

RRB 13th Mathematics Mega Quiz October (Questions)

Q1. The jogging track in a sports complex is 726 meters in circumference. Pradeep and his wife starts from the same point and walk in opposite directions at 4.5 km/h and 3.75 km/h, respectively. They will meet for the first time in?

एक खेल परिसर में जॉगिंग ट्रैक की परिधि 726 मीटर है. प्रदीप और उनकी पत्नी एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और क्रमशः 4.5 किमी /घंटा और 3.75 किमी /घंटा की गति पर विपरीत दिशाओं में चलते हैं. वे पहली बार कितनी देर में मिलेंगे?

- (a) 5.5 min
- (b) 6.0 min
- (c) 5.28 min
- (d) 4.9 min

Q2. A boat goes 24 km upstream and 28 km downstream in 6 hours. It goes 30km upstream and 21 km downstream in 6 hours and 30 minutes. The speed of the boat in still water is:

एक नाव धरा के प्रतिकूल 24कि.मी और धरा के अनुकूल 26कि.मी 6 घंटे में जाती है. यह 30कि.मी धरा के प्रतिकूल और 21कि.मी धरा के अनुकूल 6 घंटे 30 मिनट में जाती है. स्थिर जल में नाव की गति कितनी है?

- (a) 10 km/h
- (b) 4 km/h
- (c) 14 km/h
- (d) 6km/h

Q3. Two trains from Mumbai leave towards Delhi at 6 a.m. and 6:45 am and travel at 100 kmph and 136 kmph respectively. How many kilometers from Mumbai will the two trains be together?

दो ट्रेन मुंबई के लिए दिल्ली से 6 पूर्वाह्न और 6:45 पूर्वाह्न पर चलती हैं और यह क्रमशः 100कि.मी/घंटा और 136कि.मी/घंटा पर चलती है. दिल्ली से कितने किलोमीटर बाद दो ट्रेनें एक साथ मिलेंगी?

- (a) 262.4 km
- (b) 260 km
- (c) 283.33 km
- (d) 275 km

Q4. Two points A and B are located 48 km apart on the riverfront. A motorboat must go from A to B and return to A as soon as possible. The river flows at 6 km/h. What must be the least speed of the motorboat in still water for the trip from A to B and back again to be completed in not more than six hours (assume that the motorboat does not stop at B)?

दो बिंदु A और B रिवरफ्रंट पर एक दूसरे से 48कि.मी कि दूरी पर हैं. एक मोटरबोट को A से B तक जाना है और जल्दी से जल्दी A पर वापस आना है. नदी कि धारा की गति 6कि.मी/घंटा है. छः घंटे से कम समय में A से B तक जाने और वापिस आने के लिए मोटरबोट की कम से कम गति कितनी होनी चाहिए(मान लीजिये की मोटरबोट B पर नहीं रूकती)?

- (a) 18 km/h
- (b) 16 km/h
- (c) 25 km/h
- (d) 46 km/h

Q5. A 200 m-long train passes a 350 m long platform in 5 s. If a man is walking at a speed of 4 m/s along the track and the train is 100 m away from him, how much time will it take to reach the man?

एक 200मी लंबी ट्रेन एक 350मी लंबे प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को 5s में पार करती है. यदि एक व्यक्ति 4मी/सेकंड की गति से ट्रैक पर चलता है और ट्रेन उस से 100मी की दूरी पर है, उस व्यक्ति तक पहुंचने में उसे कितना समय लगेगा?

- (a) Less than 1 s
- (b) 1.04 s
- (c) More than 2s
- (d) Data insufficient

Q6. A clock gains 15 minutes per day. It is set right at 12 noon. What time will it show at 4.00 am, the next day?

एक घड़ी प्रति दिन 15मिनट प्राप्त करती है. इसे मध्याह्न पर सेट किया जाता है. अगले दिन यह 4:00पूर्वाह्न पर कितना समय दर्शयिगा?

- (a) 4 : 10 am
- (b) 4 : 45 am
- (c) 4 : 20 am
- (d) 5 : 00 am

Q7. During a journey of 80 km a train covers first 60km with a speed of 40 km/h and completes the remaining distance with a speed of 20 km/h. What is the average speed of the train during the whole journey?

एक 80कि.मी की यात्रा के दौरान एक ट्रेन पहले 60कि.मी की दूरी 40कि.मी/घंटा से तय करती है और शेष दूरी को 20कि.मी/घंटा से तय करती है. पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन कि औसत गति क्या थी?

