

MATHS



05:00 PM

SPEED TIME

&

DISTANCE

चाल समय दूरी

PART - 4



RAILWAY NTPC 2019

 Mahendras

LIKE US ON FACEBOOK  /Emahendras

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S

 **Mahendra's**



20th APRIL 2019

OFFER TIMING

12:00 PM TO 1:00 PM

**Boost Up Your Preparation with
All in One Test Series Card**



~~MRP:-
₹5000~~

Offer Price
₹999

Only

100

Cards Available

BUY FROM

myshop.mahendras.org

 **Mahendra's**

LIKE US ON FACEBOOK  /Emahendras

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S

A train after travelling 150 km meets with an accident and then proceeds at $\frac{3}{5}$ of its former speed and arrives at its destination 8 hours late. Had the accident occurred 360 km further, it would have reached the destination 4 hours late.

Calculate usual speed of the train.

150 किमी की यात्रा के बाद एक ट्रेन एक दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है और फिर अपनी सामान्य चाल के $\frac{3}{5}$ पर आगे बढ़ती है और 8 घंटे देरी से अपने गंतव्य पर पहुंचती है। अगर दुर्घटना 360 किलोमीटर और आगे होती, तो यह 4 घंटे देरी से गंतव्य तक पहुंचती। ट्रेन की सामान्य चाल ज्ञात करें।

1) 40 km/hr

2) 50 km/hr

3) 60 km/hr

4) NOT



In climbing a round pole of 80 meters height, a monkey climbs 5 meters in a minute and slips 2 meters in the alternate minute. How much time would the monkey take to get to the top of the pole?

80 मीटर ऊँचाई के एक गोल खम्भे पर चढ़ने में, एक बंदर एक मिनट में 5 मीटर चढ़ता है और अगले मिनट में 2 मीटर फिसल जाता है। खम्भे के शीर्ष पर पहुंचने में बंदर को कितना समय लगेगा?



- 1) 26 m 40 sec
- 2) 52 m 24 sec
- 3) 52 m 36 sec
- 4) NOT

Relative speed

A thief noticed by a policeman from a distance of 200m. The thief starts running and the policeman, chases him. The thief and the policeman run at the rate of 10 Km/hr and 11 Km/hr respectively. The distance between them after 6 min will be :

200 मीटर की दूरी से एक पुलिसकर्मी द्वारा एक चोर को देखा गया। चोर भागने लगता है और पुलिस वाला उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 10 किमी / घंटा और 12 किमी / घंटा की दर से चलते हैं। 3 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी होगी :



1) 100 m

2) 180 m

3) 120 m

4) NOT

distance between Mohan and Sohan is 500 meter. They started walking towards each other at the rate 10 km/hr and 15 km/hr respectively at 7 AM. Find at what time they will meet and also find the distance from origin of Mohan to the meeting point.

मोहन और सोहन के बीच की दूरी 500 मीटर है। उन्होंने सुबह 7 बजे क्रमशः 10 किमी / घंटा और 15 किमी / घंटा की दर से एक दूसरे की ओर चलना शुरू किया। वे किस समय मिलेंगे और मोहन की प्रस्थान बिंदु से मिलन बिंदु तक की दूरी का भी पता लगाएं।



1) 07:10:12 AM, 200 m

2) 07:01:12 AM, 200 m

3) 07:10:22 AM, 200 m

4) NOT

Two trains started from station A, with 60 km/hr and 75 km/hr at 6:30 AM and 7:00 AM respectively. Find the distance from station A to the point where both train will meet.

स्टेशन A से दो ट्रेनें 60 किमी / घंटा और 75 किमी / घंटा के साथ क्रमशः 6:30 बजे और 7:00 बजे रवाना हुईं। स्टेशन A से उस स्थान की दूरी ज्ञात करें जहाँ दोनों ट्रेन मिलेंगी।



1) 100 km

2) 180 km

3) 150 km

4) NOT

A train travelling 20 km/hr leaves lucknow at 9:00 AM, another train travelling 45 km/hr at 2:00 PM, in the same direction. How many km from lucknow will they meet together ?
20 किमी / घंटा की दर से यात्रा करने वाली ट्रेन सुबह 9:00 बजे लखनऊ से छूटती है, उसी दिशा में 45 किमी / घंटा की दर से यात्रा करने वाली एक अन्य ट्रेन 2:00 बजे छूटती है। लखनऊ से कितने किमी दूर वे एक दूसरे से मिलेंगी?



- 1) 200 km
- 2) 225 km
- 3) 220 km
- 4) NOT

A gun is fired from behind a train, the driver of train hears the sound 2.5 minute later than guard. Find the length of train, if the speed of train and sound are 60 km/hr and 1100 meter/minute respectively.

एक ट्रेन के पीछे एक बंदूक दागी जाती है, ट्रेन के चालक को गार्ड की तुलना में 2.5 मिनट बाद ध्वनि सुनाई देती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें, यदि ट्रेन और ध्वनि की गति क्रमशः 60 किमी / घंटा और 1100 मीटर / मिनट है।



1) 100 m

2) 200 m

3) 250 m

4) NOT

A dog chases rabbit. The rabbit is 40 meter ahead from dog. The rabbit can jump 6 times in a time in which the dog can jump 4 times. The distance covered by the rabbit and dog in one jump is 1 m and 2.5 m. In how many jumps the dog will catch the rabbit ?

एक कुत्ता खरगोश का पीछा करता है। खरगोश कुत्ते से, 40 मीटर आगे है। जितने समय में खरगोश 6 बार कूद सकता है उतने ही समय में कुत्ता 4 बार कूद सकता है। एक छलांग में खरगोश और कुत्ते द्वारा तय की गई दूरी 1 मीटर और 2.5 मीटर है। कुत्ता कितनी छलांग में खरगोश को पकड़ेगा?

1) 20

2) 30

3) 40

4) NOT





LIKE

COMMENT

SHARE

SUBSCRIBE