

मिशन STATE 2023

MATHS

गति, समय और दूरी SPEED, TIME AND DISTANCE

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]

Q. यदि प्रीति 30 किमी/घंटा की गति से दौड़ती है, तो उसे 500 मीटर की दूरी तय करने में कितने मिनट लगेंगे?

Q. How many minutes will Preeti takes to cover a distance of 500 m, if she runs at a speed of 30 km/hr ?



(a) 1

मिनट/minutes

(b) 2

मिनट/minutes

(c) 5

मिनट/minutes

(d) 6

मिनट/minutes



मिशन STATE 2023



Practice
e

Q. यदि एक आदमी यात्रा पर $(1/a)$ किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और $(1/a^2)$ किमी/घंटा की गति से वापस आता है, तो यात्रा के लिए उसकी औसत गति है: Question

Q. If a man travels at a speed of $(1/a)$ km/h on a journey and comes back at a speed of $(1/a^2)$ km/h. then his average speed for the journey is:



(a) $\left(\frac{a+1}{a^2}\right)$

(b) $\left(\frac{2}{a+a^2}\right)$

(c) $\left(\frac{1}{a+a^2}\right)$

(d) $\left(\frac{2a^2}{a+1}\right)$



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. नीचे दी गई गति वाली
निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी
कार सबसे तेज है?

Q. Which of the following
cars with speed given below
is the fastest?



- (a) 90
km/hr
- (b) 25
m/sec
- (c) 1500
m/min
- (d) 100
km/hr



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. मोनिश एक निश्चित दूरी के दो-तिहाई भाग को 4 km/h और शेष भाग को 5 km/h की गति से 1 घंटे 24 मिनट में तय कर सकता है। कुल दूरी ज्ञात करें।

Q. Monish can cover a certain distance in 1 hour 24 minutes by covering two-third of the distance at 4 km/h and the rest at 5 km/h. The total distance is:



- (a) 6
किमी/km
- (b) 6.5
किमी/km
- (c) 8
किमी/km
- (d) 10
किमी/km



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. रूचिर 20 किमी/घंटा की गति से चलकर और रूकमा 25 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाते हुए एक दूसरे की तरफ आते हैं। यदि वे 48 मिनट के बाद मिलते हैं, तो शुरूआत में उनके बीच कितनी दूरी थी?

Q. Ruchir walks at 20 km/hr and Rukma cycles at 25 km/hr towards each other.

What was the distance between them when they started if they meet after 48 minutes?



(a) 54
किमी/km

(b) 45
किमी/km

(c) 36
किमी/km

(d) 27



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. एक कार 70 किमी/घंटा से एक निश्चित दूरी तय करती है और 30 किमी/घंटा से वापस आती है। इस पूरी यात्रा की औसत गति का पता लगाएँ।

Q. A car travels a certain distance at 70 km/hr. and comes back at 30 km/hr. Find the average speed for total journey.



(a) 42
km/hr

(b) 50
km/hr

(c) 34
km/hr

(d) 58
km/hr



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. यदि एक व्यक्ति 10 किमी/घं. के बदले 14 किमी/घं. की दर से चलता, तो वह 20 किमी अधिक चलता। उसने वास्तव में कितनी दूरी तय की?

Q. If a person had walked at 14 km/h instead of 10 km/h, he would have walked 20 km more. How much distance did he actually cover?