- (a) 30 km/h
- (b) 32 km/h
- (c) 36 km/h
- (d) 40 km/h

Q8. A travel from B to C, a distance of 250 miles, in 5.5 hours. He returns to B in 4 hours 40 minutes. His average speed is

A, B से C तक 5.5 घंटे में 250मी की दूरी तय करता है. वह 4 घंटे में B पर वापस आता है. उसकी औसत गति है:

- (a) 44
- (b) 46
- (c) 48
- (d) 50

Q9. A race course is 400 meters long. A and B run a race and A wins by 5 meters. B and C run over the same course and B wins by 4 meters. C and D run over it and D wins by 16 meters. If A and D run over it, then who would win and by how much?

एक रेस कोर्स 400 मीटर लंबा है. A और B एक रेस दौड़ते हैं और A 5 मीटर से जीत जाता है. B और C उसी कोर्स पर दौड़ते हैं और B 4 मीटर से जीतता है. C और D इस पर दौड़ते हैं और D 16मी से जीतता है. यदि A और D इस पर दौड़ते हैं, तो कौन कितने से जीतेगा?

- (a) A by 8.4 meters
- (b) D by 8.4 meters
- (c) D by 7.3 meters
- (d) A by 7.3 meters

TEST SERIES

Bilingual



**RRB NTPC
PREMIUM**

100+ TOTAL TESTS

Validity : 12 Months

Q10. A man travels 450 km to his home partly by train and partly by car. He takes 8 hrs 40 min if he travels 240 km by train and rest by car. He takes 20 mins more if he travels 180 km by train and the rest by car. The speed of the car in km/hr is

एक पुरुष अपने घर तक 450 की दूरी ट्रेन अथवा कार द्वारा तय करता है. यदि वह 240कि.मी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा तय करता है तो उसे 8 घंटे 40 मिनट लगते हैं. यदि वह 180कि.मी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा तय करता है तो उसे 20 मिनट अधिक लगते हैं. कि.मी/घंटा में कार की गति क्या है?

- (a) 45
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 48

Q11. The jogging track in a sports complex is 726 meters in circumference. Pradeep and his wife starts from the same point and walk in opposite directions at 4.5 km/h and 3.75 km/h, respectively. They will meet for the first time in?

एक खेल परिसर में जॉगिंग ट्रैक की परिधि 726 मीटर है. प्रदीप और उनकी पत्नी एक ही बिंदु से शुरू करते हैं और क्रमशः 4.5 किमी /घंटा और 3.75 किमी /घंटा की गति पर विपरीत दिशाओं में चलते हैं. वे पहली बार कितनी देर में मिलेंगे?

- (a) 5.5 min
- (b) 6.0 min
- (c) 5.28 min
- (d) 4.9 min

Q12. A boat goes 24 km upstream and 28 km downstream in 6 hours. It goes 30km upstream and 21 km downstream in 6 hours and 30 minutes. The speed of the boat in still water is:

एक नाव धरा के प्रतिकूल 24कि.मी और धरा के अनुकूल 26कि.मी 6 घंटे में जाती है. यह 30कि.मी धरा के प्रतिकूल और 21कि.मी धरा के अनुकूल 6 घंटे 30 मिनट में जाती है. स्थिर जल में नाव की गति कितनी है?

- (a) 10 km/h
- (b) 4 km/h
- (c) 14 km/h
- (d) 6km/h

Q13. Two trains from Mumbai leave towards Delhi at 6 a.m. and 6:45 am and travel at 100 kmph and 136 kmph respectively. How many kilometers from Mumbai will the two trains be together?

दो ट्रेन मुंबई के लिए दिल्ली से 6 पूर्वाह्न और 6:45 पूर्वाह्न पर चलती हैं और यह क्रमशः 100कि.मी/घंटा और 136कि.मी/घंटा पर चलती है. दिल्ली से कितने किलोमीटर बाद दो ट्रेनें एक साथ मिलेंगी?

- (a) 262.4 km
- (b) 260 km
- (c) 283.33 km
- (d) 275 km

Q14. Two points A and B are located 48 km apart on the riverfront. A motorboat must go from A to B and return to A as soon as possible. The river flows at 6 km/h. What must be the least speed of the motorboat in still water for the trip from A to B and back again to be completed in not more than six hours (assume that the motorboat does not stop at B)?

दो बिंदु A और B रिवरफ्रंट पर एक दूसरे से 48कि.मी की दूरी पर हैं. एक मोटरबोट को A से B तक जाना है और जल्दी से जल्दी A पर वापस आना है. नदी की धारा की गति 6कि.मी/घंटा है. छ: घंटे से कम समय में A से B तक जाने और वापिस आने के लिए मोटरबोट की कम से कम गति कितनी होनी चाहिए(मान लीजिये की मोटरबोट B पर नहीं रूकती)?

