













SSC CGL 2023 All Race Questions

Q. 1	<p>In a race around a circular cycling track of 75 km, two cyclists are riding at a speed of 30 km/h and 25 km/h. After what time (in hours) will they meet at the point from where they started their journey?</p> <p>75 km के एक वृत्ताकार साइकिल ट्रैक के परितः एक दौड़ में दो साइकिल सवार 30 km/h और 25 km/h की चाल से साइकिल चला रहे हैं। कितने समय (घंटों में) के बाद वे उस बिंदु पर मिलेंगे, जहाँ से उन्होंने अपनी यात्रा शुरू की थी?</p> <p>a) 16 </p> <p>b) 14 </p> <p>c) 15 </p> <p>d) 7 </p>
Explanation:	
Q. 2	<p>P gives Q a head-start of 2 seconds in a 400 m race, but both finish the race at the same time. Find the time taken by P to finish the race if the speed of Q is 2 m/sec.</p> <p>P, Q को 400 मीटर की दौड़ में 2 सेकंड की शुरुआत (head-start) देता है, लेकिन दोनों एक ही समय में दौड़ पूरी करते हैं। यदि Q की चाल 2 मीटर/सेकंड है तो P द्वारा दौड़ पूरी करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।</p> <p>a) 199 सेकंड </p> <p>b) 195 सेकंड </p> <p>c) 200 सेकंड </p> <p>d) 198 सेकंड </p>
Explanation:	

Q. 3

In a circular race of 1600 m, A and B start from the same point and at the same time with speeds of 27 km/h and 45 km/h, respectively. After how long will they meet again for the first time on the track when they are running in the same direction?

1600 m की वृत्ताकार दौड़ में A और B समान बिंदु से और समान समय पर क्रमशः 27 km/h और 45 km/h की चाल से शुरू करते हैं। जब वे समान दिशा में दौड़ रहे हैं, तो कितने समय बाद वे ट्रैक पर पहली बार फिर मिलेंगे?



- a) 180 सेकंड 
- b) 320 सेकंड 
- c) 240 सेकंड 
- d) 90 सेकंड 

Explanation:

Q. 4

In a circular race of 4225 m, X and Y start from the same point and at the same time at speeds of 54 km/h and 63 km/h. When will they meet again for the first time on the track when they are running in the opposite direction?

4225 m की एक वृत्ताकार दौड़ में X और Y एक ही बिंदु से और एक ही समय में 54 km/h और 63 km/h की चाल से दौड़ना आरंभ करते हैं। यदि वे विपरीत दिशा में दौड़ रहे हों, तो ट्रैक पर फिर से कब मिलेंगे?





- a) 120 सेकंड में 
- b) 130 सेकंड में 
- c) 140 सेकंड में 
- d) 150 सेकंड में 

Explanation:

Q. 5

Ram and Shyam are racing along a circular track. The speed of Ram is thrice the speed of Shyam. The length of the circular track is 1440 m. After the start of the race from the same point simultaneously, Ram meets Shyam for the first time at the end of the 8th minute. If Ram and Shyam start the race again from the same starting point simultaneously, then the time taken by Shyam to finish the race is: (given that the length of the race is same as the length of the track)

राम और श्याम एक वृत्ताकार पथ पर दौड़ रहे हैं। राम की चाल श्याम की चाल से तीन गुनी है। वृत्ताकार पथ की लंबाई 1440 m है। एक ही बिंदु से एक साथ दौड़ शुरू होने के बाद, राम 8वें मिनट के अंत में पहली बार श्याम से मिलता है। यदि राम और श्याम एक ही प्रारंभिक बिंदु से एक साथ फिर से दौड़ शुरू करते हैं, तो दौड़ समाप्त करने में श्याम द्वारा लिया गया समय _____ है। (ज्ञात है कि दौड़ की लंबाई पथ की लंबाई के समान है)





- a) 22.5 मिनट 
- b) 16 मिनट 
- c) 30 मिनट 
- d) 7.5 मिनट 

Explanation:













Q. 6

Sohan and Amit started a car race from the same point in the same direction and at the same time on a circular track of length 1125 m with speeds of 36 km/h and 54 km/h, respectively. After how much time (in seconds) will they meet for the first time since the start of the race?

सोहन और अमित ने एक ही बिंदु से एक ही दिशा में और एक ही समय पर 1125 m लंबाई के एक वृत्ताकार ट्रैक पर क्रमशः 36 km/h और 54 km/h की चाल से एक कार रेस की शुरुआत की। रेस शुरू होने के बाद से कितने समय बाद (सेकंड में) वे पहली बार मिलेंगे?

