

TIME AND WORK

Part -3

150 workers were engaged to finish a piece of work in a certain number of days. Four workers dropped on the second day, four more workers dropped on third day and so on . It takes 8 more days to finish the work now. Find the number of days in which the work was completed?

कुछ दिनों में एक काम को पूरा करने के लिए 150 श्रमिक लगाए गए | चार श्रमिक दूसरे दिन काम छोड़कर चले गए, चार और श्रमिक तीसरे दिन चले गए, इसी प्रकार आगे भी जाते रहे | अब काम पूरा करने में 8 दिन अधिक लगे| बताइए कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

1) 28

2) 30

3) 24

4) None of these

A, B, C started work together for Rs 816. A and B did $\frac{8}{17}$ of the total work, while B and C together did $\frac{12}{17}$ of the total work. What is the amount of the least efficient person?

A, B, C ने 816 रुपये के लिए काम किया। A और B कुल काम का $\frac{8}{17}$ भाग कार्य किया, जबकि B और C ने कुल मिलाकर $\frac{12}{17}$ काम किया था। कम से कम कुशल व्यक्ति की राशि क्या है?

1) 48

2) 96

3) 144

4) 288

A contractor employed 30 men to complete the project in 100 days. But later on he realised that just after 25 days only 20% of the work had been completed if the amount of work is also increased by 20% of the actual work, then how many extra days are required? (But the numbers of men remain constant)

एक ठेकेदार ने 30 लोगों को किसी परियोजना को 100 दिनों में पूरा करने के लिए नियोजित किया। लेकिन 25 दिनों बाद उसे ज्ञात हुआ कि कार्य का 20% भाग पूरा हुआ है, यदि वास्तविक कार्य में 20% की वृद्धि हुई है, तो कार्य समाप्त करने के लिए कितने अतिरिक्त दिनों की आवश्यकता है? (यदि पुरुषों की संख्या स्थिर रहती है)

1) 48

2) 50

3) 44

4) 58

A & B can completed a piece of work in 12 days and B and C completed in 16 days. A work for 5 days and B for 7 days and C complete remaining in 13 days. Find in how many days C can alone finish this work.

A और B 12 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं तथा B और C 16 दिनों में पूरा कर सकते है। A, 5 दिन काम करता है और B, 7 दिनों तक तथा शेष काम C 13 दिनों पूरा कर देता है। ज्ञात कीजिये कि C अकेले इस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा।

1) 24

2) 25

3) 27

4) 28

A and B can complete a piece of work in n days. If A can complete this work alone in 8 days more than n and B can complete this work alone and takes $9/2$ days more than n . So find the value of n .

A और B, n दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि A इस कार्य को अकेले n से 8 दिन अधिक में पूरा कर सकता है और B अकेले इस कार्य को पूरा करने में n से $9/2$ दिन अधिक लेता है। तो n का मान ज्ञात कीजिये।

1) 12

2) 9

3) 6

4) 8

Pankaj can produce one unit in 15 days, while Bharti can do the same in 12 days. After producing one unit, working together, they received Rs. 90, which they distributed amongst themselves in proportional to their efficiency. If they work for 20 days, and sell the produce, then Bharti should receive

पंकज 15 दिनों में एक इकाई का उत्पादन कर सकता है, जबकि भारती 12 दिनों में इसे पूरा करती है। एक साथ काम करके ,एक इकाई का निर्माण करने पर, उन्हें रु 90 मिलते हैं, जो कि वे स्वयं के बीच अपनी क्षमता के आनुपातिक रूप से वितरित करते हैं। यदि वे 20 दिनों के लिए काम करते हैं, और उत्पाद बेचते हैं, तो भारती को प्राप्त धनराशि हैं-

1) 120

2) 150

3) 180

4) 90

A started the work and left after 2 days then B finish the remaining work in 9 days . Had A left the work after 3 days then B can finish the remaining work in 6 days. In how many days B can alone finish the work?

A ने काम शुरू किया और 2 दिनों के बाद छोड़ दिया और B शेष काम को 9 दिनों समाप्त कर देता हैं। यदि A काम 3 दिनों के बाद छोड़ कर जाता है तो B, 6 दिन में शेष काम खत्म कर सकता है। कितने दिनों में B अकेले काम खत्म कर सकता है?

1) 12

2) 15

3) 18

4) 9

Naimish and Arun started the work together, but after few days Naimish get sick and leave the work, the remaining work is done by Arun in 56 days with half of his efficiency due to fever. If Arun can finish this work in 45 days where as Naimish take 5 days less than Arun to finish the work. Find after how many days Naimish leave the work ?

नैमिष और अरुण किसी कार्य को एक साथ प्रारम्भ करते हैं परन्तु नैमिष कुछ दिन बाद बीमार होने के कारण कार्य छोड़ देता है और शेष कार्य अरुण 56 दिन में करता है जब उसकी कार्य क्षमता बुखार के कारण आधी होती है। यदि इस कार्य को अरुण 45 दिन में और नैमिष इसे कार्य को अरुण से 5 दिन कम लेकर पूरा करता है। ज्ञात कीजिये नैमिष कार्य को कितने दिन बाद छोड़ कर गया ?

1) 2

2) 5

3) 8

4) 9

The ratio of number of days taken to complete work a by Deepak and Rahul is 2:3 where as the work efficiency of Basant is $1\frac{2}{3}$ times of Rahul's efficiency Basant takes 6 days less than Rahul to complete the work. Rahul and Deepak started the work together but leave the work after 2 days. The number of days taken by Basant to complete the remaining work?

दीपक और राहुल द्वारा किसी कार्य को पूरा करने में लिए दिनों का अनुपात 2 : 3 हैं जबकि बसंत की कार्य क्षमता राहुल की कार्य क्षमता की $1\frac{2}{3}$ गुना हैं | बसंत राहुल से 6 दिन कम लेता हैं कार्य पूरा करने में | यदि राहुल और दीपक कार्य एक साथ प्रारंभ करते हैं परन्तु दो दिन बाद कार्य छोड़ कर चले जाते हैं , तो बसंत शेष कार्य कितने दिन में समाप्त करेगा?

Alok and Ankit undertook a work for Rs. 350. Alok get Rs. 150 more than Ankit. If Ankit take 21 days more than Alok to complete the work alone. Find in how many they can together finish this work?

आलोक और अंकित को किसी कार्य के लिए रू 350 प्राप्त होते हैं | आलोक को अंकित से रू 150 अधिक प्राप्त होते हैं | यदि अंकित आलोक से कार्य समाप्त करने में 21 दिन अधिक लेता है जब वह अकेले कार्य करते हैं | ज्ञात कीजिये ये दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

1) 10

2) 15

3) 18

4) 20

A contractor was engaged to construct a road in 16 days. After working for 12 days with 20 labors it was found that only $\frac{5}{8}$ th of the road is completed. Find the number of more men required to complete the road in time.

एक ठेकेदार को 16 दिन में एक सड़क बनवाने का कार्य दिया गया | 12 दिन 20 श्रमिकों के साथ कार्य करने के बाद यह पाया गया कि सड़क का केवल $\frac{5}{8}$ भाग पूरा हुआ है | सड़क के कार्य को उसी समय पर पूरा करने के लिए कितने और आदमियों की आवश्यकता होगी ?

1) 10

2) 16

3) 18

4) 20

