

# मिशन STATE 2023

**MATHS**

## समय और कार्य (TIME AND WORK)

UPSSSC पर आधारित  
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

**BY MATHS GURU**



**LIVE**

05:00 PM





# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q. A किसी काम को 9 दिन में पूरा करता है और B उसी काम को 18 दिन में पूरा करता है। वे दोनों साथ मिल कर उसी काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Q. A can do a piece of work in 9 days and B can do the same work in 18 days. In how many days will both of them together complete the same work?



- (a) 3  
दिन/days
- (b) 6  
दिन/days
- (c) 8  
दिन/days
- (d) 9  
दिन/days



# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q. A और B मिलकर किसी काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेला उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है, तो B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Q. A and B together can complete a piece of work in 6 days. If A alone can complete the same work in 10 days, then in how many days B alone can complete the same work?



(a) 12  
दिन/days

(b) 13  
दिन/days

(c) 14  
दिन/days

(d) 15  
दिन/days



Q. A कोई कार्य 16 दिनों में, B,  $12\frac{4}{5}$  दिनों में तथा C, 32 दिनों में कर सकता है। तीनों ने एकसाथ कार्य प्रारंभ किया। A ने 4 दिन बाद काम छोड़ दिया। B ने कार्य समाप्त होने के 3 दिन पूर्व काम छोड़ दिया। कार्य कितने दिन चला?

Q. A can do a piece of work in 16 days, B in  $12\frac{4}{5}$  days and C in 32 days. All three started working

together. A left the work after 4 days. B left the work 3 days before the completion of the work.

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

How many days did the work



# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q. 36 व्यक्ति एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। 27 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?  
Q. 36 men can complete a piece of work in 18 days. In how many days will 27 men complete the same work?

- (a) 22
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 24





# मिशन STATE 2023



Q. दस बिल्लियां 10 चूहों को 10 सेकेंड में पकड़ती हैं। 100 चूहों को 100 सेकेंड में पकड़ने के लिए कितनी बिल्लियों की आवश्यकता है?

Q. Ten cats catch 10 mice in 10 seconds [UPSSSC -2015]  
many cats are needed to catch 100 mice in 100 seconds?



- (a) 100
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 50



Q. A और B मिलकर एक कार्य 9 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं, जबकि B और C मिलकर इसे 15 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। तीनों एक साथ मिलकर कार्य 6 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। A और C एक साथ मिलकर यह कार्य कितने दिनों में पूर्ण करेंगे?

Q. A and B together can complete a piece of work in 9 days, while B and C together can complete it in 15

days. All three working together can

complete the work in 6 days. (a) 6 (b) 7 (c) 4 (d) 3

how many days will A and C together complete the work?



# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q. राम की कार्यक्षमता रहीम की कार्यक्षमता से दोगुनी है। राम किसी कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। रहीम उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Q. The efficiency of Ram is twice that of Rahim. Ram completes a work in 6 days. In how many days will Rahim complete the same work?



- (a) 6
- (b) 3
- (c) 12
- (d) 9



Q. किसी काम में एक पुरुष, एक महिला से दुगुना तेज है और एक महिला, एक लड़के से दुगुनी तेज है। यदि वे सभी अर्थात् एक पुरुष, एक महिला और एक लड़का मिलकर किसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हों, तो एक लड़का अकेले उसे कितने दिनों में पूरा कर लेगा?

Q. A man is twice as fast as a woman and a woman is twice as fast as a boy in some work. If all of them i.e. a man, a woman and a

(a) together can complete a piece of work in 4 days, then in how many



Q. A और B किसी कार्य को क्रमशः 60 दिनों और 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C की सहायता से, उन्होंने इस कार्य को 20 दिनों में पूरा कर लिया। यदि उनकी कुल कमाई ₹ 36,000 है, तो यह देखते हुए कि उनकी कमाई उनके काम के अनुपात में है, C का हिस्सा कितना होगा?

Q. A and B can complete a piece of work in 60 days and 90 days respectively. With the help of C, they completed the work in 20 days. If their total earning is ₹ 36,000. Then considering that their earnings are in

(a) ₹ 16,000 (b) ₹ 13,600 (c) ₹ 15,400 (d) ₹ 14,800



Q. किसी काम को पूरा करने के लिए X को 8 घंटे लगते हैं। उसी काम को पूरा करने के लिए Y को 12 घंटे लगते हैं। उसी काम को पूरा करने के लिए X और Y को साथ मिलकर, लेकिन स्वतंत्र रूप से, कितना समय लगेगा?

Q. X takes 8 hours to complete a piece of work. Y takes 12 hours to complete the same work. What is the time taken by X and Y working together but independently to complete the same work?