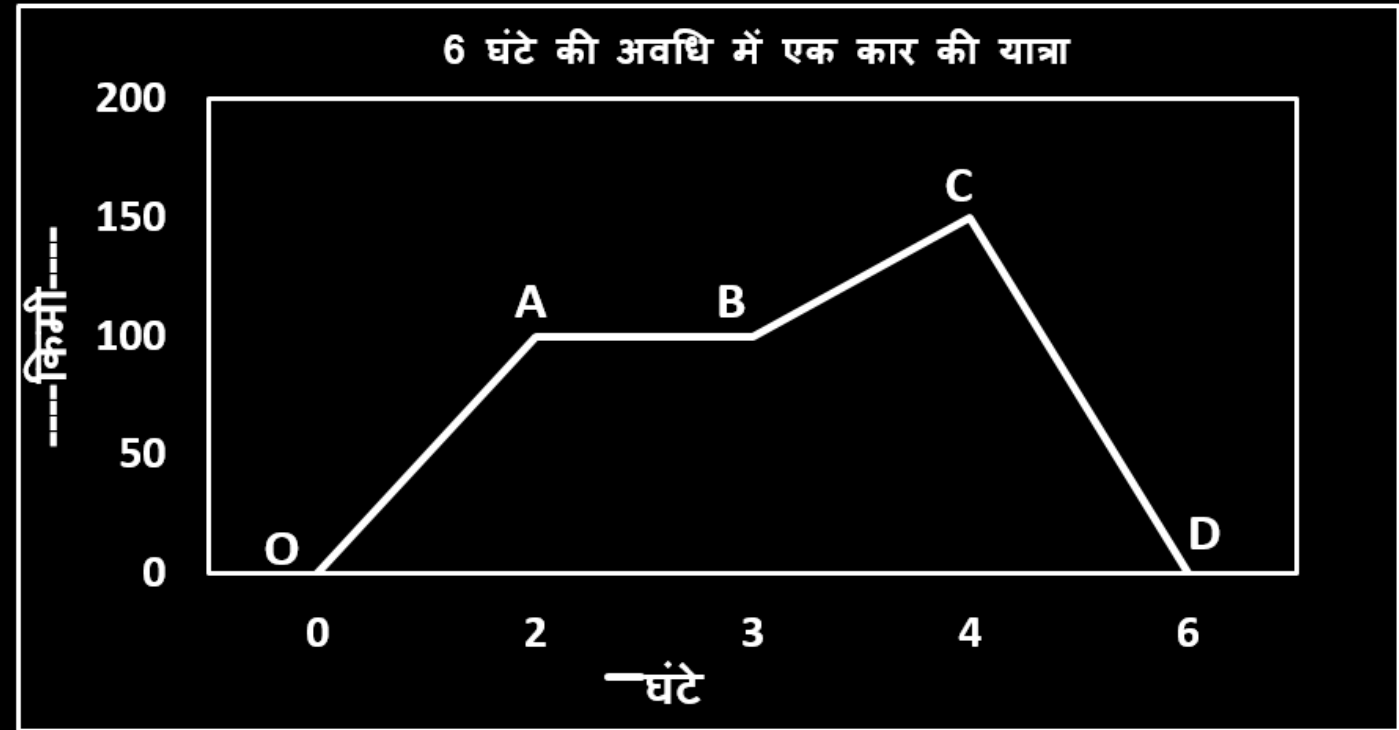
- (a) 50
किमी/km
- (b) 56
किमी/km
- (c) 70
किमी/km
- (d) 80
किमी/km



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]



Q. A से B के बीच कार द्वारा तय की गई दूरी क्या थी?

Q. What was the distance covered by the car from (A) to (B)? zero



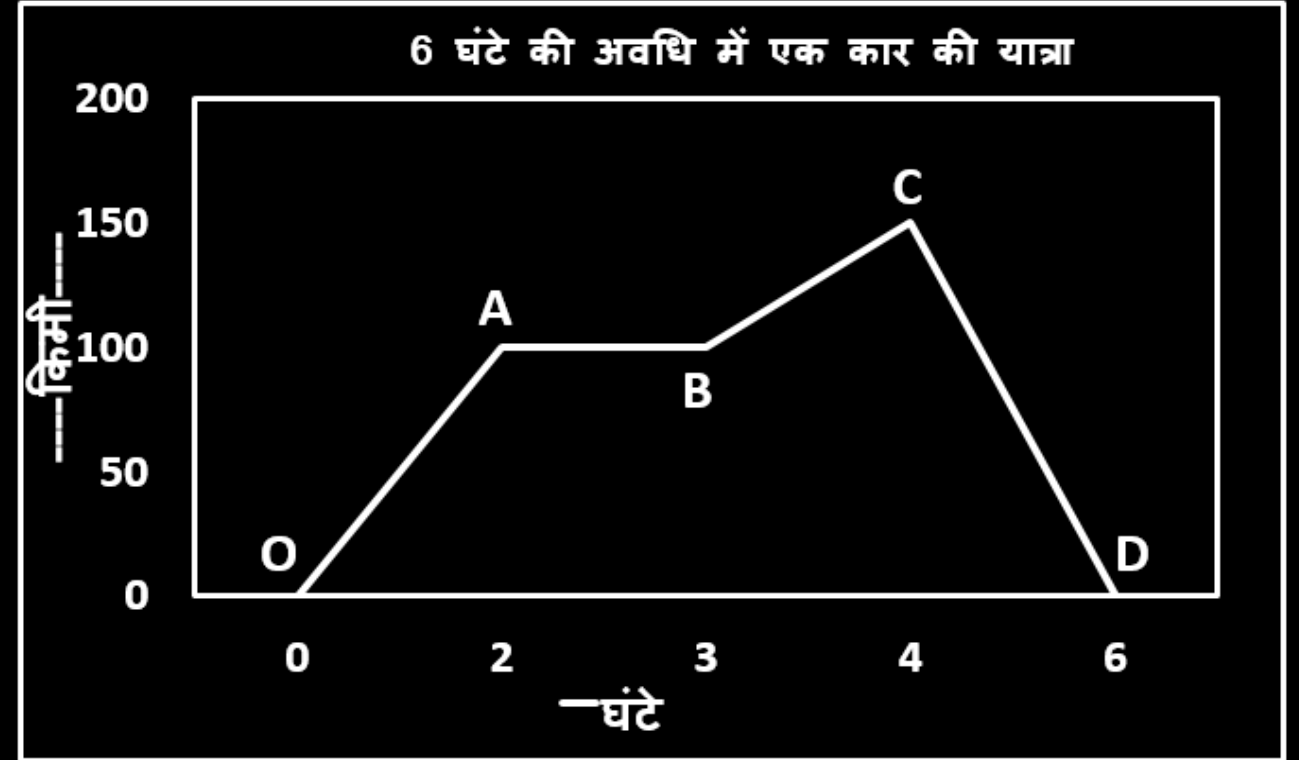
मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. पूरी यात्रा में कार द्वारा तय की गई दूरी थी?

