



MISSION SSC 2023



CGL • CHSL • MTS • CPO

MATHS की
पाठशाला

TIME & WORK BASED ON

MEN - WOMEN - CHILDREN

PART-2

ऐसा तरीका पहले कभी नहीं पढ़ा होगा

BY DEEPAK MAHENDRAS



(((•))) LIVE | 06:30 PM



MISSION SSC 2023

MATHS



Work done by $(x+5)$ men in $(x+10)$ days is equal to the work done by $(x-5)$ men in $(2x-4)$ days. Then the value of x is-

$(x+5)$ पुरुषों द्वारा $(x+10)$ दिनों में किया गया कार्य $(x-5)$ पुरुषों द्वारा $(2x-4)$ दिनों में किए गए कार्य के बराबर है। तब x का मान है-

1. 15 2. 25 3. 30 4. 35



MISSION SSC 2023

MATHS



If the ratio of work done by $(x-1)$ men in $(x+1)$ days to that of work done by $(x+2)$ men in $(x-1)$ days is $9:10$ then the value of x is equal to:

यदि $(x - 1)$ पुरुषों द्वारा $(x + 1)$ दिनों में किए गए कार्य और $(x + 2)$ पुरुषों द्वारा $(x-1)$ दिनों में किए गए कार्य का अनुपात $9:10$ है तो x का मान है :

1. 5

2. 6

3. 8

4. 10



MISSION SSC 2023

MATHS



A certain number of persons were assigned to complete a piece of work in 55 days. If there were 6 persons more, the work could be finished in 11 days less. How many persons were originally there?

एक निश्चित संख्या में व्यक्तियों को 55 दिनों में एक काम पूरा करने के लिए सौंपा गया था। यदि 6 व्यक्ति और होते, तो कार्य 11 दिन कम में समाप्त हो सकता था। मूल रूप से कितने व्यक्ति थे?

1. 20

2. 24

3. 28

4. 30



MISSION SSC 2023

MATHS



A certain number of persons can complete a work in 54 days. If there were 15 persons less, it would take 18 days more for the work to be completed. Initially, the number of persons is:

व्यक्तियों की एक निश्चित संख्या एक कार्य को 54 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि 15 व्यक्ति कम होते, तो कार्य पूरा होने में 18 दिन और लगते। प्रारंभ में, व्यक्तियों की संख्या है:

- (a) 60 (b) 56 (c) 50 (d) 72



MISSION SSC 2023

MATHS



15 men working 8 hours daily complete a work in 21 days. If work done by 3 women is equal to 2 men, in how many days will 21 women working 6 hours daily complete the work?

15 पुरुष 8 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 21 दिनों में पूरा करते हैं। यदि 3 महिलाओं का काम 2 पुरुषों के काम के बराबर हो तो 21 महिलायें 6 घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगी?

1. 25

2. 28

3. 30

4. 24



MISSION SSC 2023

MATHS



3 Men or 4 Women can do a piece of work in 43 days. In how many days 7 men and 5 women can do the same work ?

3 पुरुष या 4 महिलाएं 43 दिनों में एक काम कर सकती हैं। कितने दिनों में 7 पुरुष और 5 महिलाएं उसी काम को कर सकते हैं?

1. 12

2. 15

3. 16

4. 18



MISSION SSC 2023

MATHS



If 5 men or 9 women can do a piece of work in 19 days . In how many days 3 men and 6 women will do the same work ?

यदि 5 पुरुष या 9 महिलाएं किसी कार्य को 19 दिनों में कर सकते हैं। उसी काम को 3 आदमी और 6 औरतें कितने दिनों में करेंगे?

1. 12

2. 15

3. 16

4. 20



MISSION SSC 2023

MATHS



A wall of 100 meters can be built by 7 men or 10 women in 10 days. How many days will 14 men and 20 women take to build a wall of 600 meters?

100 मीटर की दीवार 7 पुरुषों या 10 महिलाओं द्वारा 10 दिनों में बनाई जा सकती है। 600 मीटर की दीवार बनाने में 14 पुरुषों और 20 महिलाओं को कितने दिन लगेंगे?

1. 15

2. 20

3. 18

4. 25



MISSION SSC 2023

MATHS



1 man or 2 boys or 3 girls can do a piece of work in 44 days. In how many days one man, 1 boy and 1 girl can do the same work ?

1 आदमी या 2 लड़के या 3 लड़कियां 44 दिनों में एक काम कर सकते हैं। कितने दिन में एक आदमी, 1 लड़का और एक लड़की उसी कार्य को कर सकते हैं?

1. 33

2. 40

3. 24

4. 54



MISSION SSC 2023

MATHS



10 boys and 9 men can complete a work in 18 days. 12 boys and 6 men can complete the same work in 20 days. Find the ratio of efficiency of 1 boy and 1 man.