- (a) 18 km/h
- (b) 16 km/h
- (c) 25 km/h
- (d) 46 km/h

Q15. A 200 m-long train passes a 350 m long platform in 5 s. If a man is walking at a speed of 4 m/s along the track and the train is 100 m away from him, how much time will it take to reach the man?

एक 200मी लंबी ट्रेन एक 350मी लंबे प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को 5s में पार करती है. यदि एक व्यक्ति 4मी/सेकंड की गति से ट्रैक पर चलता है और ट्रेन उस से 100मी की दूरी पर है, उस व्यक्ति तक पहुंचने में उसे कितना समय लगेगा?

- (a) Less than 1 s
- (b) 1.04 s
- (c) More than 2s
- (d) Data insufficient

Q16. A clock gains 15 minutes per day. It is set right at 12 noon. What time will it show at 4.00 am, the next day?

एक घड़ी प्रति दिन 15मिनट प्राप्त करती है. इसे मध्याह्न पर सेट किया जाता है. अगले दिन यह 4:00पूर्वाह्न पर कितना समय दर्शयिगा?

- (a) 4 : 10 am
- (b) 4 : 45 am
- (c) 4 : 20 am
- (d) 5 : 00 am

Q17. During a journey of 80 km a train covers first 60km with a speed of 40 km/h and completes the remaining distance with a speed of 20 km/h. What is the average speed of the train during the whole journey?

एक 80कि.मी की यात्रा के दौरान एक ट्रेन पहले 60कि.मी की दूरी 40कि.मी/घंटा से तय करती है और शेष दूरी को 20कि.मी/घंटा से तय करती है. पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत गति क्या थी?

- (a) 30 km/h
- (b) 32 km/h
- (c) 36 km/h
- (d) 40 km/h

Q18. A travel from B to C, a distance of 250 miles, in 5.5 hours. He returns to B in 4 hours 40 minutes. His average speed is

A, B से C तक 5.5 घंटे में 250मी की दूरी तय करता है. वह 4 घंटे में B पर वापस आता है. उसकी औसत गति है:

- (a) 44
- (b) 46
- (c) 48
- (d) 50

Q19. A race course is 400 meters long. A and B run a race and A wins by 5 meters. B and C run over the same course and B wins by 4 meters. C and D run over it and D wins by 16 meters. If A and D run over it, then who would win and by how much?

एक रेस कोर्स 400 मीटर लंबा है. A और B एक रेस दौड़ते हैं और A 5 मीटर से जीत जाता है. B और C उसी कोर्स पर दौड़ते हैं और B 4 मीटर से जीतता है. C और D इस पर दौड़ते हैं और D 16मी से जीतता है. यदि A और D इस पर दौड़ते हैं, तो कौन कितने से जीतेगा?

- (a) A by 8.4 meters
- (b) D by 8.4 meters
- (c) D by 7.3 meters
- (d) A by 7.3 meters

Special Offer

**RRB NTPC 2019
STAGE-1**

25 Previous Year Papers

Bilingual | Validity : 2 Months

Q20. A man travels 450 km to his home partly by train and partly by car. He takes 8 hrs 40 min if he travels 240 km by train and rest by car. He takes 20 mins more if he travels 180 km by train and the rest by car. The speed of the car in km/hr is

एक पुरुष अपने घर तक 450 की दूरी ट्रेन अथवा कार द्वारा तय करता है. यदि वह 240कि.मी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा तय करता है तो उसे 8 घंटे 40 मिनट लगते हैं. यदि वह 180कि.मी ट्रेन द्वारा और शेष कार द्वारा तय करता है तो उसे 20 मिनट अधिक लगते हैं. कि.मी/घंटा में कार की गति क्या है?

- (a) 45
- (b) 50
- (c) 60
- (d) 48

Q21. One-eighth of a number is 41.5. What will 69% of that number be?

किसी संख्या का आठवां हिस्सा 41.5 हैं. उस संख्या का 69% क्या होगा?

- (a) 219.12
- (b) 225.76
- (c) 229.08
- (d) 232.4

Q22. The price for a pair of cuff links is Rs. 1.00. The price for a 5-pair package of cuff links is Rs. 3.40. The 5-pair package is what percent cheaper per pair than 5 pairs purchased separately?

