

# **TOPIC WISE MATHS**

**Train Based  
Previous Year  
Questions**

**ALL COMPETITIVE EXAMS**

**LIVE**   **1:00 PM**



After travelling 84 km, Raghuvir found that if he travelled with 5 km./hr more speed then, it takes 5 hours less. At which speed he travelled actually

84 किमी. यात्रा करने के बाद रघुवीर ने यह पाया कि यदि वह 5 किमी प्रति घंटा की अधिक गति से यात्रा करता तो उसे 5 घंटे कम लगते। उसने वास्तव में किस गति से यात्रा की?

- (1) 5 km/hr / 5 किमी. प्रति घंटा
- (2) 6km/hr / 6 किमी. प्रति घंटा
- (3) 7 km/hr / 7 किमी. प्रति घंटा
- (4) 10 km/hr / 10 किमी. प्रति घंटा

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 16.02.2014)

The length of a train and that of a platform are equal. If with a speed of 90 km/hr the train crosses the platform in one minute, then the length of the train (in metres) is :

एक रेलगाड़ी और एक प्लेटफार्म की लम्बाई परस्पर बराबर हैं। यदि 90 किमी. प्रति घंटा की रफ्तार से रेलगाड़ी 1 मिनट में पूरा प्लेटफार्म पार कर लेती है तो रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटरों में) बताइए।

- (1) 500                      (2) 600                      (3) 750                      (4) 900

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

A train, 150 m long, takes 30 seconds to cross a bridge 500 m long. How much time will the train take to cross a platform 370 m long ?

150 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 500 मीटर लम्बे एक पुल को पार करने में 30 सेकण्ड का समय लेती है। 370 मीटर लम्बे एक प्लेटफार्म को पार करने में यह रेलगाड़ी कितना समय लेगी?

- (1) 36 secs / सेकण्ड                      (2) 30 secs / सेकण्ड  
(3) 24 secs / सेकण्ड                      (4) 18 secs / सेकण्ड

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone) & (SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (1st Sitting))

A train travelling with uniform speed crosses two bridges of lengths 300 m and 240 m in 21 seconds and 18 seconds respectively. The speed of the train is :

एक रेलगाड़ी एक-समान चाल से चलते हुए 300 मीटर तथा 240 मीटर लम्बाई वाले पुलों को क्रमशः 21 सेकण्ड तथा 18 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल है :

- (1) 72 km/hr / किमी/घंटा      (2) 68 km/hr / किमी/घंटा  
(3) 65 km/hr / किमी/घंटा      (4) 60 km/hr / किमी/घंटा

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 27.11.2010)

A train, 150m long, passes a pole in 15 seconds and another train of the same length travelling in the opposite direction in 12 seconds. The speed of the second train is

एक 150 मी. लम्बी रेलगाड़ी एक खम्भे को 15 सेकण्ड तथा एक समान लम्बाई वाली विपरीत दिशा से आती हुई रेलगाड़ी को 12 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल है-

- (1) 45 km./hr / किमी./घं.      (2) 48 km./hr / किमी./घं.  
(3) 52 km./hr / किमी./घं.      (4) 54 km./hr / किमी./घं.

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (IInd Sitting) &

Two trains 150 m and 120 m long respectively moving from opposite directions cross each other in 10 secs. If the speed of the second train is 43.2 km/hr, then the speed of the first train is

150 मीटर तथा 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में चलकर एक-दूसरी को 10 सेकंड में पार कर लेती हैं। तदनुसार, यदि दूसरी रेलगाड़ी की गति 43.2 किमी/घं. हो, तो पहली की गति कितनी है?

- (1) 54 km/hr / किमी/घंटा      (2) 50 km/hr / किमी/घंटा  
(3) 52 km/hr / किमी/घंटा      (4) 51 km/hr / किमी/घंटा

(SSC MTS Exam. 10.03.2013, 1st Sitting : Patna)

A and B are 20 km apart. A can walk at an average speed of 4 km/hour and B at 6 km/hr. If they start walking towards each other at 7 a.m., when they will meet ?

A और B 20 किमी दूरी पर हैं। A, 4 किमी/घंटा और B, 6 किमी/घंटा की गति से चल सकता है। यदि वे प्रातः 7 बजे एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं, तो वे कब मिलेंगे?

- (1) 8.00 a.m. / प्रातः                      (2) 8.30 a.m. / प्रातः  
(3) 9.00 a.m. / प्रातः                      (4) 10.00 a.m. / प्रातः

(SSC CGL Tier-I Exam. 19.10.2014 (1st Sitting))



A train starts from A at 7 a.m. towards B with speed 50 km/h. Another train starts from B at 8 a.m. with speed 60 km/h towards A. Both of them meet at 10 a.m. at C. The ratio of the distance AC to BC is

A से एक रेलगाड़ी 7 बजे पूर्वाह्न B की ओर 50 किमी/घण्टा की चाल से चलती है। एक अन्य रेल गाड़ी 8 बजे पूर्वाह्न B से A की ओर 60 किमी/घण्टा की चाल से चलती है। दोनों रेलगाड़ियाँ C पर 10 बजे पूर्वाह्न मिलती हैं। AC दूरी का BC से अनुपात होगा—

