



Time and distance

समय और दूरी

“MATHS BY KULDEEP MAHENDRAS”



FOR MORE TIPS AND TRICKS

Join Telegram Channel:



<https://t.me/nkc73>

Search --- <https://t.me/nkc73>

**and also available on
face book**



---- like page



**Maths by Kuldeep
@mathskuldeep73**

Concept and formula

अवधारणा और सूत्र

<https://t.me/nkc73>

- Distance = Speed \times Time
- Average speed = [Total Distance/Total time]
- 1 km/hr. = 5/18 m/s
- 1 m/s = 18/5 km/hr.
- If a body moves at V_1 for a distance and at V_2 for same distance, then
Average speed = $\frac{2V_1V_2}{V_1 + V_2}$
- If the distance covered by two bodies is same then
 $d = V_1t_1 = V_2t_2$
- If time of travel for two bodies is same, then $\frac{d_1}{d_2} = \frac{V_1}{V_2}$

Concept and formula

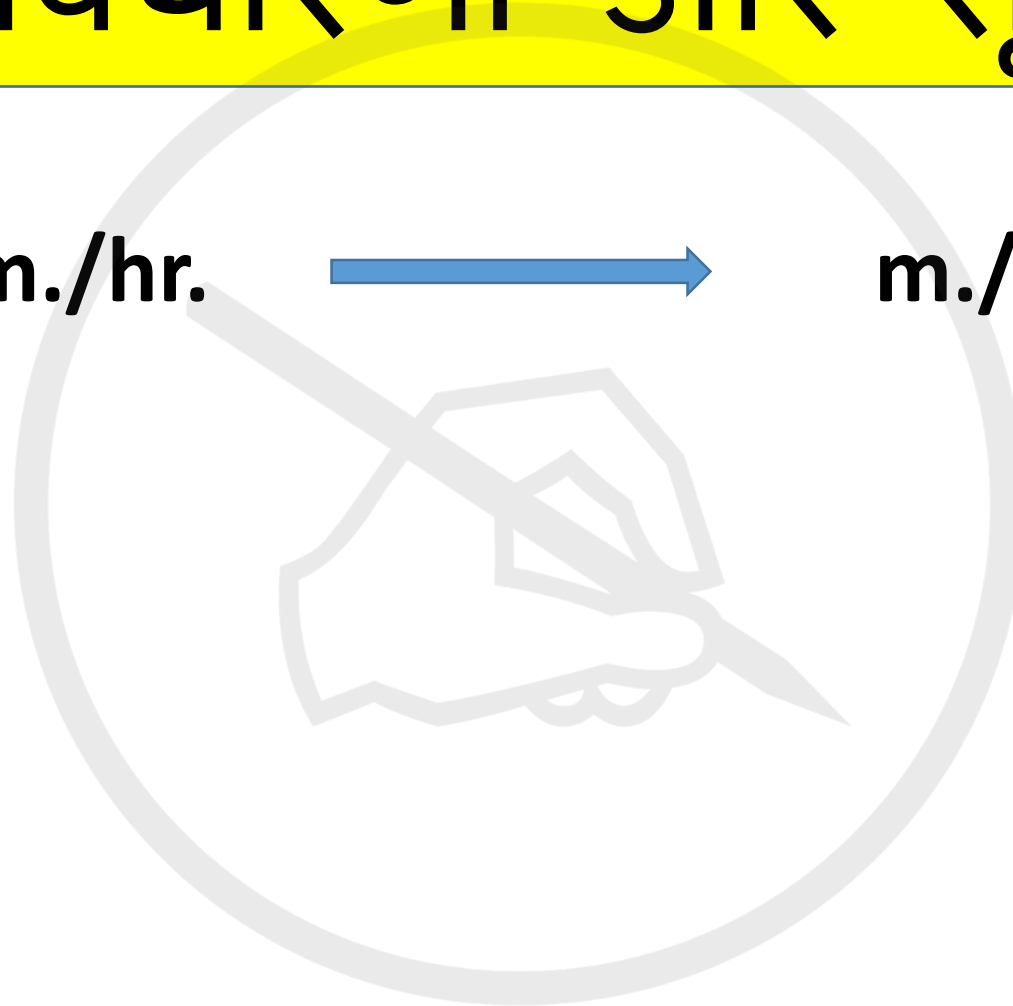
अवधारणा और सूत्र

<https://t.me/nkc73>

Km./hr.



m./sec.



