



# MISSION SSC 2023



**CGL·CHSL·MTS·CPO**

**MATHS की**  
**पाठशाला**

**TIME & WORK BASED ON**

**MEN - WOMEN - CHILDREN**

**PART-1**

**ऐसा तरीका पहले कभी नहीं पढ़ा होगा**

**BY DEEPAK MAHENDRAS**



**((( ))) OLIVE | 06:30 PM**



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**CONCEPT**



## BASIC FORMULA

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

- M = Number of workers
- D = Number of working days
- H = Working hours in one day
- W = Unit of work ( wages )



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**If 25 men can do a piece of work in 36 days working 10 hours a day, then how many men are required to complete the work working 6 hours a day in 20 days?**

यदि 25 पुरुष 36 दिनों में 10 घंटे कार्य करके एक कार्य पूरा कर सकते हैं , तो 20 दिन में 6 घंटे प्रतिदिन काम करके कार्य पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी ?

**1. 50**

**2. 60**

**3. 75**

**4. 100**

**00:20**



# MISSION SSC 2023

# MATHS



Some boys do a job in 9 days but 5 of them were absent and remaining boys did the work in 12 days. The original number of boys was-

कुछ लड़के एक काम को 9 दिनों में करते हैं लेकिन उनमें से 5 अनुपस्थित थे और शेष लड़के 12 दिनों में काम करते हैं। लड़कों की वास्तविक संख्या थी-

(A) 15 (B) 20 (C) 18 (D) 10

00:20



# MISSION SSC 2023

# MATHS



A certain number of persons can complete a work in 34 days working 9 h a day. If the number of persons is decreased by 40%, then how many hours a day should the remaining persons work to complete the work in 51 days?

कुछ व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे कार्य कर किसी कार्य को 34 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि व्यक्तियों की संख्या को 40% कम कर दिया जाता है, तो शेष व्यक्तियों को 51 दिनों में उसी कार्य को पूरा करने के लिए हर दिन कितने घंटे कार्य करना पड़ेगा?

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 12
- (d) 10

00:20



# MISSION SSC 2023

# MATHS



7 men can complete a piece of work in 12 days. How many additional men will be required to complete double the work in 8 days?

7 आदमी एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 8 दिनों में दोगुना काम पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- (a) 28                      (b) 21  
(c) 14                      (d) 7

00:20



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



If 10 men can do a piece of work in 12 days, the time taken by 12 men to do the same piece of work will be :

यदि 10 आदमी एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं, तो 12 आदमी उसी काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- (a) 12 days      (b) 10 days      (c) 9 days      (d) 8 days

00:20





# MISSION SSC 2023

# MATHS



A certain number of persons can dig a trench 200 m long, 100 m broad and 20 m deep in 20 days. The same number of persons can dig another trench 40 m broad and 30 m deep in 60 days. Find the length of the 2nd trench.

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति 20 दिनों में 200 मीटर लंबी, 100 मीटर चौड़ी और 20 मीटर गहरी खाई खोद सकते हैं। इतनी ही संख्या में व्यक्ति 60 दिनों में 40 मीटर चौड़ी और 30 मीटर गहरी एक और खाई खोद सकते हैं। दूसरी खाई की लंबाई पाएं।

(a) 2000 m

(b) 1000 m

(c) 500 m

(d) 800 m

00:20



# MISSION SSC 2023

# MATHS



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 it together, working 8 hours a day?

यदि 28 पुरुष एक कार्य का  $\frac{7}{8}$  भाग एक सप्ताह में पूरा करते हैं, तो प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करते हुए शेष कार्य को एक साथ पूरा करने के लिए कितने पुरुषों को लगाया जाना चाहिए?

- (a) 5                      (b) 6  
(c) 4                      (d) 3

00:20



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



If one man can complete a piece of work in one day, then 5 men together can complete 5 times the work in-

यदि एक आदमी एक काम को एक दिन में पूरा कर सकता है, तो 5 आदमी एक साथ काम का 5 गुना पूरा कर सकते हैं -

- (a) 25 days                      (b) 1 days  
(c) 5 days                        (d) 10 days

00:20



# MISSION SSC 2023

# MATHS



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?

एक काम को 12 आदमी 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि 6 व्यक्ति 6 दिन कार्य करने के बाद कार्य छोड़ देते हैं तो कार्य को पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त दिनों की आवश्यकता होगी?

