

**Q1. A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What percent of his total score did he make by running between the wickets?**

एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिसमें 3 चौके और 8 छक्के शामिल थे। विकेटों के बीच दौड़कर उसने अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत बनाया?

- (a) 45%
- (b)  $45(5/11)\%$
- (c)  $54(6/11)\%$
- (d) 55%

**Q2. Two students appeared at an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks was 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:**

दो विद्यार्थियों ने एक परीक्षा में भाग लिया। एक विद्यार्थी ने दूसरे विद्यार्थी से 9 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक दोनों के द्वारा प्रासांकों के योग का 56% है। उनके द्वारा प्राप्त अंक हैं-

- (a) 39, 30
- (b) 41, 32
- (c) 42, 33
- (d) 43, 34

**Q3. In a certain school, 20% of students are below 8 years of age. The number of students above 8 years of age is  $\frac{2}{3}$  of the number of students of 8 years of age which is 48. What is the total number of students in the school?**

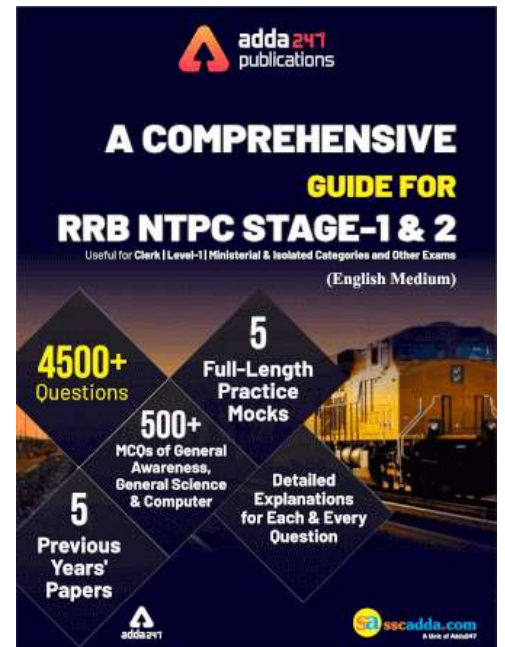
किसी विद्यालय में, 20% विद्यार्थी 8 वर्ष की आयु से कम है। 8 वर्ष से अधिक आयु के छात्रों की संख्या 8 वर्ष की आयु के छात्रों की संख्या का  $\frac{2}{3}$  है जो कि 48 है। विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 72
- (b) 80
- (c) 120
- (d) 100

**Q4. In an election between two candidates, one got 55% of the total valid votes, 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, the number of valid votes that the other candidate got, was:**

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों में से 55% वोट मिले, 20% वोट अमान्य थे। यदि वोटों की कुल संख्या 7500 थी, अन्य उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या कितनी थी?

- (a) 2700
- (b) 2900
- (c) 3000
- (d) 3100



**Q5. Two tailors X and Y are paid a total of Rs. 550 per week by their employer. If X is paid 120 percent of the sum paid to Y, how much is Y paid per week?**

दो दर्जी X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा कुल 550 रूपए प्रति सप्ताह दिए जाते हैं। यदि X को Y को दी गई राशि का 120 प्रतिशत भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रति सप्ताह कितना भुगतान किया जाता है?

- (a) Rs. 200
- (b) Rs. 250
- (c) Rs. 300
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

**Q6. Rajeev buys good 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 ने 6650 रुपये की वस्तु खरीदी। उसे 6% की छूट प्राप्त होती है। छूट के बाद, वह 10% के बिक्री कर का भुगतान करता है। वस्तु के लिए उसने कितनी राशि का भुगतान किया?