- (1) 5 : 6      (2) 5 : 4      (3) 6 : 5      (4) 4 : 5

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

A train leaves station A at 5 AM and reaches station B at 9 AM on the same day. Another train leaves station B at 7 AM and reaches station A at 10:30 AM on the same day. The time at which the two trains cross each other is :

एक रेलगाड़ी पूर्वाह्न 5 बजे स्टेशन A से चलती है और उसी दिन पूर्वाह्न 9 बजे स्टेशन B पर पहुंचती है। एक अन्य रेलगाड़ी पूर्वाह्न 7 बजे स्टेशन B से चलती है और उसी दिन 10 : 30 बजे स्टेशन A पर पहुंचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे के सामने से कितने बजे गुजरेंगी?

(1) 8 : 26 AM / प्रातः

(2) 7: 36 AM / प्रातः

(3) 7: 56 AM / प्रातः

(4) 8 AM / प्रातः

(SSC CGL Tier-I Exam, 16.08.2015)

Two trains travel in the same direction at the speed of 56 km/h and 29 km/h respectively. The faster train passes a man in the slower train in 10 seconds. The length of the faster train (in metres) is

दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में क्रमशः 56 किमी/घण्टा तथा 29 किमी/घण्टा की चाल से चल रही हैं। तेज चलने वाली गाड़ी धीमी चाल वाली गाड़ी में बैठे एक आदमी को 10 सेकण्ड में पार करती है। तेज चाल वाली गाड़ी की लम्बाई (मीटरों में) है—

- (1) 100                      (2) 80                      (3) 75                      (4) 120

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

A monkey can climb on a round pillar whose height is 21 m, 6 metre in one minute, but in next minutes 3 metre. How much time, monkey will take to reach the top of pillar.

एक बंदर गोलाकार खम्भे, जो 21 मीटर ऊँचा है, पर एक मिनट में 6 मीटर चढ़ सकता है। लेकिन अगले एक मिनट में 3 मीटर फिसल जाता है। बंदर को खम्भे की चोटी पर पहुँचने में कितना समय लगेगा ?

- (1) 10 minutes / मिनट      (2) 11 minutes / मिनट  
(3) 12 minutes / मिनट      (4) 13 minutes / मिनट

(Bihar SSC IInd Graduate Prelim Exam. 16.02.2015)

A car driver leaves Bangalore at 8.30 A.M. and expects to reach a place 300 km from Bangalore at 12.30 P.M. At 10.30 he finds that he has covered only 40% of the distance. By how much he has to increase the speed of the car in order to keep up his schedule?

एक कार ड्राइवर बेंगलुरु से प्रातः 8:30 बजे चलता है और बेंगलुरु से 300 कि. मी. दूरी वाले स्थान पर दोपहर 12:30 पर पहुंचना चाहता है। प्रातः 10:30 बजे वह देखता है कि उसने केवल 40% दूरी ही तय की है। अपने निर्धारित समय पर पहुँचने के लिए उसे कार की गति कितनी बढ़ानी होगी?

- (1) 45 km/hr / किमी/घंटा      (2) 40 km/hr / किमी/घंटा  
(3) 35 km/hr / किमी/घंटा      (4) 30 km/hr / किमी/घंटा

A man takes 6 hrs. 30 minutes in walking to a certain place and riding back. He would have gained 2 hours 10 minutes by riding both way. The time he would take to walk both ways

एक व्यक्ति को किसी स्थान पर पैदल जाने और सवारी से वापस आने में 6 घंटे 30 मिनट लगते हैं। यदि वह दोनों तरफ सवारी से जाता , तो उसके 2 घंटे 10 मिनट बच जाते। वह दोनों तरफ पैदल जाता है, तो उसे कितना समय लगेगा?

- (1) 8 hrs. 20 minutes / 8 घंटे 20 मिनट
- (2) 4 hrs. 10 minutes / 4 घंटे 10 मिनट
- (3) 8 hrs. 40 minutes / 8 घंटे 40 मिनट
- (4) 4 hrs. 20 minutes / 4 घंटे 20 मिनट

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 23.02.2014 IInd Sitting)

A man rides at the rate of 18 km/hr, but stops for 6 mins. to change horses at the end of every 7th km. The time that he will take to cover a distance of 90 km is

एक व्यक्ति 18 किमी प्रतिघंटा की दर पर घुड़सवारी करता है लेकिन प्रत्येक 7 किमी पूरा होने पर घोड़ा बदलने के लिए 6 मिनट रुकता है। 90 किमी की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- (1) 6 hrs. / घंटे
- (2) 6 hrs. 12 min. / 6 घंटे 12 मिनट
- (3) 6 hrs. 18 min. / 6 घंटे 18 मिनट
- (4) 6 hrs. 24 min. / 6 घंटे. 24 मिनट

(SSC Graduate Level Tier-I Exam. 21.04.2013)