- (a) 3                      (b) 6  
(c) 12                     (d) 24

00:20



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



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 श्रमिकों द्वारा एक कार्य को 100 दिनों में पूरा किया जा सकता है। हालांकि 10 कर्मियों के नहीं रहने के कारण इसे 110 दिन में पूरा किया गया। श्रमिकों की मूल संख्या थी:

(a) 100

(b) 110

(c) 55

(d) 50

00:20



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



30 persons can do a piece of work in 24 days. How many more people are required to complete the work in 20 days?

30 व्यक्ति एक कार्य को 24 दिनों में कर सकते हैं। कार्य को 20 दिनों में पूरा करने के लिए और कितने लोगों की आवश्यकता होगी?

- (a) 4                      (b) 5  
(c) 6                      (d) none of these

00:20



# MISSION SSC 2023

# MATHS



16 men finished one-third work in 6 days. The number of additional men are required to complete the job in next 6 days.

16 पुरुषों ने 6 दिनों में एक तिहाई काम पूरा किया। अगले 6 दिनों में कार्य को पूरा करने के लिए अतिरिक्त पुरुषों की संख्या की आवश्यकता है।

- (a) 10                      (b) 8  
(c) 16                      (d) 32

00:20



If 12 men working 8 hours a day complete the work in 10 days, how long would 16 men working 7.5 hours a day take to complete the same work?

यदि 12 आदमी 8 घंटे प्रतिदिन काम करके उस काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं, तो 16 आदमी 7.5 घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- a) 8 days                      (b) 10 days      (c) 6 days      (d) 7 days

00:20





If six men earn Rs 8400 per week by working 8 hours daily, then how much will 9 men earn per week by working six hours daily?

यदि छह पुरुष प्रतिदिन 8 घंटे काम करके प्रति सप्ताह 8400 रुपये कमाते हैं, तो 9 पुरुष प्रतिदिन छह घंटे काम करके प्रति सप्ताह कितना कमाएंगे?

(a) Rs 8400 (b) Rs 16800 (c) Rs 16200 (d) Rs 9450

00:20



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



4 mat weavers can weave 4 mats in 4 days. At the same rate how many mats would be weaved by 8 mat weavers in 8 days ?

4 चटाई बुनकर 4 दिन में 4 चटाई बुन सकते हैं। इसी दर से 8 बुनकर 8 दिन में कितनी चटाई बुनेंगे?

(a) 4 (b) 8 (c) 12 (d) 16

00:20



If the expenditure of gas on burning 6 burners for 6 hours a day for 8 days is Rs. 450, then how many burners can be used for 10 days at 5 hours a day for Rs. 625?

यदि 8 दिन तक प्रतिदिन 6 घंटे 6 बर्नर जलाने पर गैस का व्यय रु. 450 है, तो कितने बर्नर का उपयोग 10 दिनों के लिए 5 घंटे एक दिन में 625 रुपये के लिए किया जा सकता है।

- (a) 12      (b) 16      (c) 4      (d) 8

00:20



12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas?

12 बंदर 12 मिनट में 12 केले खा सकते हैं। 4 बंदर 4 केले कितने मिनट में खा सकते हैं?

a) 4 min

(b) 10 minutes

(c) 12 minutes

(d) 8 minutes

00:20



A canal of a village can be cleaned by 24 villagers in 12 days. The number of days in which 36 villagers can clean the canal is?

एक गाँव की एक नहर को 24 ग्रामीण 12 दिनों में साफ कर सकते हैं। 36 ग्रामीण कितने दिनों में नहर की सफाई कर सकते हैं?

- (a) 7                      (b) 6                      (c) 8                      (d) 9

00:20



Each student in a school can make five handicraft articles per day. If in an exhibition 1125 articles are exhibited then find how many days were taken by 25 students to make these articles .

एक स्कूल का प्रत्येक छात्र प्रतिदिन पाँच हस्तकला की वस्तुएँ बना सकता है। यदि एक प्रदर्शनी में 1125 वस्तुएँ प्रदर्शित की गई हैं तो ज्ञात कीजिए कि इन वस्तुओं को बनाने में 25 विद्यार्थियों को कितने दिन लगे।

- (a) 6 days      (b) 9 days      (c) 8 days      (d) 7 days

00:20