- (a) Rs. 6876.10
- (b) Rs. 6999.20
- (c) Rs. 6654
- (d) Rs. 7000

**Q7. A shopkeeper bought 600 oranges and 400 bananas. He found 15% of oranges and 8% of bananas were rotten. Find the percentage of fruits in good condition.**

एक दुकानदार ने 600 संतरे और 400 केले खरीदे। उसे पता चलता है कि 15% संतरे और 8% केले सड़े हुए थे। अच्छी स्थिति में फलों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 85.8
- (b) 89.5
- (c) 87.8
- (d) None of These/ इनमें से कोई नहीं

**Q8. If 20% of a = b, then b% of 20 is the same as :**

यदि a का 20% = b है, तो 20 का b% किस के बराबर होगा?

- (a) 4% of a
- (b) 6% of a
- (c) 8% of a
- (d) 10% of a

**Q9. The value of a machine depreciates at the rate of 10% every year. It was purchased 3 years ago. If its present value is Rs. 8748, its purchase price was :**

एक मशीन का मूल्य हर साल 10% की दर से कम हो जाता है। यह तीन वर्ष पहले खरीदी गयी थी। यदि इसका वर्तमान मूल्य 8748 रूपए है, इसका क्रय मूल्य कितना था?

- (a) 10000
- (b) 12000
- (c) 14000
- (d) 16000



**Q10. A student has to obtain 33% of the total marks to pass. He got 125 marks and failed by 40 marks. The maximum marks are :**

एक छात्र को पास होने के लिए कुल अंकों का 33% प्राप्त करना है. उसने 125 अंक प्राप्त किए और 40 अंकों से फेल हो गया. अधिकतम अंक कितने हैं?

- (a) 500
- (b) 600
- (c) 800
- (d) 1000

**Q11. Three pipes A, B and C fill a tank in 6 hours. After working together for 2 hours, C is closed and A and B can fill remaining part in 7 hours. The number of hours taken by C alone to fill the tank is:**

तीन पाइप A, B और C एक टैंक को 6 घंटे भर सकते हैं. 2 घंटे तक एक साथ कार्य करने के बाद, C को बंद कर दिया जाता है और शेष भाग को A और B, 7 घंटे में भर सकते हैं. टैंक को अकेले C द्वारा भरने में लिया गया समय कितना होगा?

- (a) 10 hours/घंटे
- (b) 12 hours/घंटे
- (c) 14 hours/घंटे
- (d) 16 hours/घंटे

**Q12. Pipe A and B can fill a cistern in 10 hours and 15 hours respectively. When a third pipe C which work as an outlet pipe is also open then the cistern can be filled in 18 hours. The outlet pipe can empty a full cistern in-**

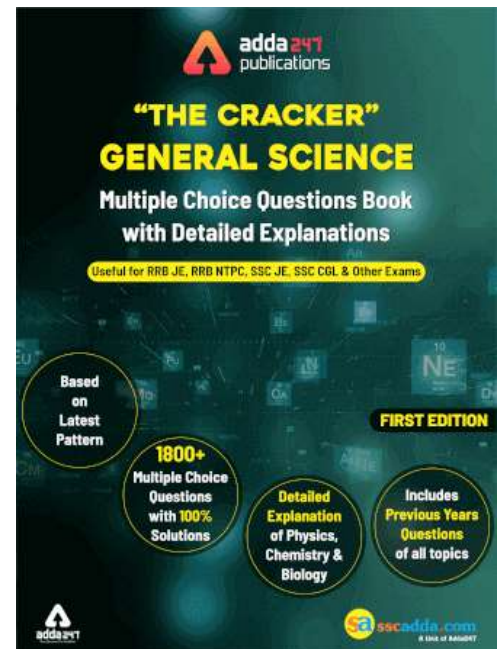
पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं. जब एक तीसरा पाइप C खोला जाता है जो एक निकासी पाइप के रूप में काम करता है तो टैंक को भरने में 18 घंटे में का समय लगता है. पूर्ण रूप से भरी टंकी को खाली करने में निकासी पाइप कितना समय लेगा?