EX- Walking at $\frac{3}{4}$ of his normal speed a boy takes 2 hours more than normal time. What is the normal time?

अपनी सामान्य गति के $\frac{3}{4}$ चलते हुए एक लड़के को सामान्य समय से 2 घंटे अधिक लगते हैं। सामान्य समय क्या है?

- 1.4hrs.**
- 2.5hrs**
- 3.7hrs.**
- 4.9hrs.**
- 5.NOT**



EX- An aeroplane covers a certain distance at the speed of 240 km/hr. in 5 hours. What will be its speed to cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours?
एक हवाई जहाज 240 किमी / घंटा की गति से एक निश्चित दूरी को 5 घंटे में तय करता है। समान दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने पर इसकी गति क्या होगी ?



- 1.700km/hrs.
- 2.500km/hrs
- 3.600km/hrs.
- 4.720km/hrs.
- 5.NOT


EX- Ravi drives first 120 km in 2 hrs and next 180 km in next 4 hrs. What is his average speed for the entire trip in km per hour?
रवि पहले 2 घंटे में 120 किमी और अगले 4 घंटे में 180 किमी चला। किमी प्रति घंटे में पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति क्या है?



- 1.30km/hrs.
- 2.50km/hrs
- 3.65km/hrs.
- 4.70km/hrs.
- 5.NOT


EX- On my way from the office to the home, I drive at 30 kmph and on the return journey I drive at 45 kmph. What is my average speed of travel?

घर से दफ्तर के रास्ते में, मैं 30 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से गाड़ी चलाता हूँ और वापसी की यात्रा पर मैं 45 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से गाड़ी चलाता हूँ। यात्रा की मेरी औसत गति क्या है?

- 
- 1.45km/hrs.**
 - 2.35km/hrs**
 - 3.56km/hrs.**
 - 4.72km/hrs.**
 - 5.NOT**


EX- A monkey ascends a pole 12 metres high .He ascends 2 metres in first minute and slips down 1 metre in the alternate minute. In which minute, he reaches the top?

एक बंदर 12 मीटर ऊंचे एक पोल पर चढ़ता है। वह पहले मिनट में 2 मीटर चढ़ता है और वैकल्पिक मिनट में 1 मीटर नीचे खिसकता है। किस मिनट में, वह शीर्ष पर पहुंच जाता है?

- 
- 1.20th min.**
 - 2.31th min**
 - 3.19th min.**
 - 4.21th min.**
 - 5.NOT**

EX- If a bus runs at 40 km per hour it reaches its destination late by 11 minutes but if it runs at 50 km per hour it is late by 5 minute only find the correct time for the bus to complete its journey.

अगर कोई बस 40 किमी प्रति घंटा की रफ्तार से चलती है तो वह 11 मिनट की देरी से अपने गंतव्य तक पहुंचती है, लेकिन अगर वह 50 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चलती है, तो बस 5 मिनट की देरी से अपने गंतव्य तक पहुंचती है, अपनी यात्रा पूरी करने के लिए बस का समय ज्ञात करें?

- 
- 1.12 min.**
 - 2.11 min**
 - 3.19 min.**
 - 4.20 min.**
 - 5.NOT**

EX- A cyclist travels for 10 hours, the first half at 21 km per hour and the other half at 24 km per hour .Find the distance he travelled?

एक साइकिल चालक 10 घंटे की यात्रा करता है, पहला आधा 21 किमी प्रति घंटा और दूसरा आधा 24 किमी प्रति घंटे की यात्रा करता है। उसने कितनी दूरी तय की?