- a) 210 
- b) 220 
- c) 215 
- d) 225 



Explanation:

Q. 7	<p>Racer A and racer B run a race of 18 km on a circular track of length 800 m. Both complete one round in 200 sec and 250 sec, respectively. After how much time from the start will the faster person meet the slower person for the last time?</p> <p>धावक A और धावक B, 800 m लंबाई के एक वृत्तीय पथ पर 18 km की दौड़ दौड़ते हैं। दोनों क्रमशः 200 sec और 250 sec में एक चक्कर पूरा करते हैं। दौड़ आरंभ होने के कितने समय बाद तेज व्यक्ति, धीमे व्यक्ति से आखिरी बार मिलेगा?</p> <p>a) 2250 sec </p> <p>b) 4000 sec </p> <p>c) 2700 sec </p> <p>d) 1800 sec </p>
Explanation:	
Q. 8	<p>In a 1500 m race, X beats Y by 100 m and X beats Z by 240 m. By what distance does Y beat Z in the same race?</p> <p>1500 m की रेस में, X, Y को 100 m से और Z को 240 m से हराता है। उसी रेस में Y, Z को कितनी दूरी से हराएगा?</p> <p>a) 160 m </p> <p>b) 200 m </p> <p>c) 140 m </p> <p>d) 150 m </p>
Explanation:	
Q. 9	<p>In a 1170 m race, Raman reaches the final point in 65 seconds and Mohan reaches the final point in 90 seconds. By how much distance does Raman beat Mohan?</p> <p>1170 m की दौड़ में, रमन 65 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है और मोहन 90 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है। रमन, मोहन को कितनी दूरी से हराता है?</p> <p>a) 325 m </p> <p>b) 375 m </p> <p>c) 300 m </p> <p>d) 350 m </p>
Explanation:	

Q. 10

In a 200-m linear race, if A gives B a start of 25 m, then A wins the race by 10 seconds. Alternatively, if A gives B a start of 45 m, the race ends in a dead heat. How long does A take to run 200m?

200 m की रेखिक दौड़ में, यदि A, B को 25 m का स्टार्ट (शुरुआती लाभ) देता है, तो A दौड़ को 10 सेकंड से जीत जाता है। वैकल्पिक रूप से, यदि A, B को 45 m का स्टार्ट (शुरुआती लाभ) देता है, तो दौड़ डेड हीट (बराबरी) में समाप्त हो जाती है। A को 200 m दौड़ने में कितना समय लगता है?





- a) 78.5 सेकंड 
- b) 78 सेकंड 
- c) 77 सेकंड 
- d) 77.5 सेकंड 

Explanation:

Q. 11

In 1 km linear race, P beats Q by 120 metres or 30 sec. What is the time taken by P to cover the race?

1 km की सीधी दौड़ में, P, Q को 120 मीटर या 30 सेकंड से हरा देता है। P द्वारा दौड़ पूरी करने में कितना समय लिया जाता है?


- a) 220 सेकंड 
- b) 240 सेकंड 
- c) 250 सेकंड 
- d) 235 सेकंड 

Explanation:

Q. 12

Two friends P and Q simultaneously start running from same point around a circular track. They run in the same direction. P runs at 6 m/sec and Q runs at b m/sec. If they cross each other at exactly two points on the circular track and b is a natural number less than 6, then how many values can b take?

दो मित्र P और Q एक साथ एक वृत्ताकार ट्रैक पर एक ही बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं। वे एक ही दिशा में दौड़ते हैं। P, 6 m/sec की चाल से दौड़ता है और Q, b m/sec की चाल से दौड़ता है। यदि वे वृत्ताकार पथ पर ठीक दो बिंदुओं पर एक दूसरे को पार करते हैं और b एक प्राकृत संख्या है, जो 6 से कम है, तो b के कितने मान हो सकते हैं?


a) 3 b) 2 c) 4 d) 1 

Explanation:





Q. 13





Two runners, Sony and Mony, start running on a circular track of length 200 m at speeds of 18 and 24 km/h, respectively, in the same direction. After how much time from the start will they meet again at the starting point?





दो धाविकाएं, सोनी और मोनी, एक ही दिशा में क्रमशः 18 और 24 km/h की चाल से 200 m लंबाई के एक वृत्ताकार ट्रैक पर दौड़ना शुरू करती हैं। आरंभ से कितने समय बाद वे फिर से शुरुआती बिंदु पर मिलेंगी?





a) 100 sec b) 110 sec c) 90 sec d) 120 sec 

Explanation:





Q. 14	<p>On a circular path of 693 m, Sujata and Anjali start walking from the same point but in the opposite directions at the speed of 2.85 km/h and 1.5 m/sec, respectively. When they will meet for the first time?</p> <p>693 m के एक वृत्ताकार पथ पर, सुजाता और अंजलि समान बिंदु से लेकिन विपरीत दिशाओं में क्रमशः 2.85 km/h और 1.5 m/sec की चाल से चलना शुरू करती हैं। वे पहली बार कब मिलेंगी?</p> <p>a) 5.04 मिनट के बाद </p> <p>b) 4.56 मिनट के बाद </p> <p>c) 6.75 मिनट के बाद </p> <p>d) 6.05 मिनट के बाद </p>
Explanation:	





