

MATH (UTTAR PRADESH POLICE 12 JANUARY 2019)

- Q.1) A train running at a speed of 72 km/hr crosses a pole in 20 second. Find the length of the train.
72 किमी / घंटा की चाल से चलने वाली ट्रेन 20 सेकंड में एक पोल को पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।
1) 200 m 2) 400 m 3) 600 m 4) 800 m
- Q.2) 250m long train crosses a man in 10 sec. Find the speed of the train.
250 मीटर लंबी ट्रेन 10 सेकंड में एक आदमी को पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिये।
1) 72 km/hr 2) 75 Km/hr 3) 81 km/hr 4) 90 km/hr
- Q.3) A train running at a speed of 90km/hr crosses a platform of length in 200 m. in 20 second. Find the length of the train.
90 किमी / घंटा की चाल से चलने वाली ट्रेन 200 मीटर लंबाई के एक प्लेटफॉर्म को 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये।
1) 300 m 2) 250 m 3) 200 m 4) 150 m
- Q.4) A train of length 150 m crosses a platform of length 300 m in 15 sec. Find the speed of the train.
150 मीटर लंबाई वाली एक ट्रेन 15 सेकंड में 300 मीटर लंबाई वाले एक प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिये।
1) 120 km/hr 2) 115 Km/hr 3) 108 km/hr 4) 90 km/hr
- Q.5) A train crosses a pole in 15 sec and a platform of length 200 m in 25 sec. Find the length of the train.
एक ट्रेन 15 सेकंड में एक पोल को पार करती है और 25 सेकंड में 200 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।
1) 300 m 2) 250 m 3) 200 m 4) 150 m
- Q.6) A train crosses a man in 12 sec and a platform of length 360 m in 30 sec. Find the speed of the train.
एक ट्रेन 15 सेकंड में एक आदमी को पार करती है और 30 सेकंड में 360 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करती है। ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।
1) 72 km/hr 2) 75 Km/hr 3) 81 km/hr 4) 90 km/hr
- Q.7) A train running at the speed of 20 m/s crosses a pole in 24 sec less than the time it requires to cross a platform thrice its length at the same speed. What is the length of the train?
20 मीटर / सेकंड की चाल से चलने वाली एक ट्रेन एक खम्बे को पार करने में इसकी लम्बाई के तीन गुना लंबे प्लेटफॉर्म को उसी चाल से पार करने में लगे समय से 24 सेकंड कम लेती है। ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिये।
1) 400 2) 440 3) 480 4) 500
- Q.8) A train crosses a platform in 60 seconds at a speed of 45 km/hr. How much time will it take to cross a pole if the length of the platform is 100 m?
एक ट्रेन 45 किमी/घं की गति से 60 सेकंड में एक प्लेटफॉर्म को पार करता है। यदि प्लेटफॉर्म की लंबाई 100 मी है तो एक खम्बे को पार करने में ट्रेन कितना समय लेगी?
1) 58 2) 55 3) 61 4) 52
- Q.9) A train passes two bridges of length 500m. and 250m. in 100sec. and 60sec. Find the length of train?
500 मीटर और 250 मीटर लम्बाई वाले दो पुलों को पार करने में एक रेलगाड़ी 100 सेकंड और 60 सेकंड लेती है। रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिये।
1) 100 2) 125 3) 150 4) 250
- Q.10) A train running at a speed of 50 km/hr crosses another train of length 150m running in the same direction at a speed of 32km/hr in 1 minute. Find the length of the train.
50 किमी / घंटा की चाल से चलने वाली ट्रेन उसी की दिशा में 32 किमी / घंटा की चाल से चलने वाली लंबाई 150 मीटर ट्रेन को 1 मिनट में पार करती है। ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।
1) 100 2) 125 3) 150 4) 175
- Q.11) Two trains starting at the same time from 2 stations 200 km apart and going in opposite direction cross each other at a distance of 110 km from one of the stations. What is the ratio of their speeds?
दो ट्रेन एक समय पर दो स्टेशन जिनके बीच की दूरी 200 किमी है, से विपरीत दिशा में चलना शुरू करती हैं और एक दुसरे को एक स्टेशन से 110 किमी की दूरी पर पार करती हैं। इनकी चाल के बीच अनुपात हैं
1) 11 : 9 2) 3 : 2 3) 5 : 3 4) CND
- Q.12) Two trains are running on parallel lines in the same direction at a speed of 50 km/h and 30 km/h respectively. The faster train crosses a man in slower train in 18 seconds. The length of the faster train is:
दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 50 किमी / घंटा और 30 किमी / घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। तेज़ ट्रेन 18 सेकंड में धीमी ट्रेन में बैठे एक आदमी को पार करती है। तेजी से चलने वाली ट्रेन की लंबाई है:
1) 100 2) 75 3) 125 4) CND
- Q.13) Two stations A and B are 110 km apart on a straight line. One train starts from A at 7 am and travel towards B at 20 km/hr speed. Another train starts from B at 8 am and travel towards A at 25 km/hr speed. At what time will they meet?