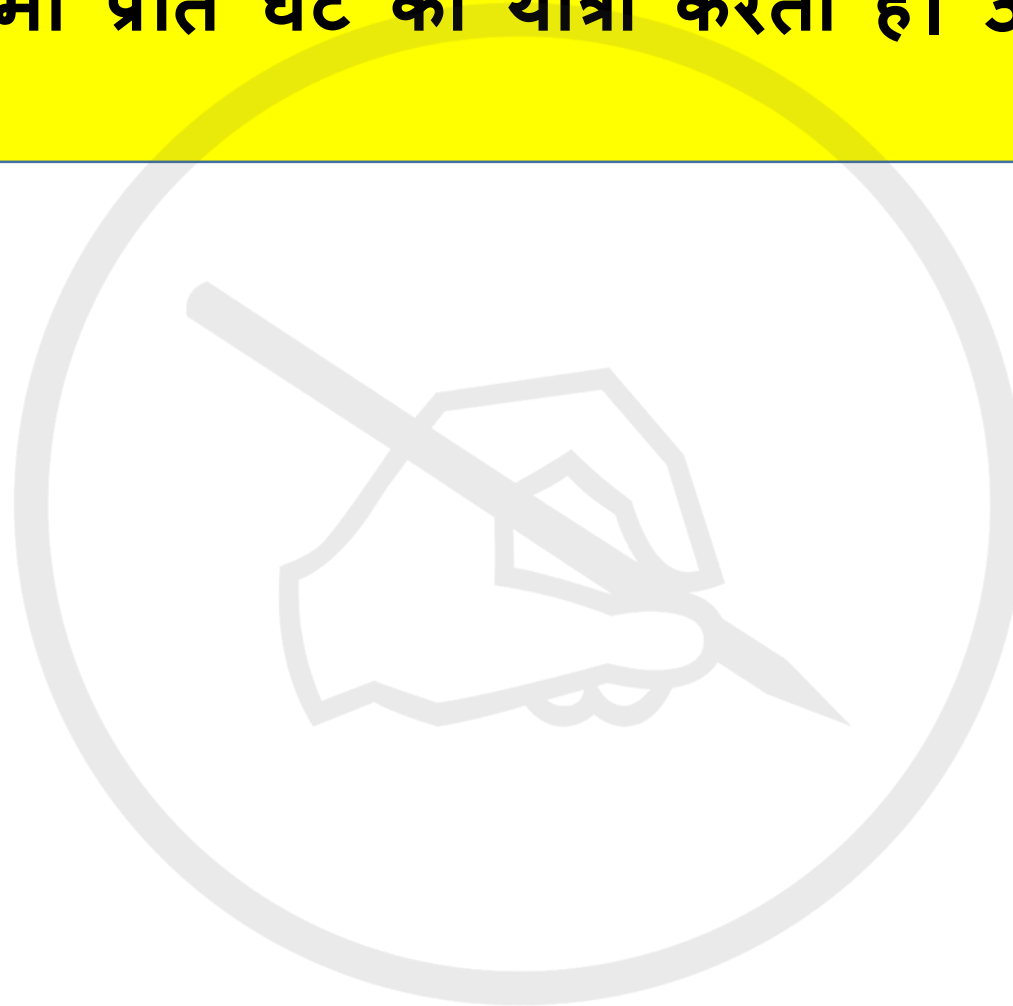
1.130km

2.150km

3.168km

4.220km

5.NOT



EX- A certain distance is covered at a certain speed .If half of this distance is covered in double the time. what is the ratio of the two speeds?
एक निश्चित दूरी को एक निश्चित गति से तय किया जाता है। यदि इस दूरी का आधा हिस्सा दोहरे समय में तय किया जाता है। दो गति का अनुपात क्या है?