Q. 15	<p>A, B and C run simultaneously, starting from a point, around a circular track of length 1200m, at respective speeds of 2m/s, 4m/s and 6m/s. A and B run in the same direction, while C runs in the opposite direction to the other two. After how much time will they meet for the first time?</p> <p>A, B और C एक साथ, एक समान बिंदु से दौड़ना शुरू करते हैं। वे 1200 m लंबाई के एक वृत्ताकार ट्रैक के परितः क्रमशः 2 m/s, 4 m/s और 6 m/s की चाल से दौड़ते हैं। A और B एक ही दिशा में दौड़ते हैं, जबकि C अन्य दो के विपरीत दिशा में दौड़ता है। वे पहली बार कितने समय के बाद मिलेंगे?</p> <p>a) 9 मिनट </p> <p>b) 10 मिनट </p> <p>c) 11 मिनट </p> <p>d) 12 मिनट </p>
Explanation:	

<p>Q. 16</p>	<p>Two persons started running on a circular track simultaneously with speeds of 20 m/s and 30 m/s in opposite directions. If the circumference of the circular track is 100 m, then find at how many distinct points they will cross each other?</p> <p>दो व्यक्ति एक साथ एक वृत्ताकार ट्रैक पर विपरीत दिशाओं में 20 m/s और 30 m/s की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वृत्ताकार पथ की परिधि 100 m है, तो ज्ञात कीजिए कि वे एक-दूसरे को कितने अलग-अलग बिंदुओं पर पार करेंगे?</p> <p>a) 10 </p> <p>b) 5 </p> <p>c) 2 </p> <p>d) 3 </p>
<p>Explanation:</p>	

<p>Q. 17</p>	<p>Two persons started running on a circular track at a speed of 20 m/s and 30 m/s in opposite directions. If the circumference of the circular track is 100 m, find at how many distinct points they will cross each other?</p> <p>दो व्यक्ति एक वृत्ताकार ट्रैक पर विपरीत दिशाओं में 20 m/s और 30 m/s की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वृत्ताकार पथ की परिधि 100 m है, तो ज्ञात कीजिए कि वे एक-दूसरे को कितने अलग-अलग बिंदुओं पर पार करेंगे?</p> <p>a) 3 </p> <p>b) 2 </p> <p>c) 10 </p> <p>d) 5 </p>
<p>Explanation:</p>	

<p>Q. 18</p>	<p>Having started from the same point and at the same time, two runners – P and Q – are running around a circular track of length 500 m in opposite directions with the speeds of 6 m/s and 10 m/s, respectively. If they exchange their speeds after meeting for the first time, who will reach the starting point first?</p> <p>एक ही बिंदु से और एक ही समय पर दौड़ना शुरू करके, दो धावक - P और Q - क्रमशः 6 m/s और 10 m/s की चाल से 500 m लंबे एक वृत्ताकार ट्रैक के परितः विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं। यदि वे पहली बार मिलने के बाद अपनी चाल परस्पर बदल लेते हैं, तो शुरुआती बिंदु पर सबसे पहले कौन पहुंचेगा?</p> <p>a) P और Q में से कोई नहीं ❌</p> <p>b) Q ❌</p> <p>c) P ❌</p> <p>d) P और Q दोनों समान समय पर पहुंचेंगे ✔️</p>
<p>Explanation:</p>	
<p>Q. 19</p>	<p>Ashok runs $2\frac{2}{3}$ times as fast as Bharat. If Ashok gives Bharat a head start of 160m, then how far must the winning post be so that Ashok and Bharat can reach it at the same time?</p> <p>अशोक भरत से $2\frac{2}{3}$ गुना तेज दौड़ता है। यदि अशोक भरत को 160 m की बढ़त देता है, तो विजयी पोस्ट कितनी दूर होनी चाहिए ताकि अशोक और भरत एक ही समय में उस तक पहुंच सकें?</p> <p>a) 225m ❌</p> <p>b) 200m ❌</p> <p>c) 240m ❌</p> <p>d) 256m ✔️</p>
<p>Explanation:</p>	

Q. 20	<p>A circular running path is 1452 m in circumference. Two men start from the same point and walk in opposite direction at the speed of 7.5 km/h and 9 km/h, respectively. When will they meet for the first time?</p> <p>एक वृत्ताकार पथ की परिधि 1452 m है। दो व्यक्ति एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में क्रमशः 7.5 km/h और 9 km/h की चाल से चलते हैं। कितनी देर बाद वे पहली बार मिलेंगे?</p> <p>a) 5.17 मिनट </p> <p>b) 5.28 मिनट </p> <p>c) 5.71 मिनट </p> <p>d) 5.82 मिनट </p>
Explanation:	

Q. 21	<p>In a circular path of 600 m, Pankaj and Rohit start walking in opposite directions from the same point at the speeds of 2.85 m/s and 5.4 km/h, respectively. After how many minutes will they meet for the first time? (Rounded off to one decimal point)</p> <p>600 m के एक वृत्ताकार पथ में पंकज और रोहित एक ही बिंदु से विपरीत दिशा में क्रमशः 2.85 m/s और 5.4 km/h की चाल से चलना शुरू करते हैं। कितने मिनट बाद वे पहली बार मिलेंगे? (एक दशमलव बिंदु तक सन्निकट)</p> <p>a) 2.3 </p> <p>b) 2.7 </p> <p>c) 4.7 </p> <p>d) 3.2 </p>
Explanation:	