- (a) 12 hours/घंटे
- (b) 8 hours/घंटे
- (c) 9 hours/घंटे
- (d) 14 hours/घंटे

**Q13. Tap A can fill a tank in 20 hours, tap B in 25 hours and tap C can empty a full tank in 30 hours. Starting with A, followed by B and C each tap opens alternatively for one hour period, all the tank gets filled up completely. In how many hour the tank will be filled by completely?**

नल A एक टैंक को 20 घंटे में भर सकता है, नल B इसे 25 घंटे में भरकर सकता है और नल C पूर्ण रूप से भरे टैंक को 30 घंटों में खाली कर सकता है. A से शुरू करते हुए, B और C प्रत्येक नल को वैकल्पिक रूप से एक घंटे की अवधि के लिए खोला जाता है. टैंक को भरने में कितने घंटे का समय लगेगा?

- (a)  $51\frac{11}{15}$  hours/घंटे
- (b)  $52\frac{2}{3}$  hours/घंटे
- (c)  $24\frac{4}{11}$  hours/घंटे
- (d)  $51\frac{15}{11}$  hours/घंटे



**Q14. If one pipe A can fill a tank in 20 minutes then 5 pipes, each of 20% efficiency of A, can fill the tank in:**

यदि एक पाइप A एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है तो A की 20% दक्षता वाले 5 पाइप टैंक को कितने समय में भर सकते हैं

- (a) 80 minutes/मिनट
- (b) 100 minutes/मिनट
- (c) 20 minutes/मिनट
- (d) 25 minutes/मिनट

**Q15. A, B and C three taps can fill a tank in 40 minutes, 60 minutes and 30 minutes respectively. A is opened first and at every 3rd minute B and C is opened. In how much time, tank can be filled.**

A, B और C तीन नल एक टैंक को क्रमशः 40 मिनट, 60 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं. A को पहले खोला जाता है और हर तीसरे मिनट में B और C को खोला जाता है. टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 18 minutes/मिनट
- (b) 32 minutes/मिनट
- (c) 26 minutes/मिनट
- (d) 24 minutes/मिनट

**Q16. Pipe A and Pipe B can completely fill a cistern in 8 and 12 hrs, respectively. The two pipes are simultaneously opened but due to a leak at the bottom of the cistern it takes 6 hrs extra to fill the cistern. Find the time in which the leak can empty the full cistern.**

पाइप A और पाइप B क्रमशः 8 और 12 घंटे में एक टैंक को पूरा भर सकते हैं। दो पाइप एक साथ खोले जाते हैं लेकिन टैंक के निचले हिस्से में एक रिसाव के कारण यह भरने में 6 घंटे अतिरिक्त लेता है। ज्ञात करें की रिसाव कितने समय में पूरे टैंक को खाली कर सकता है?

- (a) 10 hrs
- (b)  $\frac{120}{13}$  hrs
- (c)  $\frac{123}{15}$  hrs
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q17. One filling pipe A is 6 times faster than second filling pipe B. If B can fill a cistern in 28 minutes, then find the time when the cistern will be full if both the pipes are opened together.**

एक भरने वाला पाइप A दूसरे भरने वाली पाइप B से 6 गुना तेज है। यदि B 28 मिनट में एक टैंक भर सकता है, तो ज्ञात कीजिए कि जब दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं तो टैंक कितने समय में भर जाएगा।

- (a) 6 minutes/ 6 मिनट में
- (b) 8 minutes/ 8 मिनट में
- (c) 4 minutes/ 4 मिनट में
- (d) 7 minutes/ 7 मिनट में



**Q18. Two taps can separately fill a cistern in 10 minutes and 15 minutes, respectively. If these two pipes and a waste pipe are kept open simultaneously, the cistern gets filled in 18 minutes. The waste pipe can empty the full cistern in:**

दो नल अलग-अलग एक टैंक को क्रमशः 10 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। यदि इन दो पाइप और एक अपशिष्ट पाइप को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक 18 मिनट में भर जाता है। अपशिष्ट पाइप टैंक को पूरी तरह से खाली कर सकता है:

- (a) 7 minutes/ 7 मिनट में
- (b) 13 minutes/ 13 मिनट में
- (c) 23 minutes/ 23 मिनट में
- (d) 9 minutes/ 9 मिनट में

