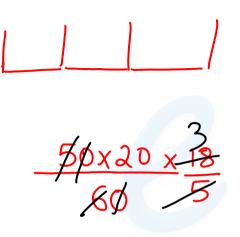
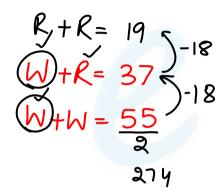
## **Misc. Questions**

**Concept Lecture – 11** 



A man in a train notices that he can count 21 telephone posts in one minute. If they are known to be 50 meters apart, then at what speed is the train travelling? रेलगाडी में बैठे एक व्यक्ति ने जाना की वह एक मिनट में 21 टेलीफोन के खम्बो को गिन सका है अगर खम्बो की परस्पर दूरी 50 मीटर है, तो रेलगाड़ी की गति क्या होगी? a)  $57 \, km/h$   $60 \, km/h$ c)  $63 \ km/h$  d)  $55 \ km/h$ 



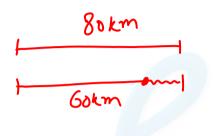
I walk a certain distance and ride back taking a total time of 37 minutes. I could walk both ways in 55 minutes. How long would it take me to ride both ways? में एक निश्चित दूरी को एक तरफ चलकर और दूसरी तरफ सेवारी करके 37 मिनट में तय करता हूँ। दोनों तरफ की दूरी को चलकर में 55 मिनटें में तय कर सकता हैं। अगर मैं दोनों तरफ की दूरी सवारी करके तैय करू तो कितना समय लगेगा? 19 minutes a) 9.5 minutes c) 18 minutes d) 20 minutes

A man takes 6 h 30 min in going by a cycle and coming back by scooter. He would have lost 2 h 10 min by going on cycle both ways. How long would it take him to go by scooter both ways? किसी व्यक्ति को साइकिल से जाने में व स्कटर से वापिस आने में 6 घंटे 30 मिनट का समय लगता है। अगर वह दोनों तरफ साइकिल से यात्रा करे तो उसे 2 घंटे 10 मिनट जयादा लग जाते है। अगर वह दोनों तरफ स्कटर से यात्रा करे तो उसे कितना समय लगेगा? 1) 2 h  $\sqrt{4\frac{1}{2}}$ h 3)  $3\frac{1}{2}$ h 4)  $5\frac{1}{2}$ h

On a river, Q is the mid-point between two points P and R on the same bank of the river. A boat can go from P to Q and back in 12 hours, and from P to R in 16 hours 40 min. How long would it take to go from R to P? किसी नदी में. नदी के एक ही किनारे पर दो बिन्दुओं P और R के बीच मध्य बिन्दू Q है। कोईँ नाव P से Q तक और वापिस 12ँ घण्टे में आ सकती है और P से R तक 16 घण्टे 40 मिनट में आ सकती है। बताइए उसे R से P तक जाने में कितना समय लगेगा ? a)  $3\frac{1}{3}$  hr. b) 5 hr c)  $6\frac{2}{3}$  hr  $\frac{1}{3}$  hr

5

Excluding stoppages, the speed of a train in  $50 \, km/h$  and including stoppage, it is  $50 \,\mathrm{km} / 3040 \,\mathrm{km/h}$ . for how many minutes does the train stop per hour? रेलगाडी के रुकने के समय को हटाकर उसकी गति 50km/h है और अगर रेलगाडी का 10 km रुकना शामिल किया जाए तो उसकी गति 12m 40km/h है| यह रेलगाड़ी प्रति घंटे में कितने मिनट रूकती है? a) 10 अर्थ 12 c) 15 d) 18



Excluding stoppages, the speed of a bus is  $80 \, km/h$  and including stoppage, it Is  $60 \, km/h$ . For how many minutes does the bus stop per hour?

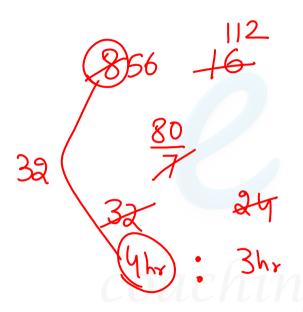
बस के रुकने के समय को हटाकर बस की गति  $80 \, km/ph$  और रुकने का समय को मिलाकर बस की गति  $60 \, km/ph$  है। बस प्रति घंटा कितने मिनट रूकती है? a) 12 (c) 18

d) 20

365/km/h 8+9/km/h

A farmer travelled a distance of 61 km in 9 hours. He travelled party on foot at the rate 4 kmph and party on bicycle at the rate 9 kmph. The distance travelled on foot is एक किसान 61किमी की दरी 9घंटों में तय करता है। इसमें से वह कुछ दूरी 4िकमी/घं की गति से और बाकी की साइकिल पर 9िकमी/घं की गति से तय करता है। पैदल तय की गई दूरी पता करो। b) 14 km c) 17 km d) 15 km

txS1 txS2



A man travelled a distance of 80 km in 7 hrs partly on foot at the rate of 8 km per hour and partly on bicycle at 16 km per hour. The distance travelled on the foot is एक व्यक्ति 80km की दूरी 7 घंटो में पूरा करता है। इस दरी का कुछ हिस्सा वह पैदल 8िकमी/घं और दसरा हिस्सा साइकिल 16िकमी/घं की गति से प्रा करता है। उसके द्वारा पैदल तय की गई दुरी पता करो। **1**32 km b) 48 km c) 36 km d) 44 km

