

100. 12 persons can do a piece of work in 4 days. How many persons are required to complete 8 times the work in half the time ?

12 व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो 8 गुना कार्य आधे समय में कितने व्यक्ति पूरा कर सकेंगे?

(a) 192

(b) 190

(c) 180

(d) 144

191. A work could be completed in 100 days by some workers. However, due to the absence of 10 workers, it was completed in 110 days. The original number of workers was :

कुछ मजदूर किसी काम को 100 दिनों में खत्म कर सकते थे, लेकिन 10 मजदूरों की अनुपस्थिति के कारण काम 110 दिनों में खत्म हुआ, तो मजदूरों की आरंभिक संख्या क्या थी?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 100 | (b) 110 |
| (c) 55 | (d) 50 |

✓ 102. A job can be completed by 12 men in 12 days. How many extra days will be needed to complete the job if 6 men leave after working for 6 days ?

12 लोग किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। यदि 6 लोग 6 दिन काम करके काम छोड़ दे, तो काम को खत्म होने में अतिरिक्त कितने दिन लगेंगे?

(a) 3 days

(b) 6 days

✓ (c) 12 days

(d) 24 days

103. A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60

days, he found that $\frac{3}{4}$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time?

एक ठेकेदार 90 दिनों में एक प्रोजेक्ट को समाप्त करने का ठेका लेता है और इसके लिये वह 60 लोगों को काम पर लगाता है। 60 दिनों

के पश्चात वह पाता है कि $\frac{3}{4}$ भाग काम हो गया है, तो समय पर काम पूरा हो जाए इसके लिये वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?

(a) 40

(b) 20

(c) 30

(d) 15

104. 60 men could complete a piece of work in 250 days. They worked together for 200 days. After that the work had to be stopped for 10 days due to bad weather. How many more men should be engaged to complete the work in time ?

60 लोग किसी काम को 250 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 200 दिनों तक साथ काम किया उसके बाद खराब मौसम के कारण काम 10 दिनों तक काम रोक दिया गया, तो समय पर काम खत्म करने के लिये कितने अतिरिक्त लोगों की जरूरत होगी?

(a) 10

(b) 15

(c) 18

(d) 20

105. If 28 men complete $\frac{7}{8}$ of a piece of work in a week, then the number of men, who must be engaged to get the remaining work completed in another week, is

यदि 28 पुरुष $\frac{7}{8}$ भाग काम को 1 सप्ताह में खत्म करते हैं तो बचे हुए काम को एक सप्ताह में खत्म करने के लिए कितने पुरुषों की जरूरत होगी?

(a) 5

(b) 6

(c) 4

(d) 3

✓✓ 106. A 10 hectare field is reaped by 2 men, 3 women and 4 children together in 10 days. If working capabilities of a man, a woman and a child are in the ratio 5 : 4 : 2, then a 16 hectare field will be reaped by 6 men, 4 women and 7 children in

2 पुरुष 3 महिलाएँ तथा 4 बच्चे मिलकर 10 हेक्टेयर खेत को 10 दिनों में काटते हैं। यदि पुरुष, महिला तथा बच्चों की कार्यक्षमता का अनुपात 5 : 4 : 2 है तो 16 हेक्टेयर खेत को 6 पुरुष, 4 महिलाएँ तथा 7 बच्चे कितने दिनों में काटेंगे?

- (a) 5 days (b) 6 days
(c) 7 days (d) 8 days

107. If p men working p hours per day for p days produce p units of work, then the units of work produced by n men working n hours a day for n days is

यदि P पुरुष P घंटे प्रतिदिन काम करके P दिनों में P यूनिट काम करते हैं। तो n पुरुष n घंटे प्रतिदिन काम करके n दिनों में कितने यूनिट काम करेंगे?

(a) $\frac{p^2}{n^2}$

(b) $\frac{p^3}{n^2}$

☒ (c) $\frac{n^2}{p^2}$

(d) $\frac{n^3}{p^2}$

✓ 108. If two persons, with equal abilities, can do two jobs in two days then 100 persons with equal abilities can do 100 similar jobs in
समान कार्यक्षमता वाले दो लोग 2 दिनों में 2 काम करते हैं तो, 100 समान कार्यक्षमता वाले लोग उसी तरह के 100 काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

- (a) 100 days (b) 10 days
(c) 5 days (d) 2 days

109. A road of 5 km length will be constructed in 100 days. So 280 workers were employed. But after 80 days it was found that only

$3\frac{1}{2}$ km road was completed. Now

how many more people were need to finish the work in the specified time?

5 कि.मी. लंबी सड़क को 100 दिनों में बनाने के लिये 280 मजदूरों को काम पर लगाया गया। लेकिन 80 दिनों के बाद पता

चला कि केवल $3\frac{1}{2}$ कि.मी सड़क बन पाई

है, तो काम को समय पर पूरा करने के लिये कितने अतिरिक्त मजदूरों को काम पर लगाने की जरूरत है?

(a) 480

(b) 80

(c) 200

(d) 100