

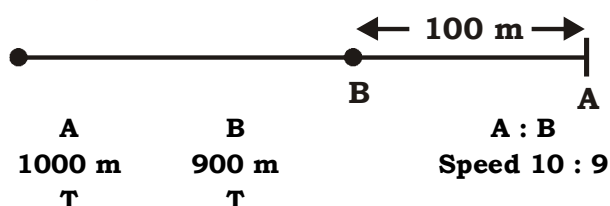
QUESTIONS BASED ON RACES AND CIRCULAR TRACK

(दौड़ और वृत्तीय पथ पर आधारित प्रश्न)

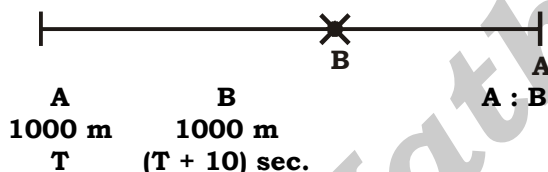
COMMON STATEMENTS USED IN RACE BASED QUESTIONS

दौड़ आधारित प्रश्नों में प्रयुक्त सामान्य कथन

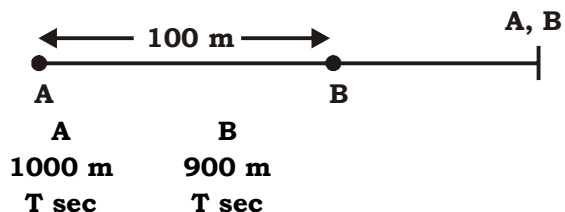
- In a race of 1 km, A beats B by 100 metre.
1 किमी की दौड़ में A, B को 100 मीटर के अंतर से हराता है।



- In a race of 1 km, A beats B by 10 sec.
1 किमी की दौड़ में A, B को 10 सेकंड के अंतर से हराता है।



- In a race of 1 km, A can give B a start of 100 metre.
1 किमी की दौड़ में A, B को 100 मीटर की शुरुआत देता है।

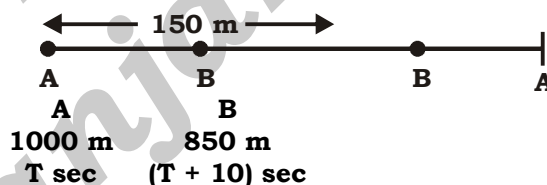


- A can give B a start of t minutes : This statement implies that A will start t minutes after B starts from the starting point.

A, B को t मिनट की शुरुआत देता है : इस कथन का अर्थ है कि शुरुआती बिन्दु से B के t मिनट बाद A शुरू करता है।

- In a race of 1 km, A gives B a start of 150 metre and still wins by 10 sec.

1 किमी की दौड़ में A, B को 150 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी 10 सेकंड के अंतर से जीत जाता है।



- Dead Heat : A dead heat situation is when all participants reach the finishing point at the same instant of time.

डेड हीट एक ऐसी स्थिति है जिसमें सभी प्रतिभागी अंत बिन्दु पर एक ही समय पर पहुँचते हैं।

Practice Questions

- In 100 m race A beats B by 10 m and B beats C by 10 m. By what distance A beat C (in m) ?

100 मीटर की दौड़ में A, B से 10 मीटर आगे हो जाता है, B, C से 10 मीटर आगे हो जाता है। A, C से कितना आगे निकला है?

SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)

- (a) 19 (b) 18
(c) 20 (d) 21

- Two racers run at a speed of 100 m/min and 120 m/min respectively. If the second racer takes 10 minute less than the first to complete the run, then how long is the race?

दो धावक क्रमशः 100 मीटर/मिनट तथा 120 मीटर/मिनट की चाल से दौड़ते हैं। यदि दूसरे धावक को पहले धावक

की तुलना में दौड़ पूरी करने में 10 मिनट कम लगते हैं, तो दौड़ की लंबाई कितनी है?

