

TIME AND WORK BY ALOK SIR

1. **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) 8.4 days

2. **A can do a piece of work in 15 days and B in 20 days. If they together work on it 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 कितना हिस्सा बचा हुआ है।

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

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

(c) $\frac{1}{4}$

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

3. **A can cultivate $\frac{2}{5}$ th of a land in 6 days and B can cultivate $\frac{1}{3}$ 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 और B जमीन का $\frac{1}{3}$ भाग 10 दिनों में काट सकता है। A और B एक साथ काम काम करके $\frac{4}{5}$ भाग जमीन कितने दिनों में काटेंगे ।

(a) 4 days

(b) 5 days

(c) 8 days

(d) 10 days

4. **A can finish a piece of work in 18 days and B can do the same work in half 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 खत्म करेंगे ।

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{1}{9}$

(d) $\frac{2}{7}$

5. **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 किसी काम को क्रमशः 24, 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ काम करके वे उसी काम को कितने दिनों में काम खत्म करेंगे ।

(a) $\frac{1}{4}$ day

(b) $\frac{7}{24}$ days

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

(d) 4 days

6. **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 करे, 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

7. A and B can do a piece of work in 72 days. B and C can do it in 120 days, 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 काम कर सकते हैं। B और C इस काम को 120 दिनों में कर सकते हैं। तथा C और A 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

8. A Man, a woman and a boy can complete a job in 3,4 and 12 days. 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। किसी कार्य को $\frac{1}{4}$ दिनों में खत्म करने के लिये 1 पुरुष तथा 1 महिला के साथ कितने लडके अनिवार्य रूप से लगाए जाएँगे ।

(a) 1

(b) 4

(c) 19

(d) 41

9. **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 किसी काम को 10 दिनों में B और C 15 दिनों में C और A 20 दिनों में एक काम को खत्म 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 तथा A और C 2 घंटे में कर सकते हैं। B अकेला इस काम को कितने दिनों में करेगा।

(a) 10 hours

(b) 12 hours

(c) 8 hours

(d) 24 hours

11. A can complete a piece of work in 6 days while B can complete the same work in 12 days. If they work together and complete it, the portion of the work done by A is

A एक काम को 6 दिनों में खत्म करता है। जबकि B उसी काम को 12 दिनों में करता है। यदि दोनों साथ काम खत्म करते हैं तो A ने कितना काम किया ?

(a) $\frac{1}{3}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$

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

12. A and B together can do a piece of work in 10 days. A alone can do it in 30 days. The time in which B alone can do it

A और B मिलकर एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उस काम को 30 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा ।

(a) 10 days

(b) 12 days

(c) 15 days

(d) 20 days

13. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They contracted to complete the work Rs. 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। उन्होने 30,000 में एक कार्य करने का ठेका लिया, तो कुल राशि में से A का हिस्सा कितना होगा ।

(a) Rs. 18,000

(b) Rs. 16,500

(c) Rs. 12,500

(d) Rs. 12,000

14. 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 को $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य को $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में कर सकता है, और C उसी काम का $\frac{2}{3}$ भाग 8 दिनों में कर सकता है, तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा।

(a) 3 days

(b) 5 days

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

(d) 4 days

15. A man and a boy received Rs. 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 लडके को 5 दिनों साथ काम करने के लिये रू. 800 मिलते हैं। पुरुष की कार्य क्षमता लडके की कार्यक्षमता की दोगुनी हैं, तो लडका प्रतिदिन कितने रूपये कमाता हैं ?

(a) Rs. $53\frac{1}{3}$

(b) Rs. $56\frac{1}{3}$

(c) Rs. $44\frac{1}{3}$

(d) Rs. $40\frac{1}{3}$

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

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

(a) Rs. 125

(b) Rs. 250

(c) Rs. 375

(d) Rs. 500

17. 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. How long would B take to do the same work alone ?

A और B एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसी काम को 8 दिनों में तथा C और A, 6 दिनों में कर सकते हैं। B अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?

(a) 24 days

(b) 32 days

(c) 40 days

(d) 48 days

18. A does $\frac{4}{5}$ of a piece of work in 20 days; He then calls in B and they finish the remaining work in 3 days. How long B alone 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 दिन 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

19. A does $\frac{7}{10}$ part of work in 15 days. After that he completed 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 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) $12\frac{3}{5}$ days

(c) $13\frac{1}{3}$ days

(d) $8\frac{1}{4}$ days

20. A and B can do a piece of work in 30 days while B and C can do the same work in 24 days and C and A in 20 days. They all work together for 10 days. How long will A take to finish the remaining work ?

A और B एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं जबकि B और C उसी काम को 24 दिनों में, तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं वे 10 दिनों में एक साथ काम करते हैं, तो बचा हुआ काम A कितने दिनों में करेगा ?

(a) 30 days

(b) 24 days

(c) 18 days

(d) 36 days

21. A and B undertook to do a piece of work for Rs. 4500. A alone is 8 days, and B alone in 12 days. With the help of C they completed the work in 3 days. How much is to be paid to C ?

A तथा B एक काम को अकेले को 4500 रू. में करने का ठेका लेते हैं। A अकेला काम को 8 दिनों तथा B अकेला काम को 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से वे 4 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो कुल राशि में C का हिस्सा ज्ञात करें ?

(a) Rs. 2250

(b) Rs. 1500

(c) Rs. 750

(d) Rs. 375

22. 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 उसी काम को कितने दिनों में करेगा ?

(a) 24 days

(b) 18 days

(c) 16 days

(d) 20 days

23. A and B together can do a piece of work in 5 days and A alone can do it in 8 days. B alone can do the same piece of work in

A और B मिलकर किसी काम को 5 दिनों में कर सकते हैं। और A अकेले उस काम को 8 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा ?

(a) $11\frac{1}{3}$ days

(b) $12\frac{3}{5}$ days

(c) $13\frac{1}{3}$ days

(d) $16\frac{4}{5}$ days