कफ लिंक की एक जोड़ी की कीमत 1.00 रूपए है। कफ लिंक के 5-जोड़ी पैकेज की कीमत 3.40 रूपए है। 5-जोड़ी पैकेज, प्रति जोड़ी अलग-अलग खरीदे गए 5 जोड़े की तुलना में कितना प्रतिशत सस्ता है?

- (a) 32%
- (b) 47%
- (c) 62%
- (d) 63%

Q23. A bakery opened with its daily supply of 40 dozen rolls. Half of the rolls were sold by noon and 60% of the remaining rolls were sold between noon and closing time. How many dozen rolls were left unsold?

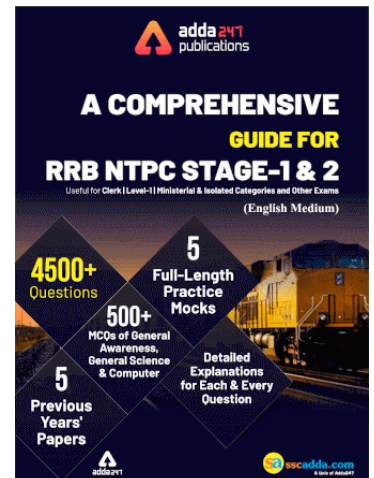
40 दर्जन रोल की दैनिक आपूर्ति के साथ एक बेकरी खुलती है। आधे रोल दोपहर तक बिक जाते हैं और शेष के 60% रोल दोपहर और क्लोजिंग टाइम के बीच बिक जाते हैं। कितने दर्जन रोल बच जाते थे?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

Q24. In two successive years 100 and 75 students of a school appeared at the final examination. Respectively 75% and 60% of them passed. The average rate of pass is

दो क्रमिक वर्षों में, एक विद्यालय के 100 और 75 छात्र अंतिम परीक्षा में उपस्थित होते हैं। उनमें से क्रमशः 75% और 60% छात्र उत्तीर्ण होते हैं। उत्तीर्ण छात्रों की औसत दर क्या है?

- (a) $68\frac{4}{7}\%$
- (b) 78%
- (c) 80%
- (d) $80\frac{1}{2}\%$



Q25. Rajeev buys goods worth Rs. 6650. He gets a rebate of 6% on it. After getting the rebate, he pays sales tax @10%. Find the amount he will have to pay for the goods.

राजीव 6650 रुपये का सामान खरीदता है। उस पर उसे 6% की छूट प्राप्त होती है। छूट प्राप्त होने के बाद, वह @10% बिक्री कर का भुगतान करता है। माल खरीदने के लिए उसे कितनी राशि का भुगतान करना होगा?

- (a) Rs. 6876.10
- (b) Rs. 699.20
- (c) Rs. 6654
- (d) Rs. 7000

Q26. A student scores 55% marks in 8 papers of 100 marks each. He scores 15% of his total marks in English. How much does he score in English?

एक छात्र प्रत्येक 100 अंकों के 8 परीक्षा में 55% अंक प्राप्त करता है। वह अंग्रेजी में अपने कुल अंकों का 15% स्कोर करता है। वह अंग्रेजी में कितना स्कोर करता है?

- (a) 44
- (b) 45
- (c) 66
- (d) 77

Q27. 40% of 60% of $\frac{3}{5}$ th of a number is 504. What is 25% of $\frac{2}{5}$ th of that number?

एक संख्या के $\frac{3}{5}$ हिस्से का 60% का 40%, 504 है। उस संख्या के $\frac{2}{5}$ का 25% क्या होगा?

- (a) 175
- (b) 180
- (c) 350
- (d) 360

Q28. If 35% of a number is 175, then what percent of 175 is that number?

यदि किसी संख्या का 35%, 175 है, तो 175 का कितना प्रतिशत वह संख्या है?

- (a) 35%
- (b) 65%
- (c) 280%
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q29. In an examination X secures 58% marks and Y secures 105 marks less than X. If the maximum marks were 700, then what percent of marks did Y secure?

एक परीक्षा में X 58% अंक प्राप्त करता है और Y, X से 105 अंक कम प्राप्त करता है। यदि अधिकतम अंक 700 थे, तो Y ने कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किये?

- (a) 42 percent
- (b) 43 percent
- (c) 52 percent
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q30. The difference between 54% of a number and 26% of the same number is 22526. What is 66% of that number?

एक संख्या के 54% और समान संख्या के 26% के बीच का अंतर 22526 है। उस संख्या का 66% क्या है?

- (a) 48372
- (b) 49124
- (c) 51218
- (d) 53097

Special Offer

**RRB NTPC 2019
STAGE-1**

35 TOTAL TESTS

Bilingual | Validity : 2 Months