



**IBPS RRB SELECTION GURU**

**MATHS**

**#KingOfQuants**

**PROBLEMS ON  
TRAINS**

**BASIC CONCEPT  
& QUESTIONS**

**11:30 AM**



# उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



**TO CONNECT WITH ME DIRECTLY :**

**JOIN MY TELEGRAM CHANNEL**

❖ **t.me/ARJUNMATHS**

❖ **search “@ARJUNMATHS” ON TG**

**VISIT FACEBOOK PAGE**

❖ **facebook.com/ARJUNG95**

❖ **search “@ARJUNG95” ON FB**

**FACEBOOK , INSTAGRAM , TWITTER  
CONNECT DIRECTLY BY SEARCHING**

**>>>>>**

**@ARJUNG11**



# PROBLEMS ON TRAINS(रेलगाड़ी सम्बंधित प्रश्न)

All questions are based on basic formula "**speed** =  $\frac{\text{distance}}{\text{time}}$ "

**Speed** → Speed of train that is crossing any object

**Time** → Time taken while crossing that object

**Distance** → **This is most important part**

first understand that there are two type of objects

i) Point object (जिनकी लम्बाई ट्रेन की लम्बाई के सामने नगण्य है)

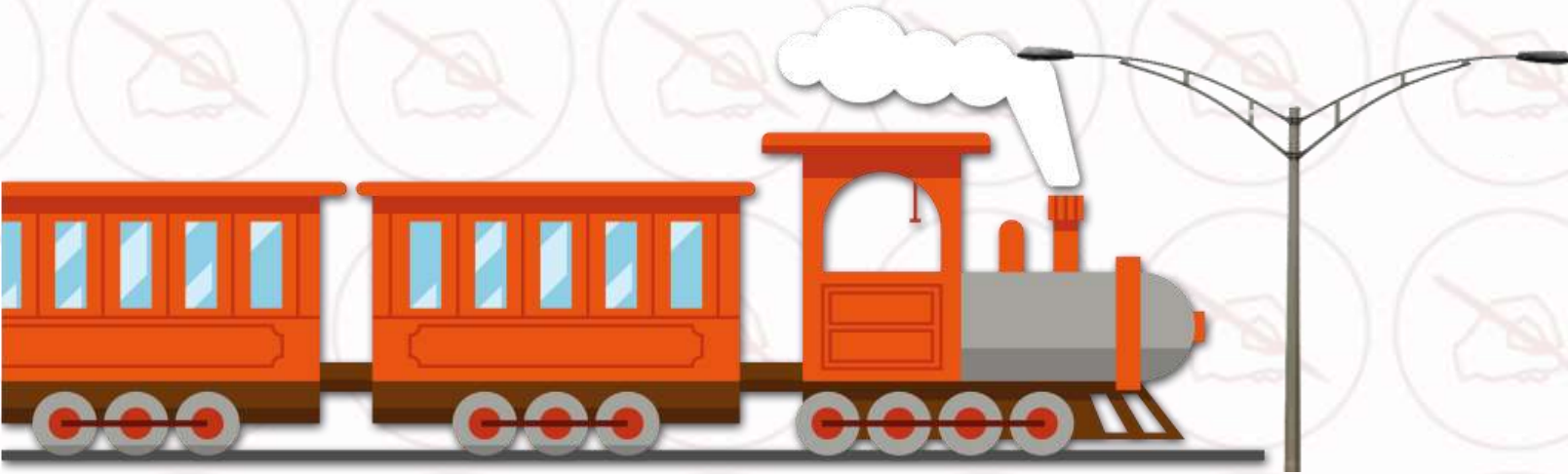
example: Man, Pole, Tree, Signal etc

ii) Length object (जिनकी लम्बाई ट्रेन की लम्बाई के सामने नगण्य नहीं है)

example: Platform, Bridge, Tunnel, Field, Another Train etc

# PROBLEMS ON TRAINS(रेलगाड़ी सम्बंधित प्रश्न)

- i) Point object (जिनकी लम्बाई ट्रेन की लम्बाई के सामने नगण्य है)  
example: Man, Pole, Tree, Signal etc



$$\text{distance} = \text{length of train}$$
$$\text{speed of train} = \frac{\text{length of train}}{\text{time taken while crossing}}$$

## PROBLEMS ON TRAINS(रेलगाड़ी सम्बंधित प्रश्न)

ii) Length object (जिनकी लम्बाई ट्रेन की लम्बाई के सामने नगण्य नहीं है)

example: Platform, Bridge, Tunnel, Field, Another Train etc



$$\begin{aligned} \text{distance} &= \text{length of train} + \text{length of object} \\ \text{speed of train} &= \frac{\text{length of train} + \text{length of object}}{\text{time taken while crossing}} \end{aligned}$$

**A 200 meter long train is running at a speed of 72 kmph . Find the time taken to cross the pole ?**

**200 किमी लंबी ट्रेन 72 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ रही है। पोल को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिये?**

- a. 12 sec**
- b. 15 sec**
- c. 16 sec**
- d. 10 sec**
- e. 20 sec**

**A train running at a speed of 45 kmph crosses a standing man in 24 sec  
. find length of the train ?**

**45 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चलने वाली ट्रेन 24 सेकंड में एक खड़े आदमी को पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये?**

- a. 200 mtr**
- b. 250 mtr**
- c. 300 mtr**
- d. 320 mtr**
- e. 240 mtr**



**A 440 mtr long train crosses a railway tunnel of length 370 mtr in 2 minutes 42 seconds . Find speed of the train ?**

**440 मीटर लंबी रेलगाड़ी 2 मिनट 42 सेकंड में 370 मीटर की लंबाई वाली रेलवे सुरंग को पार करती है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये?**

- a. 15 kmph**
- b. 18 kmph**
- c. 20 kmph**
- d. 24 kmph**
- e. 25 kmph**

A 500 meter long train is running at a speed of 81 kmph crosses a River bridge . River bridge of length 680 meters . Find the time taken to cross the bridge ?