Q. What was the distance covered by the car in the whole journey?



(a) 100 किमी/km

(b)

150 किमी/km

(c) 250 किमी/km

(d)

300 किमी/km



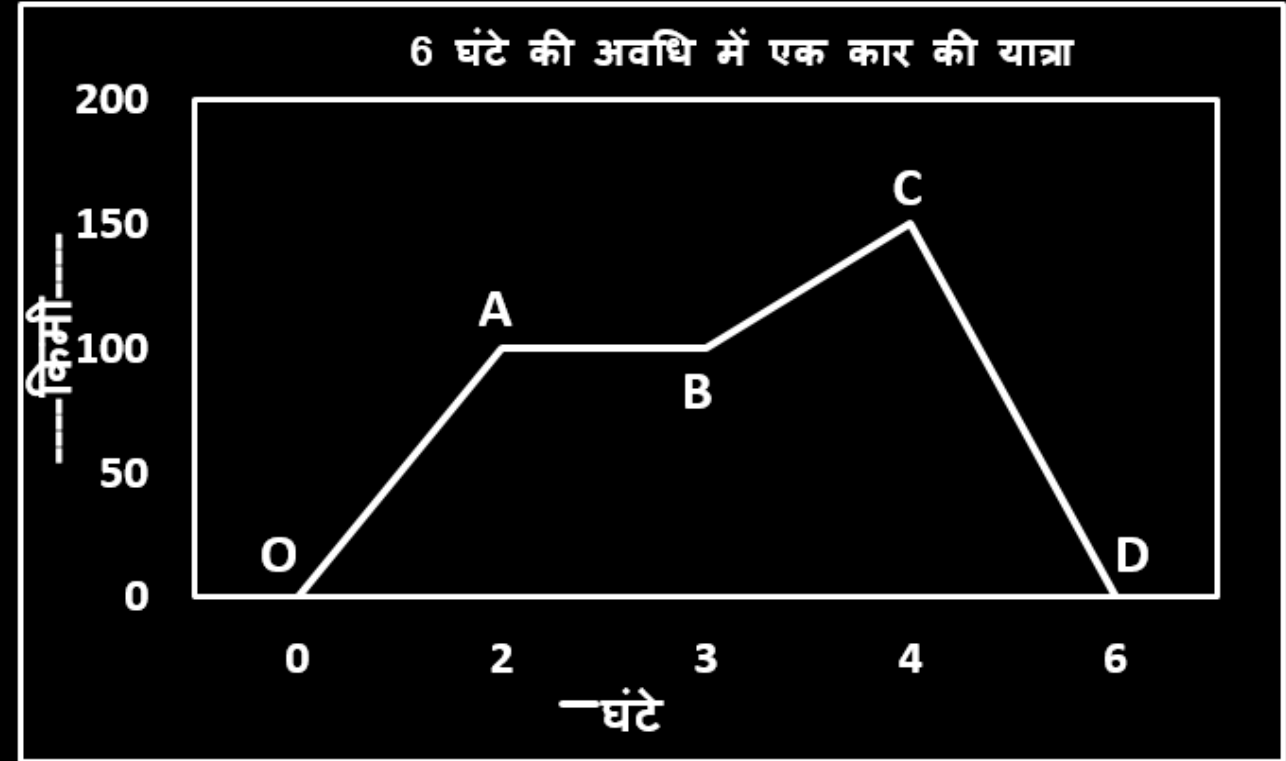
मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. C और D के बीच कार की औसत गति थी?