1.3:2

2.5:4


3.1:4

4.4:1

5.NOT

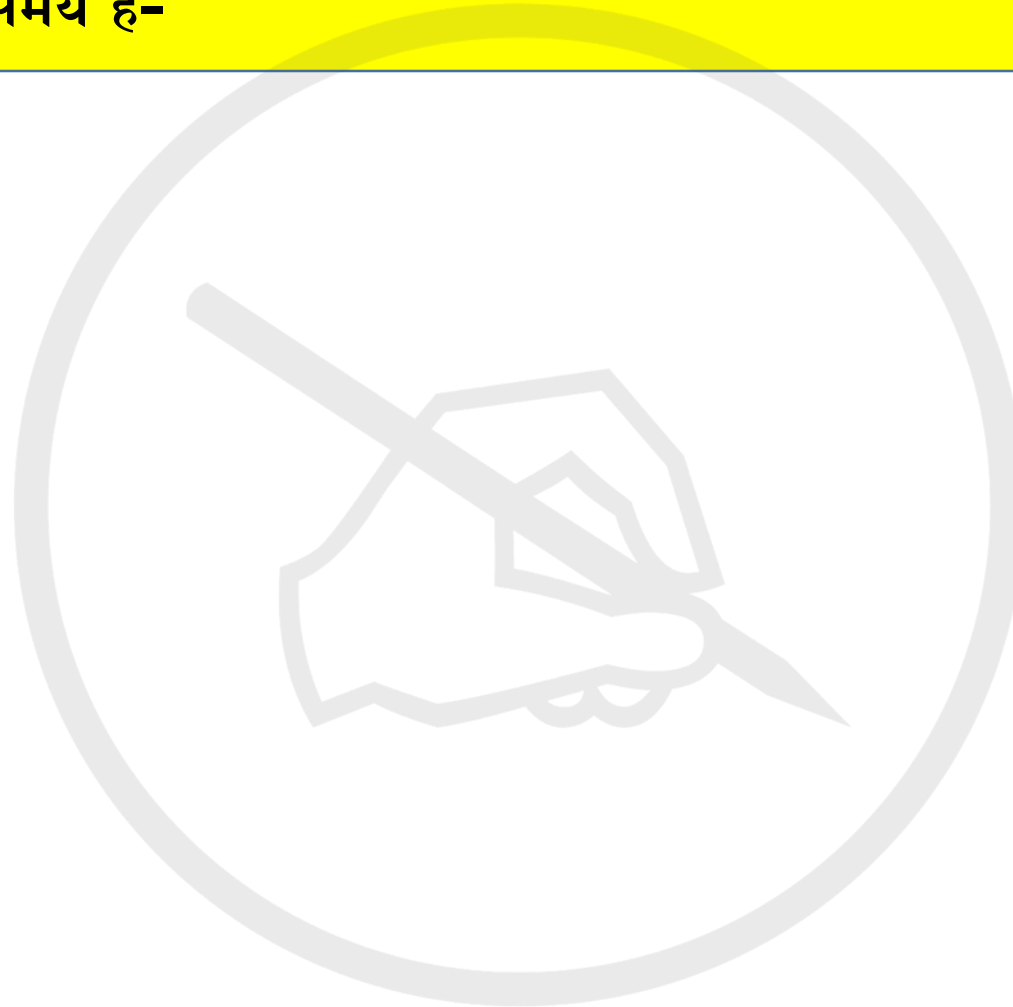
EX- A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in two-thirds of the total time, to cover the remaining distance in the remaining time, what should be his speed in km/hr?

एक व्यक्ति को 45 मिनट में 6 किमी की दूरी तय करनी होती है। यदि वह कुल समय के दो-तिहाई हिस्से में आधा दूरी तय करता है, शेष समय में शेष दूरी को तय करने के लिए, किमी / घंटा में उसकी गति क्या होनी चाहिए?

- 
- 1.12km/hrs.**
 - 2.13km/hrs**
 - 3.14km/hrs.**
 - 4.15km/hrs.**
 - 5.NOT**

EX- A is twice fast as B and B is thrice as fast as C. The journey covered by C in 78 minutes then time taken by A to cover the same journey is-

A, B और B से दोगुना तेज है। C से तीन गुना तेज है। C द्वारा 78 मिनट में तय की गई यात्रा के बाद A द्वारा उसी यात्रा को तय करने में लगने वाला समय है-



1.21 min.

2.22 min

3.17 min.

4.19 min.

5.NOT