**Q19. A leak in the bottom of a tank can empty the full tank in 6 h. An inlet pipe fills water at the rate of 4 L per minute. When the tank is full, the inlet is opened and due to the leak the tank is emptied in 8 h. the capacity of the tank is:**

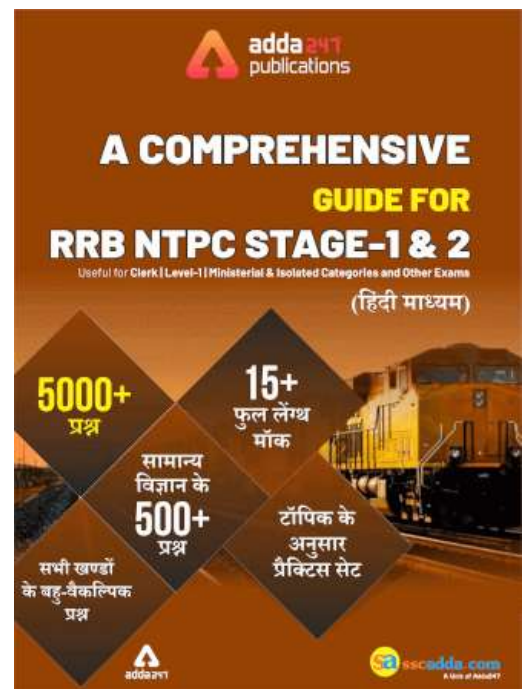
एक टैंक के तल में एक रिसाव 6 घंटे में पूर्ण टैंक को खाली कर सकता है। एक भरण पाइप 4 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी भरता है। जब टैंक भर जाता है, तो निकास पाइप खोला जाता है और रिसाव के कारण टैंक 8 घंटे में खाली हो जाता है। टैंक की क्षमता है:

- (a) 9600 L/ 9600 ली.
- (b) 5760 L/ 5760 ली.
- (c) 2880 L/ 2880 ली.
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Q20. A booster pump can be used for filling as-well-as for emptying a tank. The capacity of the tank is 2400 m<sup>3</sup>. The emptying capacity of the tank is 10 m<sup>3</sup> per minute higher than its filling capacity and the pump needs 8 minutes lesser to empty the tank than it need to fill it. What is the filling capacity of the pump?**

एक खाली टैंक को पूरी तरह भरने के लिए एक बूस्टर पंप का उपयोग किया जा सकता है। टैंक की क्षमता 2400 घन मीटर है। टैंक की खाली करने क्षमता इसकी भरने की क्षमता से 10 घन मीटर प्रति मिनट अधिक है और पंप को इसे भरने की आवश्यकता के मुकाबले टैंक को खाली करने के लिए 8 मिनट कम की आवश्यकता होती है। पंप की भरने की क्षमता क्या है?

- (a) 60 m<sup>3</sup>/minutes/ 60 घन मी./मिनट
- (b) 50 m<sup>3</sup>/minutes/ 50 घन मी./ मिनट
- (c) 72 m<sup>3</sup>/minutes/ 72 घन मी./ मिनट
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं



**Q21.** Three cars leave A for B in equal time intervals. They reach B simultaneously and then leave for Point C which is 240 km away from B. The first car arrives at C an hour after the second car. The third car, having reached C, immediately turns back and heads towards B. The first and the third car meet a point that is 80 km away from C. What is the difference between the speed of the first and the third car?

तीन कारें A से B के लिए बराबर समय अंतराल में निकलती हैं। वे एक साथ B पर पहुंचते हैं और फिर बिंदु C के लिए निकलते हैं, जो कि B से 240 किमी दूर है। पहली कार दूसरी कार के एक घंटे बाद C पर पहुंचती है। तीसरी कार, C पर पहुंचने के बाद, तुरंत B की ओर वापस बढ़ती है। पहली और तीसरी कार C से 80 किमी दूर एक बिंदु पर मिलती है। पहली और तीसरी कार की गति के बीच का अंतर कितनी है?