10 लड़के और 9 आदमी 18 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 12 लड़के और 6 आदमी एक ही काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 1 लड़के और 1 आदमी की दक्षता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 7 : 10

2. 4 : 9

3. 5 : 11

4. 10:7



MISSION SSC 2023

MATHS



5 boys and 8 men can complete a work in 8 days. 2 boys and 9 men can complete the same work in 10 days. Find the ratio of time taken by 1 boy and 1 man to finish the same work?

5 लड़के और 8 पुरुष एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 2 लड़के और 9 पुरुष उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 1 लड़का और 1 आदमी द्वारा समान कार्य को पूरा करने में लिए गये समय का अनुपात ज्ञात कीजिये?

1. 13 : 10

2. 4 : 9

3. 5 : 11

4. 10:13



MISSION SSC 2023

MATHS



If working 8 hours per day 15 men can complete a work in 6 days then in how many days can 18 women finish the half work working 10 hours per day if work done of 2 men is equal to work done of 3 women in a day ?

यदि 8 घंटे प्रति दिन काम करके 15 पुरुष एक काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं तो 18 महिलाएं 10 घंटे प्रतिदिन काम करके आधे काम को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं यदि एक दिन में 2 पुरुषों का काम 3 महिलाओं के काम के बराबर है?

- A) 1.5 B) 2 C) 8 D) 3



MISSION SSC 2023

MATHS



12 men can complete a work in 8 days .16 women can complete the same work in 12 days. In how many days can 3 men and 2 women complete the same work ?

12 पुरुष एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 16 महिलाएं समान कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 3 पुरुष और 2 महिलाएं समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

1. 8

2. 6

3. 12

4. 24



MISSION SSC 2023

MATHS



4 men and 5 women can complete a work in 15 days, whereas 9 men and 6 women can do it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 4 men?

4 पुरुष और 5 महिलाएँ एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएँ उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। बताइए कि उसी काम को 7 दिनों में पूरा करने के लिए, 4 पुरुषों के साथ कितनी महिलाओं को काम पर लगाना होगा?

- (a) 11
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 13



The work done by a women in 8 hours is equal to the work done by a man in 6 hours and by a boy in 12 hours, if working 6 hours per day 9 man can complete a work in 6 days. Then in how many days can 12 men, 12 women and 12 boys together finish the same work working 8 hours per day?

एक औरत के द्वारा 8 घंटों में किया गया काम, एक आदमी के द्वारा दिए गए 6 घंटों के काम के बराबर तथा एक बच्चे के द्वारा किए गए 12 घंटों के बराबर है यदि 6 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए 9 आदमी एक काम को 6 दिनों में पूरा करते हैं तो उसी काम को प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए 12 आदमी 12 औरतें और 12 बच्चे मिलकर कितने दिनों में समाप्त कर पायेंगे?

- (A) $3\frac{2}{3}$ days
- (B) 3 days
- (C) $1\frac{1}{2}$ days
- (D) $1\frac{1}{3}$ days



In an army there are 840 soldiers. They have enough food for 70 days . If 210 soldiers join the army then for how many days the same food have been enough?

एक सेना में 840 सैनिक होते हैं। उनके पास 70 दिनों के लिए पर्याप्त भोजन है। यदि 210 सैनिक सेना में शामिल हो जाते हैं तो वही भोजन कितने दिनों के लिए पर्याप्त हो सकता है?

- (A) 45
- (B) 52
- (C) 40
- (D) 56



If three men and five women can complete a piece of work in 8 days and two men and seven boys can complete the same work in 12 days then find the number of women required to complete a work in 1 day which 21 boys can complete in 1 day.

यदि तीन आदमी और दो महिला किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं और दो आदमी और सात लड़के इसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं तो कितनी महिलाएँ एक दिन में 21 लड़कों के द्वारा एक दिन में किये गये कार्य के बराबर कार्य करेंगी।

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 21
- (D) Data inadequate



Two men and 7 women can complete a work in 28 days whereas 6 men and 16 women can do the same work in 11 days. In how many days can 7 men complete the same work?

दो पुरुष और 7 महिलाएं एक काम को 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएं उसी काम को 11 दिनों में कर सकते हैं। 7 पुरुष समान कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 12 (b) 11 (c) 24 (d) 22



10 men or 15 women can complete work in 30 days. In how many days can 15 men and 27 women complete the work ?

10 पुरुष या 15 महिलाएं किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 15 पुरुष और 27 महिलाएं कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

- (a) $1\frac{6}{11}$ (b) $1\frac{5}{11}$ (c) $11\frac{1}{11}$ (d) $1\frac{9}{11}$

