

मिशन CTET / STET 2023

MATHS

समय और कार्य

(TIME AND WORK)

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

06:00 PM



Q. A किसी काम को 25 दिन में पूरा करता है और B उसी काम को 30 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 25 days and B can do the same work in 30 days. In how many days will both of them together complete the same work?



(a) $11\frac{7}{11}$

दिन/days

(b) $7\frac{7}{11}$

दिन/days

(c) $13\frac{7}{11}$

दिन/days

(d) $9\frac{7}{11}$

दिन/days



Q. A एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है। B को इसे पूरा करने में 8 दिन लगते हैं। C को उतना ही समय लगता है जितना A और B को एक साथ काम करने में लगेगा। B और C को एक साथ काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Q. A can do a work in 6 days. B takes 8 days to complete it. C takes as long as A and B would take working together. How long will it take B and C to complete the work together?

- (a) $1\frac{1}{2}$ दिन/days
(b) 4 दिन/days
(c) 5 दिन/days
(d) $2\frac{2}{5}$ दिन/days





Q. यदि 8 व्यक्ति किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 12 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

Q. If 8 persons can complete a work in 9 days, then in how many days will 12 persons complete the same work?



- (a) 5
- (b) 6
- (c) $6\frac{2}{3}$
- (d) $7\frac{1}{2}$



Q. 44 गायें एक खेत को 9 दिनों में चर सकती हैं। 12 दिनों में कितनी कम/ज्यादा गायें उसी खेत को चरेंगी?

Q. 44 cows can graze a field in 9 days. How many less/more cows will graze the same field in 12 days ?



(a) 11 गायें कम/cows less

(b) 11 गायें

ज्यादा/cows more

(c) 15 गायें कम/cows less

(d) 15 गायें

ज्यादा/cows more



Q. राहुल एक काम को 25 दिनों में कर सकता है और रवि उसी काम को 20 दिनों में कर सकता है। उन्होंने 5 दिनों तक एक साथ काम किया फिर राहुल चला गया। रवि ने शेष कार्य कितने दिनों में पूरा किया?

Q. Rahul can do a work in 25 days and Ravi can do the same work in 20 days. They worked together for 5 days, then Rahul went away. In how many days Ravi completed the remaining work?

(a) 10 दिन/days (b) 11 दिन/days
(c) 12 दिन/days (d) 13 दिन/days



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET-2018]

Q. 40 व्यक्ति 30 दिनों में 200 kg चावल खाते हैं।
कितने दिनों में 30 व्यक्ति 500 kg चावल खाएँगे?

Q. 40 persons consume 200 kg of rice in
30 days. In how many days will 30
persons consume 500 kg of rice?



- (a) 120
- (b) 80
- (c) 90
- (d) 100



Q. A और B किसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 15 दिन में तथा C और A उसी काम को 20 दिन में कर सकते हैं। A अकेले उसी काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

Q. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. How long would A take separately to do the same work?



(a) 10
दिन/days

(b) 20
दिन/days

(c) 30
दिन/days

(d) 40



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET-
2021]

Q. यदि 15 श्रमिक 48 घंटे में एक सड़क बना सकते हैं, तो उसी कार्य को 30 घंटे में करने के लिए आवश्यक श्रमिकों की संख्या है:

Q. If 15 workers can build a road in 48 hours, then the number of workers required to do the same work in 30 hours is :



- (a) 18
- (b) 24
- (c) 20
- (d) 22



Q. A और B मिलकर किसी काम को 35 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि B अकेला उसी काम को 60 दिन में पूरा कर सकता है, तो A अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Q. A and B together can complete a piece of work in 35 days. If B alone can complete the same work in 60 days, then in how many days A alone can complete the same work?



(a) 64
दिन/days

(b) 74
दिन/days

(c) 84
दिन/days

(d) 90
दिन/days



Q. मोहन और करण एक काम को क्रमशः 45 और 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन कुछ समय बाद मोहन ने काम छोड़ दिया और करण ने शेष काम 23 दिनों में पूरा कर लिया। मोहन कितने दिन बाद चला गया?

Q. Mohan and Karan can do a work in 45 and 40 days respectively. They began the work together but Mohan left after some time and Karan finished the remaining work in 23 days. After how many days

(a) 9 दिन/days (b) 10 दिन/days
(c) 6 दिन/days (d) 7 दिन/days



Q. यदि A और B की दक्षता का अनुपात 5:7 है। यदि A को कार्य पूरा करने में B से 12 दिन अधिक लगते हैं तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Q. If the ratio of efficiency of A and B is 5:7. If A take 12 days more to complete the work than B. In how many days can B complete that work?



- (a) 30 दिन/days
- (b) 25 दिन/days
- (c) 35 दिन/days
- (d) 20 दिन/days



Q. यदि व्यक्ति A, B और C की कार्यक्षमता का अनुपात 2:3:4 है और उनकी कुल कमाई ₹ 45000 है। तो यह मानते हुए कि उनकी कमाई उनके काम के अनुपात में है, A का हिस्सा क्या होगा?

Q. If the ratio of efficiency of person A, B and C is 2:3:4 and their total earning is ₹ 45000. Then considering that their earnings are in proportion to their work, what will be the share of A?



(a) ₹

9000

(b) ₹

10000

(c) ₹

12000

(d) ₹



Q. A, B और C की कार्य दक्षताओं का अनुपात क्रमशः 2:5:3 है, वे तीनों एक कार्य को एक साथ मिलकर 11 दिनों में कर सकते हैं B अकेला उस कार्य का 50% कितने दिनों में पूरा करेगा ?

Q. The working efficiencies of A, B and C are in the ratio 2:5:3 respectively, all three working together can do a piece of work in 11 days, in how many days will B alone complete 50% of that work?



(a) 8

दिन/days

(b) 9

दिन/days

(c) 10

दिन/days

(d) 11

दिन/days



Q. राकेश 15 दिनों में एक काम का (30%) कर सकता है, रीना उसी काम का (1/6) भाग 10 दिनों में कर सकती है, मोनू उसी काम का (12.5%) भाग 5 दिन में कर सकता है, और तान्या उसी काम का (1/3) भाग 12 दिन में कर सकती है, तो ज्ञात कीजिये कि सबसे अधिक कुशल कौन है ?

Q. Rakesh can do 30% of a work in 15 days, Reena can do (1/6) of the same work in 10 days, Monu can do (12.5%) of the same work in 5 days, and Tanya in the same can do (1/3) part of the work in 12 days, then find who is the most efficient?

(a) राकेश/Rakesh

(b) रीना/Reena

(c) मोनू/Monu

(d)



Q. यदि 2 आदमी और 3 लड़के एक काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 3 आदमी और 2 लड़के उसी काम को 7 दिनों में कर सकते हैं। 5 आदमी और 4 लड़के उसी काम को करने में कितना समय लेंगे?

Q. If 2 men and 3 boys can do a work in 8 days, while 3 men and 2 boys can do the same

(a) 4 दिन/days
work in 7 days. How long will 5 men and 4 boys take to do the same work?

(b) 5 दिन/days

(c) 6

दिन/days

