

MATH (SBI CLERK 31 MAY 2019)

1. Two trains running in opposite directions cross a man standing on the platform in 27 seconds and 17 seconds respectively and they cross each other in 23 seconds. The ratio of their speeds is: / विपरीत दिशा में चलने वाली दो ट्रेनें क्रमशः 27 सेकंड और 17 सेकंड में प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करती हैं और वे 23 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। उनकी चाल का अनुपात है:
 1. 1 : 2
 2. 3 : 2
 3. 3 : 4
 4. 5 : 2
 5. NOT
2. A jogger running at 9 kmph alongside a railway track in 240 metres ahead of the engine of a 120 metres long train running at 45 kmph in the same direction. In how much time will the train pass the jogger? / 9 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ने वाला एक जोगर एक 45 किमी प्रति घंटे की चाल से चलने वाली 120 मीटर लंबी ट्रेन के इंजन से 240 मीटर आगे उसी दिशा में एक रेलवे ट्रैक के साथ चलता है। ट्रेन कितने समय में जोगर को पार करेगी?
 1. 1500 km.
 2. 1700 km.
 3. 1800 km.
 4. 2000 km.
 5. 2100 km.
3. Two trains start at the same time from Pune and Delhi and proceed towards each other at 80 kmph and 95 kmph respectively. When they meet, it is found that one train has travelled 180 km more than the other. Find the distance between Delhi and Pune. / दो ट्रेनें पुणे और दिल्ली से एक ही समय में शुरू होती हैं और क्रमशः 80 किमी प्रति घंटे और 95 किमी प्रति घंटे की चाल से एक दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब वे मिलते हैं, तो पता चलता है कि एक ट्रेन ने 180 किमी की यात्रा की है। दिल्ली और पुणे के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
 1. 25 sec.
 2. 20 sec.
 3. 18 sec.
 4. 15 sec.
 5. NOT
4. Train A, 600 m long is running at 80 km/h will take how much time to cross a man sitting in another train which is 400 m long, running at 64 km/h in the opposite direction? / 600 मीटर लंबी ट्रेन A 80 किमी / घंटा की चाल से चल रही है, दूसरी ट्रेन में बैठे आदमी को पार करने में कितना समय लगेगी, जो 400 मीटर लम्बी है और विपरीत दिशा में 64 किमी / घंटा की चाल से चल रहा है?
 1. 50 m
 2. 75 m
 3. 100 m
 4. 125 m
 5. NOT
5. Two stations A and B are 110 km apart on a straight line. One train starts from A at 7 a.m. and travels towards B at 20 kmph. Another train starts from B at 8 a.m. and travels towards A at a speed of 25 kmph. At what time will they meet? दो स्टेशन A और B एक सीधी रेखा पर 110 किमी दूर हैं। एक ट्रेन सुबह 7 बजे से शुरू होती है और 20 किमी/घंटे की चाल से B की ओर जाती है। एक दूसरी ट्रेन सुबह 8 बजे B से शुरू होती है और 25 किमी/घंटे की चाल से A की ओर जाती है। वे किस समय मिलेंगे?
 1. 09 : 45 am
 2. 09 : 50 am
 3. 10 : 00 am
 4. 10 : 15 am
 5. NOT
6. A jogger running at 9 kmph alongside a railway track in 240 metres ahead of the engine of a 120 metres long train running at 45 kmph in the same direction. In how much time will the train pass the jogger? / 9 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ने वाला एक जोगर एक 45 किमी प्रति घंटे की चाल से चलने वाली 120 मीटर लंबी ट्रेन के इंजन से 240 मीटर आगे उसी दिशा में एक रेलवे ट्रैक के साथ चलता है। ट्रेन कितने समय में जोगर को पार करेगी?
 1. 10 : 45 am
 2. 10 : 50 am
 3. 11 : 00 am
 4. 11 : 15 am
 5. NOT
7. The distance between two places A and B is 570 kms. A train starts from A at 50 km/h at 6 am and another train starts at 7 am from B at 80 km/h towards each other. At what time will they meet? / दो स्थानों A और B के बीच की दूरी 570 किलोमीटर है। एक ट्रेन A से 50 किमी / घंटा सुबह 6 बजे शुरू होती है और दूसरी ट्रेन सुबह 7 बजे B से शुरू होकर 80 किमी / घंटा एक दूसरे की ओर बढ़ती है। वे किस समय मिलेंगे?
 1. 19 : 00
 2. 19 : 06
 3. 19 : 09
 4. CND
 5. NOT
8. Indrayani Express leaves Pune for Bombay at 17:30 hrs and reaches Bombay at 21:30 hrs. While, Shatabdi, which leaves Bombay at 17:00 hrs reaches Pune at 20:30 hrs. At what time do they pass each other? / इंद्रायणी एक्सप्रेस पुणे से बॉम्बे के लिए 17:30 बजे रवाना होती है और 21:30 बजे बॉम्बे पहुंचती है। जबकि, शताब्दी, जो 17:00 बजे बॉम्बे से रवाना होती है, 20:30 बजे पुणे पहुंचती है। किस समय वे एक दूसरे को पास करते हैं?
 1. 6 min
 2. 10 min
 3. 12 min
 4. 15 min
 5. NOT
9. The average speed of a train without stoppages is 48 kmph and average speed with stoppages is 40 kmph. How many minutes in an hour the train stops on an average? / बिना स्टॉपेज के एक ट्रेन की औसत चाल 48 किमी प्रति घंटे और स्टॉपेज के साथ औसत चाल 40 किमी प्रति घंटे है। एक घंटे में ट्रेन कितने मिनट रुकती है?
 1. 3 : 2
 2. 4 : 3
 3. 9 : 16
 4. 81 : 64
 5. NOT
10. Two, trains, one from Howrah to Patna and the other from Patna to Howrah, start simultaneously. After they meet, the trains reach their destinations after 9 hours and 16 hours respectively. The ratio of their speeds is: / दो, ट्रेनें, एक हावड़ा से पटना और दूसरी पटना से हावड़ा जाती है, वे एक साथ चलना शुरू करती हैं। मिलने के बाद, ट्रेनें क्रमशः 9 घंटे और 16 घंटे के बाद अपने गंतव्य तक पहुंचती हैं। उनकी चालों का अनुपात है:
 1. 72 km/hr
 2. 76 km/hr
 3. 81 km/hr
 4. 85 km/hr
 5. NOT
11. A train overtakes two persons walking along a railway track. The first one walks at 4.5 km/hr. The other one walks at 5.4 km/hr. The train needs 8.4 and 8.5 seconds respectively to overtake them. What is the speed of the train if both the persons are walking in the same direction as the train? / एक ट्रेन रेलवे ट्रैक के किनारे चलने वाले दो व्यक्तियों को ओवरटेक करती है। पहले वाला 4.5 किमी / घंटा की चाल से चलता है। अन्य एक 5.4 किमी / घंटा से चलता है। उनसे आगे निकलने के लिए ट्रेन को क्रमशः 8.4 और 8.5 सेकंड की आवश्यकता होती है। यदि दोनों व्यक्ति ट्रेन की ही दिशा में चल रहे हैं तो ट्रेन की चाल क्या है?
 1. 72 km/hr
 2. 76 km/hr
 3. 81 km/hr
 4. 85 km/hr
 5. NOT