- (a) 60 kmph/किमीप्रतिघंटे
- (b) 80 kmph/किमीप्रतिघंटे
- (c) 20 kmph/किमीप्रतिघंटे
- (d) 40 kmph/किमीप्रतिघंटे

**Q22.** Mr. X decides to travel from Delhi to Gurgaon at a uniform speed and decides to reach Gurgaon after T hr. After 30 km, there is some engine malfunction and the speed of the car becomes  $\frac{4}{5}$ th of the original speed. So, he travels the rest of the distance at a constant speed  $\frac{4}{5}$ th of the original speed and reaches Gurgaon 45 minutes late. Had the same thing happened after he travelled 48 km, he would have reached only 36 minutes late. What is the distance between Delhi and Gurgaon?

श्री X ने दिल्ली से गुड़गांव तक एक समान गति से यात्रा करने का फैसला किया और T घंटे के बाद गुड़गांव पहुंच गया। 30 किमी के बाद, इंजन में कुछ खराबी आती है और कार की गति वास्तविक गति की  $\frac{4}{5}$  हो जाती है। तो, वह शेष यात्रा वास्तविक गति की  $\frac{4}{5}$  स्थिर गति से तय करता है और 45 मिनट देर से गुड़गांव पहुंचता है। यदि यह घटना 48 किमी की यात्रा के बाद होती, तो वह केवल 36 मिनट देर से पहुंचता। दिल्ली और गुड़गांव के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 90 km/किमी
- (b) 120 km/किमी
- (c) 20 km/किमी
- (d) 40 km/किमी

**Q23.** Tom, Jerry and Bill start from point A at the same time in their cars to go to B. Tom reaches point B first and turns back and meets Jerry at a distance of 9 miles from B. When Jerry reaches B, he too turns back and meets Bill at a distance of 7 miles from B. If 3 times the speed with which Tom drives his car is equal to 5 times Bill's speed, what could be the distance between the points A and B

टॉम, जैरी और बिल अपनी कारों में A से समान समय पर B के लिए निकलते हैं। टॉम पहले बिंदु B तक पहुंचता है और वापस आते हुए B से 9 मील की दूरी पर जैरी से मिलता है। जब जैरी B तक पहुंच जाती है, तो वह भी वापस आता है और B से 7 मील की दूरी पर बिल से मिलता है। यदि टॉम की कार की गति का तीन गुना बिल की कार की गति का पांच गुना है, बिंदु A और B के बीच की दूरी कितनी है।

RRB JE PRIME 2019

FIRST STAGE

TOTAL VACANCIES 13,487

55 + TOTAL TESTS

- 15 Full Length Mocks
- 20 Section wise Practice Sets
- 20 Topic wise Tests

BILINGUAL

- (a) 40 miles/मील  
 (b) 24 miles/मील  
 (c) 31 miles/मील  
 (d) 63 miles/मील

**Q24. Two trains start together from a Station A in the same direction. The second train can cover 1.25 times the distance of first train in the same time. Half an hour later, a third train starts from same station and in the same direction. It overtakes the second train exactly 90 minutes after it overtakes the first train. What is the speed of third train, if the speed of the first train is 40 Km/hr?**

दो ट्रेन समान दिशा में स्टेशन A से एक साथ निकलती हैं। दूसरी ट्रेन समान समय में पहली ट्रेन की द्वारा तय दूरी की 1.25 गुना दूरी तय कर सकती है। आधे घंटे बाद, एक तीसरी ट्रेन समान स्टेशन से समान दिशा में चलती है। यह पहली ट्रेन से आगे निकलने के 90 मिनट बाद दूसरी ट्रेन से आगे निकलती है। तीसरी ट्रेन की गति क्या है, यदि पहली ट्रेन की गति 40 किमी/घंटा है?

