उन्होंने 3 दिनों में काम खत्म कर दिया, तो लडके को कितने रूपये मिलेंगे ?

(a) Rs. 300

(b) Rs. 325

(c) Rs. 275

(d) Rs. 250

15. 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 दिनों में खत्म करेंगे ?

(a) 3 days

(b) 4 days

(c) 2.5 days

(d) 3.6 days

16. 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) 2.5 days

(d) 3.6 days

17. A and B can do a piece of work in 10 days, B and C can do it in 12 days. C and A in 15 days. In how many days will C finish it alone ?

A और B किसी काम को 10 दिनों में, B और C 12 दिनों में तथा C और A 15 दिनों में कर सकते हैं, तो C अकेले काम कितने दिनों में खत्म करेगा ?

(a) 24 days

(b) 30 days

(c) 40 days

(d) 60 days

18. 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 as so to complete the work in 2 days?

1 पुरुष, 1 स्त्री तथा 1 लडका 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 लडकों की जरूरत होगी ?

(a) 8

(b) 12

(c) 4

(d) 6

19. If A and B together can complete a piece of work in 12 days, B and C together in 15 days and C and A together in 20 days, then B alone can complete the work in

यदि A और B किसी काम को 12 दिनों में, B और C, 15 दिनों में तथा C और A 20 दिनों में करते हैं, तो B अकेले उसी काम को कितने दिनों में करेगा ?

(a) 30 days

(b) 25 days

(c) 24 days

(d) 20 days

20. 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

21. A and B can separately do a piece of work in 6 days and 12 days respectively. How long will they together take to the work ?

A तथा B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 6 दिनों तथा 12 दिनों में कर सकते हैं, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(a) 9 days

(b) 18 days

(c) 6 days

(d) 4 days

22. A can do $\frac{1}{6}$ of a work in 5 days and B can do $\frac{2}{5}$ of the work in 8 days. In how many days, can both A and B together do the work ?

A किसी काम को $\frac{1}{6}$ भाग 5 दिनों में कर सकता है, तो B किसी काम का $\frac{2}{5}$ भाग 8 दिनों में कर सकता है, तो A और B मिलकर कितने दिनों में काम समाप्त करेगा ?

(a) 12 days

(b) 13 days

(c) 15 days

(d) 20 days

23. A can do a piece of work in 20 days and B in 40 days. If they work on it together for 5 days, then the fraction of the work that 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 ?

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{8}{15}$

(c) $\frac{7}{15}$

(d) $\frac{1}{10}$

24. A can do a piece of work in 20 days and B can do the same piece of work in 30 days. Find in how many days both can do the work ?

A किसी काम को 20 दिनों में तथा B उसी काम को 30 दिनों में कर सकता है, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(a) 16 days

(b) 14 days

(c) 10 days

(d) 12 days

25. A and B together can dig a trench in 12 days, which A alone can dig in 28 days : B alone can dig it in
A तथा B मिलकर 12 दिनों में एक गड्ढा खोद सकते हैं।
A अकेले 28 दिनों में गड्ढा खोद सकता है, तो B अकेले
कितने दिनों में गड्ढा खोदेगा ?

(a) 20 days

(b) 21 days

(c) 22 days

(d) 23 days

26. 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 हैं, तो दोनों को उसी राशि से कितने दिनों की मजदूरी दी जा सकती हैं ?

(a) $12\frac{1}{4}$ days

(b) 12 days

(c) $24\frac{1}{2}$ days

(d) 12 days