500 किमी लंबी ट्रेन 81 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ रही है, जो एक नदी के पुल को पार करती है। नदी की लंबाई 680 मीटर है। पुल पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिये?

- a. 40 sec
- b. 36 sec
- c. 42 sec
- d. 48 sec
- e. NOTA

A 360 meter long train is running at a speed of 32 kmph. Train crosses a platform . time taken to cross the platform is 1 minute 12 second. Find the length of platform ?

360 मीटर लंबी ट्रेन 32 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ रही है। ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को पार करती है। प्लेटफॉर्म को पार करने में लगने वाला समय 1 मिनट 12 सेकंड है। प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात कीजिये?

- a. 100 mtr
- b. 120 mtr
- c. 130 mtr
- d. 160 mtr
- e. 150 mtr

A train crosses a 210 meter long bridge in 20 seconds and pole in 8 seconds,  
find the length of the train ?

एक ट्रेन 20 सेकंड में 210 मीटर लंबे पुल को पार करती है और 8 सेकंड में पोल को पार करती है, ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें?

- a. 70 mtr
- b. 90 mtr
- c. 120 mtr
- d. 140 mtr
- e. 160 mtr



**A train crosses a 290 meter long tunnel in 40 seconds and a tree in 15 seconds, find the length of the train ?**

**एक ट्रेन 40 सेकंड में 290 मीटर लंबी सुरंग और 15 सेकंड में एक पेड़ को पार करती है, ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये?**

- a. 134 mtr**
- b. 144 mtr**
- c. 154 mtr**
- d. 164 mtr**
- e. 174 mtr**

A train of length 200 meter crosses a standing train in 44 seconds and crosses a signal in 16 seconds, find the length of the standing train ?

लंबाई 200 मीटर की एक ट्रेन 44 सेकंड में एक खड़ी ट्रेन को पार करती है और 16 सेकंड में एक सिग्नल को पार करती है, खड़ी ट्रेन की लंबाई का पता कीजिये?

- a. 280 mtr
- b. 300 mtr
- c. 320 mtr
- d. 350 mtr
- e. 360 mtr

**A train of length 125 meter crosses a paddy field in 144 seconds and crosses a advertisement board in 36 seconds, find the length of the paddy field ?**

**125 मीटर की लंबाई वाली ट्रेन धान के खेत को 144 सेकंड में पार करती है और 36 सेकंड में एक विज्ञापन बोर्ड को पार करती है, धान के खेत की लंबाई ज्ञात कीजिए?**

- a. 325 mtr**
- b. 350 mtr**
- c. 375 mtr**
- d. 400 mtr**
- e. 425 mtr**

**A train crosses a 50 meter long platform in 14 seconds and a person standing on the platform crosses it in 10 seconds, find the speed of the train in kilometers per hour?**

**एक रेलगाड़ी 50 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 14 सेकंड में पार करती है तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है, गाड़ी की चाल किलोमीटर प्रति घंटा में ज्ञात कीजिए?**

- a. 36 kmph**
- b. 27 kmph**
- c. 54 kmph**
- d. 45 kmph**
- e. 60 kmph**



**A train crosses a 50 meter long platform in 14 seconds and a person standing on the platform crosses it in 10 seconds, find the speed of the train in kilometers per hour?**

**एक रेलगाड़ी 50 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 14 सेकंड में पार करती है तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है, गाड़ी की चाल किलोमीटर प्रति घंटा में ज्ञात कीजिए?**

- a. 36 kmph**
- b. 27 kmph**
- c. 54 kmph**
- d. 45 kmph**
- e. 60 kmph**

**A train crosses a 120 meter long bridge in 25 seconds and crosses a cow standing on the bridge in 16 seconds, find the speed of the train in kilometers per hour?**

**एक ट्रेन 25 सेकंड में 120 मीटर लंबे पुल को पार करती है और 16 सेकंड में पुल पर खड़ी एक गाय को पार करती है, ट्रेन की गति को किलोमीटर प्रति घंटे में पाती है?**

- a. 36 kmph**
- b. 24 kmph**
- c. 56 kmph**
- d. 48 kmph**
- e. 60 kmph**

# उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



**TO CONNECT WITH ME DIRECTLY :**

**JOIN MY TELEGRAM CHANNEL**

❖ **t.me/ARJUNMATHS**

❖ **search “@ARJUNMATHS” ON TG**

**VISIT FACEBOOK PAGE**

❖ **facebook.com/ARJUNG95**

❖ **search “@ARJUNG95” ON FB**

**FACEBOOK , INSTAGRAM , TWITTER  
CONNECT DIRECTLY BY SEARCHING**

**>>>>>**

**@ARJUNG11**



**Telegram :  
@ARJUNMATHS**