A और B दो स्टेशनों एक सीधी रेखा पर 110 किमी की दूरी पर हैं। एक ट्रेन 7 बजे A से शुरू होती है और B की तरफ 20 किमी/घंटे की रफ्तार से जाती है। एक और ट्रेन B से सुबह 8 बजे शुरू होती है और 25 किमी / घंटा की गति से A के लिए यात्रा करती है। वे किस समय मिलेंगे?
1) 10 : 00 am 2) 09 : 30 am
3) 10 : 00 am 4) NOT
- Q.14) Two towns A and B are 500 km apart. A train starts at 9 a.m. from A towards B at a speed of 70 km/h. At 11 am. another train starts from B towards A at a speed of 110 km/h. When will the two train meet?
दो शहर A और B के बीच की दूरी 500 किमी हैं। एक ट्रेन सुबह 8 बजे A से B की ओर 70 किमी / घं की चाल से चलना शुरू करती है। सुबह 10 बजे एक अन्य ट्रेन 110 किमी / घंटा की गति से B से चलना शुरू करती है A की ओर। दोनों ट्रेन कब मिलेंगी?
1) 12 : 30 pm 2) 01 : 00 pm 3) 01 : 30 pm 4) NOT
- Q.16) Ram goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original places in 6 hours. If the speed of the boat in still water and the stream are 12km/hr and 5 km/hr respectively, then find the distance of the destination form the starting position.
राम धारा के साथ एक निश्चित दूरी जाने में और धारा के विपरीत वापस आने में 6 घंटे लेता है यदि शांत जल में नाव की चाल 12 किमी/घंटे तथा धारा की चाल 5 किमी/घंटे है तो प्रारंभिक स्थान से गंतव्य की दूरी ज्ञात कीजिये
1) 30 2) 29.75 3) 29.25 4) NOT
- Q.17) A boat travels downstream for 14km and upstream for 9km. If the boat took total of 5 hours for its journey. What is the speed of the river flow if the speed of the boat in still water is 5km/hr?
एक नाव धारा की दिशा में 14 किमी और धारा की विपरीत दिशा में 9 किमी जाती है यदि पूरी यात्रा के दौरान नाव को कुल 5 घंटे का समय लगा तो नाव के धारा की चाल क्या होगी यदि शांत जल में नाव की चाल 5 किमी/घंटे है ?
1) 1 Km/hr 2) 1.5 km/hr 3) 2 km/hr 4) NOT
- Q.18) A boat goes 6 km an hour in still water, it takes thrice as much time in going the same distance against the current comparison to the direction of the current. Find the speed of the current.
एक नाव शांत जल में 1 घंटे में 6 किमी जाती है, यह धारा के विपरीत दिशा में जाने में, धारा के समान दिशा में जाने की तुलना में तीन गुना समय लेती है तो धारा की चाल ज्ञात कीजिये
1) 6 Km/hr 2) 4.5 km/hr 3) 3 km/hr 4) NOT
- Q.19) A man can row 6km/hr in still water. If the speed of the current is 2km/hr, it takes 4 hours more in upstream than in the downstream for the same distance. Find the distance.
एक आदमी शांत जल में 6 किमी/घंटे की चाल से तैर सकता है यदि धारा की चाल 2 किमी/घंटे है तथा धारा की विपरीत दिशा में, धारा के समान दिशा से 4 घंटे अधिक समय लेता है, दूरी ज्ञात कीजिये।
1) 24 Km 2) 28 km 3) 32 km 4) NOT
- Q.20) Speed of a boat in standing water is 12 kmph and the speed of the stream is 3 kmph. A man rows to a place at a distance of 6300 km and comes back to the starting point. The total time taken by him is:
नाव की चाल शांत जल में 12 किमी/घंटे है और धारा की चाल 3 किमी /घंटा है एक आदमी एक स्थान से 6300 किमी जाता है और वापस अपने प्रारंभिक स्थान पर आ जाता है तो उस व्यक्ति द्वारा लिया गया समय है
1) 30 2) 29.75 3) 29.25 4) NOT