+20m

Adhikari travels  $600 \, km$  to his house partly by train and partly by car. He takes 8 h if he travels 120 km by train and the rest by car. He takes 20 min more if he travels 200 km by train and the rest by car. Find the speed of the train in km/h. अधिकारी अपने घर तक की 600km की दूरी का कुछ हिस्सा ट्रेन से व बाकी का हिस्सा कार से तय करता है| अगर वह 120km की दूरी ट्रेन से व बाकी की दूरी कार से तय करे तो उसे कुले 8 घंटे का समय लगता है| अगर वह 200km की दूरी ट्रेन से व बाकी की दूरी कार से तय करे तो उसे 20 मिनेट ज्यादा समय लगता है| ट्रेन की गति(किमी/घं) ज्ञात करें| a) 45 101 60 175 d) None of these

60km 10 h +20m

A man travels 450 km to his home partly by train and partly by car. He takes 8 hrs 40 mins if he travels 240 km by train and rest by car. He takes 20 mins more if he travels 180 km by train 8h 40mand the rest by car. The speed of the car in km/hr is + 80 m कोई व्यक्ति 450 कि. मी. अपने घर जाने के लिए आंशिक रूप से रेलगाडी से और आंशिक रूप से कार से यात्रा करता है। यदि वह 240 कि. मी. रेलगाडी से और शेष यात्रा कार से करे तो उसे 8 घण्टे 40 मिनट का समय लगता है। यदि वह 180 कि. मी. रेलगाडी से और शेष यात्रा कार से करे तो 20 मिनट का समय अधिक लगता है । कार की कि. मी./घं. में चाल बताइए ? b) 50 c) 60

80 km +40m

It takes 11 h for a 600 km journey if 120 km is done by train and the rest by car. It takes 40 min more if 200 km are covered by train and the rest by car. What is the ratio of speed of the car to that of the train? यदि यात्रा, 120 किमी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा की जाती है, तो 600 किमी की यात्रा में 11 घंटे लगते हैं। यदि 200 किमी ट्रेन द्वारा और शेष कार दवारा तय की जाती है, तो इसमें

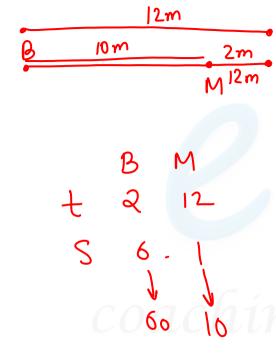
40 मिनट अधिक लगते हैं। कार की गति का

ट्रेन की गति से अन्पात कितना है?

a) 3 : 2 c) 3 : 4

Buses start from a bus terminal with a speed of 20km/ph at intervals of 10 min. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at intervals of 8 minutes? एक बस टर्मिनल से 10 मिनट के अंतराल पर 20 किमी प्रति घंटे की गति से बसें निकलती हैं। एक व्यक्ति बसों की विपरीत दिशा में चल रहा है और उसे ये बसें हर 8 मिनट में मिल रही हैं, तो उसकी गति बताओ। a) 3 km/hb) 4 km/h $5 \, km/h$ d) 7 km/h8 min

Two guns are fired from the same place at an interval of 6 min. A person approaching the place observes a time lapse of 5 min 52 sec in between the sounds of the two guns. If the velocity of the sound is 330 m/sec, the men was approaching that place at the speed of (in km/h) 6 मिनट के अंतराल पर एक ही जगह से दो गोलियां दागी जाती हैं। एक व्यक्ति जो उस जगह की तरफ आ रहा है उसे दोनों गोलियों की आवाज 5 मिनट 52 सेकंड के अन्तराल पर स्नाई दी। यदि ध्वनि का वेग 330 मीटर/सेकंड है, तो व्यक्ति उस स्थान पर किस गति (किमी / से आ रहा था? d) 36



Buses start from a bus terminal with same speed at intervals of 10 min. A man walking at  $10 \, km/h$  in the same direction as that of buses, meets the buses at the intervals of 12 minutes. What is the speed of buses? एक बस टर्मिनल से 10 मिनट के अंतराल पर बसें समान गति से निकलती हैं। एक व्यक्ति बसों की दिशा में 10 किमो प्रति घंटाकी गति से चल रहा है और उसे ये बसें हर 12 मिनट में मिल रही हैं। बसों की गति क्या है? 60 km/h a) 50 km/hc) 72 km/hd) 55 km/h