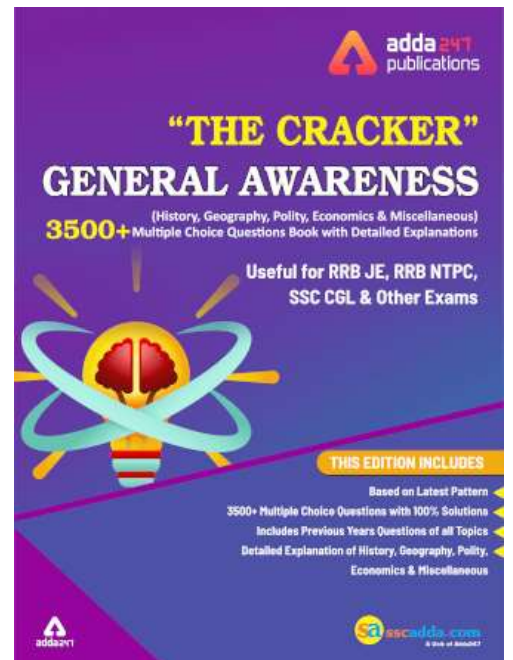
- (a) 20 Km/hr/किमी प्रति घंटा  
 (b) 50 Km/hr/किमी प्रति घंटा  
 (c) 60 Km/hr/किमी प्रति घंटा  
 (d) 80 Km/hr/किमी प्रति घंटा

**Q25. Two trains left from two stations P and Q towards station Q and station P respectively. 3 hours after they met, they were 675 Km apart. First train arrived at its destination 16 hours after their meeting and the second train arrived at its destination 25 hours after their meeting. How long did it take the first train to make the whole trip?**

दो ट्रेने दो स्टेशनों P और Q से क्रमशः स्टेशन Q और स्टेशन P की ओर चलती है। एक दुसरे से मिलने के 3 घंटे बाद, वे 675 किलोमीटर दूर हो जाती है। पहली ट्रेन मिलने के 16 घंटे बाद अपने गंतव्य स्थान पर पहुंचती है और दूसरी ट्रेन उनके मिलने के 25 घंटे बाद अपने गंतव्य स्थान पर पहुंचती है। पूरी यात्रा तय करने में पहली ट्रेन को कितना समय लगा?

- (a) 18h/घंटे  
 (b) 36h/घंटे  
 (c) 25h/घंटे  
 (d) 48h/घंटे

**Q26. A bus starts from a bus stop P and goes to another bus stop Q. In between P and Q, there is a bridge AB of certain length. A man is standing at a point C on the bridge such that  $AC : CB = 1 : 3$ . When the bus starts at P and if the man starts running towards A, he will meet the bus at A. But if he runs towards B, the bus will overtake him at B. Which of the following is true?**



एक बस, बस स्टॉप P से चलना शुरू करती है और एक और बस स्टॉप Q तक जाती है. P और Q के बीच, कुछ लंबाई का एक पुल AB है. एक आदमी पुल पर एक बिंदु C पर इस प्रकार खड़ा होता है कि  $AC:CB = 1:3$  है. जब बस P से चलती है और यदि आदमी A की ओर दौड़ना शुरू करता है, तो वह बस से A पर मिल जाएगा. लेकिन यदि वह B की ओर दौड़ता है, बस उसे B पर पार कर लेगी. इनमें से क्या सत्य है?

- (a) Bus travels 3x times faster than the man/बस की गति आदमी की तुलना में 3x गुना तेज है  
 (b) Bus travels 2x times faster than the man / बस की गति आदमी की तुलना में 2x गुना तेज है  
 (c) The bus and the man travel at the same speed /बस की गति आदमी की गति के बराबर है  
 (d) 4x the speed of the man is equal to 3x the speed of the bus/ बस की गति का तीन गुना आदमी की गति के 4x गुना के बराबर है.