Q. What was the average speed of the car between C and D?



(a) 65 km/hr

(b) 50 km/hr

(c) 45 km/hr

(d) None of

these/कोई नहीं



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. 270 किमी की दूरी को एक व्यक्ति आंशिक रूप से बस द्वारा और आंशिक रूप से कार द्वारा तय करता है। उसने $\frac{1}{3}$, भाग की दूरी बस से 30 किमी/घंटा की गति से तय की। यदि कार की गति 45 किमी/घंटा थी, तो पूरी दूरी कितने समय में तय की गई?

Q. A person covers a distance of 270 km partly by bus and partly by car. He covered $(\frac{1}{3})$ rd part of the distance by bus at the speed of 30 km/hr. If the speed of the car was 45 km/h, then in what time it covered the entire distance?



- (a) 7 घंटा/hr
(b) 6 घंटा/hr
(c) 5 घंटा/hr
(d) 8 घंटा/hr



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. एक गाँव का पटवारी कुछ दूरी पैदल चलकर वहाँ से साइकिल पर वापस कुल 5 घंटे 23 मिनट में आ पाता है। यदि वह दोनों ओर पैदल चलकर जाता, तो उसे 6 घंटे 17 मिनट लगते। साइकिल पर आने-जाने में उसे कितना समय लगता?

Q. Patwari of a village walks some distance and comes back on cycle in total 5 hours 23 minutes. If he had walked both ways, it would have taken him 6 hours 17 minutes. How long does it take him to travel on the cycle?



- (a) 3 घंटा/hr 21 मिनट/min
(b) 4 घंटा/hr 30 मिनट/min
(c) 4 घंटा/hr 29 मिनट/min
(d) 4 घंटा/hr 10



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. एक स्कूटर-सवार X से 8 बजे प्रातः रवाना होता है और Y की ओर 40 किमी/घंटे की गति से जाता है। एक अन्य स्कूटर-सवार Y से 9 बजे प्रातः X की ओर 50 किमी/घंटे की गति से चलता है। यदि दोनों स्थान एक-दूसरे से 220 किमी की दूरी पर है, तो वे कितने बजे मिलेंगे?

Q. A scooter rider leaves from X at 8 a.m. and travels towards Y at a speed of 40 km/h. Another scooter-rider starts from Y at 9 a.m. towards X at a speed of 50 km/hr. If the two places are 220 km apart, at what time will they meet?



(a) 10 बजे
पूर्वाह्न/am

(b) 11 बजे
पूर्वाह्न/am

(c) 10:30 बजे
पूर्वाह्न/am

(d) 11:30 बजे
पूर्वाह्न/am



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. रघु ने 1200 किमी यात्रा हवाई जहाज़ से तय की जो उसकी कुल यात्रा का $\frac{2}{5}$ भाग थी। उसने कुल यात्रा का $\frac{1}{3}$ भाग कार द्वारा तथा शेष यात्रा रेलगाड़ी द्वारा तय की। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई यात्रा की दूरी है?

Q. Raghu traveled 1200 km by air which was $\frac{2}{5}$ th of his total journey. He covered $\frac{1}{3}$ rd of the total journey by car and the rest by train. The distance traveled by the train is ?



(a) 1800

किमी/km

(b) 480

किमी/km

(c) 1600

किमी/km

(d) 800

किमी/km



मिशन STATE 2023



[UPSSSC]

Q. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का $(2/11)$ भाग ट्रेन द्वारा, $(17/22)$ भाग कार द्वारा तथा शेष 1 किलोमीटर पैदल चल कर तय करता है। वह कितनी दूर चलता है?

Q. A person covers $(2/11)$ part of his journey by train, $(17/22)$ part by car and the remaining 1 kilometer by foot. How far does he walk?



- (a) 24
किमी/km
- (b) 33
किमी/km
- (c) 27
किमी/km
- (d) 22
किमी/km



मिशन STATE 2023



Practice
e

Q. एक पुलिसकर्मी 87 मीटर की दूरी से एक चोर को देखता है। चोर भागने लगता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 21 मीटर/सेकंड और 23 मीटर/सेकंड की गति से दौड़ते हैं। चोर को पकड़ने में पुलिसकर्मी को कितना समय लगता है?

Q. A thief is noticed by a policeman from a distance of 87 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at a speed of 21 m/sec and 23 m/sec respectively. What is the time taken by the policeman to catch the thief?



(a) 43.5
सेकंड/sec

(b) 45.5
सेकंड/sec

(c) 42.5
सेकंड/sec

(d) 40.5
सेकंड/sec

(e) 41.5
सेकंड/sec

