

### > TIME AND WORK

1. 24 men can complete a piece of work in 16 days. The same work can be completed by 8 women in 72 days, whereas 24 children take 32 days to complete it. If 10 men, 15 women and 24 children work together, in how many days can the work would be completed?

24 आदमी किसी काम को 16 दिन में पूरा करते हैं। उसी काम 8 औरते 72 दिन में पूरा करती हैं। व उसी काम 24 बच्चे 32 दिन में पूरा करते हैं। यदि 10 आदमी, 15 औरते, 24 बच्चे मिलकर उस काम को करते हो तब सम्पूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हो जायेगा।

- (a) 18 days  
(b) 8 days  
(c) 22 days  
(d) 12 days

2. 9 children can complete a piece of work in 360 days. 18 men can complete the same piece of work in 72 days and 12 women can complete the piece of work in 162 days. In how many days can 10 men, 4 women and 12 children work together complete same piece of work?

9 बच्चे किसी काम को 360 दिन में पूरा करते हैं। 18 आदमी उसी काम को 72 दिन में व 12 औरते उस काम को 162 दिन में करती हैं। तो बताइयें 10 आदमी, 4 औरते व 12 बच्चे मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे।

- (a) 124 days  
(b) 96 days  
(c) 68 days  
(d) 81 days

3. A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left. After another 20 days A finished the remaining work. In how many days can A alone finish the work?

A व B मिलकर किसी काम को 30 दिन में पूरा करते हैं। वे मिलकर 20 दिनों तक कार्य करते हैं। तथा B कार्य छोड़कर चला जाता है। अगले 20 दिन पश्चात् A बच्चा हुआ कार्य पूरा कर लेता है। तब बताइये कि A अकेला उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेगा।

- (a) 80 days  
(b) 60 days  
(c) 40 days

(d) 90 days

4. 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

A अकेला उस कार्य को पूरा करता है। जिसे B व C मिलकर करते हैं। यदि A व B मिलकर उस काम को 10 दिन में व C अकेला 50 दिन में काम पूरा करता हो तब B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा।

(a) 15 days

(b) 20 days

(c) 25 days

(d) 30 days

5. A can complete a work in 12 days. B can complete the same work in 15 days. A started working alone and after 3 days B joined him. How many days will they take together to complete the remaining work?

A किसी काम को 12 दिन में पूरा करता है। B उसी काम को 15 दिन में करता है। A अकेला काम शुरू करता है व 3 दिन पश्चात् B उस कार्य में शामिल हो जाता है। बचे हुए कार्य को A व B मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे।

(a) 5 days

(b) 8 days

(c) 6 days

(d) 4 days

6. 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 आदमी 6 घण्टे कार्य करके किसी कार्य को 18 दिन में पूरा करते हैं। कितने घण्टे लेकर 15 आदमी उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर लेंगे।

(a) 15hrs

(b) 10 hrs

(c) 12hrs

(d) 6hrs

7. Vinod can complete a job in 15 hours. Vinay alone can complete the same job in 10 hours. Vinod works for 9 hours and then the remaining job is completed by Vinay. How many hours will Vinay take to complete the remaining job alone?

विनोद किसी कार्य को 15 घण्टों में पूरा करता है। विनय अकेला उस कार्य को 10 घण्टे में करता है। विनोद 9 घण्टे कार्य करके बचा काम पूरा करता है। और विनय का काम पूरा हो जाता है। विनय कितने घण्टे लेकर उस बचे हुये काम को पूरा कर लेगा।

- (a) 4hrs
- (b) 5hrs
- (c) 6hrs
- (d) 2hrs

8. 12 men can complete a piece of work in 4 days, while 15 women can complete the same work in 4 days. 6 men start working on the job and after working 2 days, all of them stopped working. How many women should be put on the job to complete the remaining work, if it is to be completed in 3 days?

12 आदमी किसी कार्य को 4 दिन में पूरा करते हैं। वही 15 औरते B सी काम को 4 दिन में पूरा करती हैं। 6 आदमी काम करना शुरू करते हैं। बाद के 2 दिन पश्चात् सभी कार्य बन्द कर देते हैं। कितनी औरते बचे काम को 3 दिन में पूरा करेंगी।

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 2
- (d) Data inadequate

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

A, B के 3/4 का आधा काम करता है यदि दोनो मिलकर उस काम 18 दिन में करते हैं। तब बताइये B कितना समय लेगा उस काम को करों में।

- (a) 40 days
- (b) 30 days
- (c) 25 days
- (d) 20 days

10. A can do a piece of work in 16 days, B in 10 days. A and B work at it together for 6 days and then C finished it in 3 days, in how many days would C done it alone?

A किसी काम को 16 दिन में करता है। B उसी काम को 10 दिन में पूरा करता है। A व B मिलकर उस काम को 6 दिन में पूरा करते हैं। व C उस काम को 3 दिन में पूरा करता है। तब बताइये C अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा।

- (a)  $53\frac{1}{3}$  days
- (b) 80 days
- (c) 90 days
- (d) 120 days

11. A certain number of men can do a work in 60 days. If there were 8 men less it could be finished in 10 days more. How many men are there?  
 A किसी निश्चित काम को 60 दिन में करता है। वही उन में से उस काम को 8 व्यक्तियों द्वारा हटा दिये जाये 10 दिन में पूरा किया जाता है। तब कितने व्यक्ति उस काम में लगे थे।
- (a) 42 men  
 (c) 46 men  
 (b) 32 men  
 (d) 56 men
12. A can finish a work in 16 days at 5 hours a day. B can finish it in 12 days at 4 hours a day. Find in how many days A and B can finish it working together 6 hours a day.  
 A किसी काम को 16 दिन में पूरा करता है व प्रत्येक 5 घण्टे लगाकर। B उसी काम को 12 दिन में पूरा करता है। 4 घण्टे लगाकर बताई कितने दिन लगाकर A व B दोनो 6 घण्टे काम करके उसे पूरा करेंगे।
- (a) 5 days  
 (b) 4 days  
 (c) 6 days  
 (d) 8 days
13. A builder decided to build a farm house in 45 days. He employed 150 men in the beginning and 120 more after 30 days and complete the construction in stipulated time. If he had not employed the additional men, how many days behind schedule would it have been finished?  
 A, B, C किसी काम 12, 18, 24 दिन में पूरा करते हैं। 4 दिन बाद A काम छोड़ देता है। व B दो दिन पश्चात काम के लिये बुलाया जाता है। ताकि काम पूरा हो सके तब कितने दिन पश्चात् सम्पूर्ण कार्य पूरा होगा।
- (a) 12 days  
 (b) 10 days  
 (c) 15 days  
 (d) 8 days
14. 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) 7 days  
 (b)  $4\frac{4}{13}$  days  
 (c) 6 days  
 (d) 8 days

15. 40 men, working 8 hours a day can do a piece of work in 15 days. Find the number of days in which 60 men working 4 hours a day can do twice the work. Assume that 3 men of the first group do as much work in 2 hours as 2 men of the second group do in 3 hours.

40 आदमी 18 घण्टे काम करके किसी काम को 15 दिन में पूरा करते हैं। कितने दिन पश्चात् 60 आदमी 4 घण्टे व एक दिन में दुगना काम करते।

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