**Q27. Two friends A and B leave City P and City Q simultaneously and travel towards Q and P at constant speeds. They meet at a point in between the two cities and then proceed to their respective destinations in 54 minutes and 24 minutes respectively. How long did B take to cover the entire journey between City Q and City P?**

दो दोस्त A और B शहर P और शहर Q से एक साथ निकलते हैं और निरंतर गति से Q और P की ओर यात्रा करते हैं. वे दोनों शहरों के बीच एक बिंदु पर मिलते हैं और फिर क्रमशः 54 मिनट और 24 मिनट में अपने संबंधित गंतव्य स्थानों पर पहुंच जाते हैं. शहर Q और शहर P के बीच पूरी यात्रा को तय करने में B कितना समय लेता है?

- (a) 60  
 (b) 36  
 (c) 24  
 (d) 48

**Q28. 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 व्यक्ति अपने घर तक 450 कि.मी की दूरी आधी ट्रेन से और आधी कार से तय करता है. यदि वह 240 कि.मी ट्रेन से और शेष दूरी कार से तय करता है तो उसे दूरी तय करने में 8 घंटे 40 मिनट का समय लगता है. यदि वह 180 कि.मी ट्रेन से और शेष दूरी कार से तय करता है तो उसे 20 मिनट अधिक लगते हैं. किमी/घंटा में कार की गति ज्ञात कीजिये

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

**Q29. Train A travelling at 63 kmph takes 27 to sec to cross Train B when travelling in opposite direction whereas it takes 162 seconds to overtake it when travelling in the same direction. If the length of train B is 500 meters, find the length of Train A.**

ट्रेन A, 63 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा करते हुए विपरीत दिशा में चल रही ट्रेन B को पार करने में 27 सेकेंड लेती है, जबकि समान दिशा में यात्रा करते हुए इसे पार करने में यह 162 सेकेंड का समय लेती है. यदि ट्रेन B की लंबाई 500 मीटर है, तो ट्रेन A की लंबाई ज्ञात कीजिये?

- (a) 400 m /मी  
 (b) 810 m /मी  
 (c) 500 m /मी  
 (d) 310 m /मी

**RRB NTPC 2019**  
**PRIME PACKAGE**

**100 + TOTAL TESTS**

- 40 Full Length Mocks
- 30 Section Wise Tests
- 10 Previous Years papers
- 20 +Topic Wise tests
- eBooks

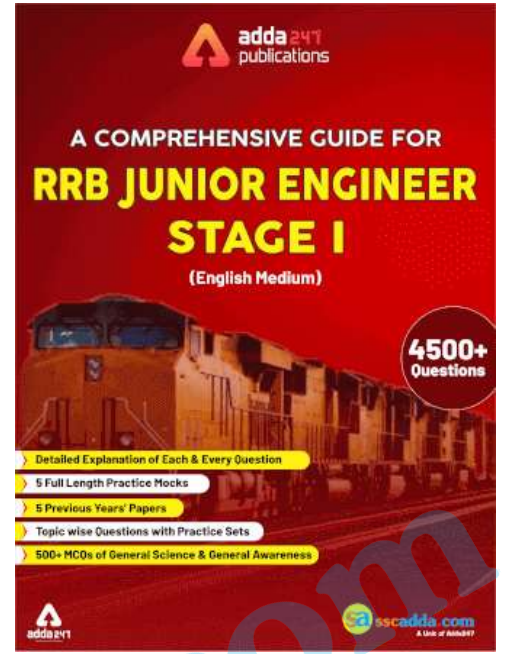
**BILINGUAL**



Q30. Akash when going slower by 15 Km/hr, reaches late by 45 hours. If he goes faster by 10 Km/hr from his original speed, he reaches early by 20 hours than the original time. Find the distance he covers.

आकाश जब 15 किमी/घंटा तक धीमी गति से चलता है, तो 45 घंटे देरी से पहुंचता है. यदि वह अपनी मूल गति से 10 किमी/घंटा तेजी से चलता है, तो वह मूल समय की तुलना में 20 घंटे जल्दी पहुंचता है. उसके द्वारा तय की जाने वाली दूरी ज्ञात कीजिये?

- (a) 8750 Km/किमी
- (b) 9750 Km/किमी
- (c) 1000 Km/किमी
- (d) 3750 Km/किमी



ssccadda.com