(a) 4 दिन/days  
(b)  $4\frac{4}{5}$  दिन/days  
(c)  $4\frac{5}{7}$  दिन/days  
(d) 5 दिन/days



# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q. यदि 20 महिलाएं 100 मी. लंबी सड़क 10 दिन में बना सकती हैं, तो 10 महिलाएं 50 मी. लंबी सड़क कितने दिन में बनाएंगी?

Q. If 20 women can lay a road of length 100 m in 10 days. Then 10 women can lay the same road of length 50 m in how many days ?



(a) 20  
दिन/days

(b) 15  
दिन/days

(c) 5  
दिन/days

(d) 10  
दिन/days



# मिशन STATE 2023



[UPSSSC- 20

Q.  $(x+4)$  व्यक्तियों द्वारा  $(x+5)$  दिनों में किया गया कार्य  $(x-5)$  व्यक्तियों द्वारा  $(x+20)$  दिन में किए गए कार्य के बराबर है, तो  $x$  का मान बताइए।

Q. Work done by  $(x+4)$  men in  $(x+5)$  days is equal to the work done by  $(x-5)$  men in  $(x+20)$  days. Then the value of  $x$  is:



- (a) 20
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 15



# मिशन STATE 2023



Q. प्रभात ने 12 दिन में एक काम का  $(1/2)$  भाग पूरा का लिया है। संतोष बचा हुआ काम 6 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर यह काम कितने दिनों में पूरा सकते हैं?

Q. Prabhat has done  $(1/2)$  of a job in 12 days. [UPSSSC-2017] completes the rest of the job in 6 days. In how many days can they together do the job?



(a) 12  
दिन/days

(b) 4  
दिन/days

(c) 8  
दिन/days

(d) 16  
दिन/days



# मिशन STATE 2023



Q. दो दिनों में A, B और C मिलकर  $(1/2)$  काम पूरा कर सकते हैं और अगले 2 दिनों में B और C मिलकर  $(3/10)$  कार्य पूरा कर सकते हैं। तब A अकेला पूरा काम कितने दिनों में कर सकता है?

Q. In two days A, B and C together can finish  $(1/2)$  of a work and in another 2 days B and C together can finish  $(3/10)$  part of the work. Then A alone can complete the whole work in :



(a) 10  
दिन/days

(b) 12  
दिन/days

(c) 14  
दिन/days

(d) 15



Q. 4 पुरुष और 6 महिलाएं एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 7 महिलाएं उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 10 महिलाएं उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगी?

Q. 4 men and 6 women can complete a work in 8 days, while 3 men and 7 women

can complete the same work in 10 days. In how many days will 10 women complete the work?

(a) 35 दिन/days (b) 40 दिन/days  
(c) 30 दिन/days (d) 25 दिन/days



# मिशन STATE 2023



Q. A किसी काम को 30 दिन में कर सकता है जबकि B उसी काम को 40 दिन में कर सकता है। A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में कर सकते हैं?

Q. A can do a piece of work in 30 days while B can do it in 40 days. In how many days can A and B working together do it?



(a)  $42\frac{3}{4}$

दिन/days

(b)  $27\frac{1}{7}$

दिन/days

(c)  $17\frac{1}{7}$

दिन/days

(d) 70 दिन/days



# मिशन STATE 2023



Q. कुछ आदमी किसी काम को 60 दिन में पूरा कर लेते हैं। यदि उस काम पर 8 आदमी और लगा दिए जाएँ तो वह कार्य 10 दिन पहले पूरा हो सकता है। बताइये मूलतः कितने आदमी काम पर लगाए गए थे?

Q. A certain number of men complete a piece of work in 60 days. If there were 8 men more, the work can be finished in 10 days less. The number of men originally is :

[UPSSSC-2017]



- (a) 36
- (b) 40
- (c) 30
- (d) 32



# मिशन STATE 2023



Q. यदि 10 आदमी या 18 लड़के किसी काम को 15 दिन में करते हैं तो 25 आदमी और 15 लड़के उससे दोगुने काम को कितने दिनों में करेंगे?

Q. If 10 men or 18 boys can do a piece of work in 15 days, then in how many days will 25 men and 15 boys do double the work?



- (a)  $9/2$
- (b) 9
- (c) 36
- (d) 18



# मिशन STATE 2023



Q. एक काम 100 दिनों में पूरा हो सकता है। तथापि, 10 कामगारों की अनुपस्थिति के कारण यह 110 दिनों में पूरा हुआ। असल में कामगारों की संख्या कितनी थी?

Q. A work can be completed in 100 days. However, it was completed in 110 days due to absence of 10 workers. What was the actual number of workers? [UPSSSC -2015]



(a)

100

(b)

110

(c) 55

(d) 50