SSC CGL 3 March 2020 (Evening)

- (a) 4 km (b) 6 km
(c) 1 km (d) 2 km

- In a race of 1000 metres, A can beat by 100 metres. In a race of 400 metres, B beats C by 40 metres, in a race of 500 metres, A will beat C by :

1000 मीटर की दौड़ में A, B को 100 मीटर के अंतर से हरा सकता है। 400 मीटर की दौड़ में B, C को 40 मीटर के अंतर से हरा सकता है, 500 मीटर की दौड़ में A, C को हरा देगा :

- (a) 95 metres (b) 100 metres
(c) 45 metres (d) 60 metres

4. In 1 km race A, B and C are three participants. A can give B a start of 50 m and C, a start of 69 m. the start which B can allow C is :

1 किमी की दौड़ में A, B और C तीन प्रतिभागी हैं। A, B को 50 मीटर और C को 69 मीटर की शुरुआत देता है। वह शुरुआत, जिसकी B, C को अनुमति दे सकता है:

- (a) 17 m (b) 20 m
(c) 19 m (d) 18 m

5. In a 100 m race A runs at a speed of 9 km/hr. He gives a start of 10 m to B and still defeat him by 10 sec. Find speed of B.

100 मीटर की दौड़ में A 9 किमी/घंटा की गति से दौड़ता है। वह B को 10 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 10 सेकंड से हरा देता है। B की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) $6\frac{12}{25}$ (b) $6\frac{16}{25}$
(c) $6\frac{18}{25}$ (d) $6\frac{21}{25}$

6. In a km race, A beats B by 30 seconds and B beats C by 15 seconds. If A beats C by 180 m, the time taken by A to run 1 km is:

एक किमी दौड़ में A, B को 30 सेकंड और B, C को 15 सेकंड से हरा देता है। उसी दौड़ में यदि A, 180 मीटर के अंतर से C को हराता है, तो A को 1 किमी दौड़ने में लगने वाला समय है :

- (a) 250 sec (b) 205 sec
(c) 200 sec (d) 210 sec

7. A and B run 1 km and A wins by 25 second. A and C run 1 km and A wins by 275 metre. When B and C run the same distance, B wins by 30 sdeconds. The time taken by A to run 1 km is :

A और B, 1 किमी दौड़ते हैं और A 25 सेकंड से जीत जाता है। A और C 1 किमी दौड़ते हैं और A, 275 मीटर से जीतता है। जब B और C समान दूरी दौड़ते हैं, B, 30 सेकंड से जीत जाता है। A को 1 किमी दौड़ने में लगने वाला समय है :

- (a) 2 min 25 sec (b) 2 min 50 sec
(c) 3 min 20 sec (d) 3 min 30 sec

8. In a race of 1 km, A give B a start of 100 metres and still wins by 20 seconds. But if A gives B a start of 25 seconds, B wins by 50 metres. The time taken by A to run 1 km is :

1 किमी की दौड़ में A, B को 100 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी 20 सेकंड में जीत जाता है। लेकिन अगर A, B को 25 सेकंड की शुरुआत देता है, तो B

50 मीटर से जीत जाता है। A को 1 किमी दौड़ने में लगने वाला समय है :

- (a) 17 sec (b) $\frac{500}{29}$ sec
(c) $\frac{1200}{29}$ sec (d) $\frac{700}{29}$ sec

9. In a race of three horses, the first beat the second by 11 metres and the third by 90 metres. If the second beat the third by 80 metres, what was the length in metres of the racecourse?

तीन घोड़ों की दौड़ में, पहले ने दूसरे को 11 मीटर और तीसरे को 90 मीटर से हराया। अगर दूसरे ने तीसरे को 80 मीटर की दूरी से हराया, तो रेसकोर्स की लंबाई, मीटर में क्या थी?

- (a) 800 m (b) 720 m
(c) 880 m (d) 990 m

10. Two cars, A and B, participated in a race of 1200 km. Speeds of car A and car B are 100 km/hr and 120 km/hr, respectively. Car B gives car A a head start of T hours. But car A has a nitro-boost, which increases its speed by 25% for one hour. If both cars reach the finish line at the same time, then find T.

1200 किमी की दौड़ में दो कारों A और B ने भाग लिया। कार A और कार B की गति क्रमशः 100 किमी/घंटा और 120 किमी/घंटा है। कार B कार A को T घंटे की शुरुआत (हेड स्टार्ट) देती है। लेकिन कार A में नाइट्रो बूस्ट है, जो एक घंटे के लिए उसकी गति को 25% बढ़ा देता है। यदि दोनों कारें एक ही समय में फिनिश लाइन पर पहुँचती हैं, तो T का मान ज्ञात करें।

- (a) 2.5 hrs (b) 1.75 hrs
(c) 2 hrs (d) 1.5 hrs

11. In a race of D km, A wins over B by 0.2 D and in the same length of race B wins over C by 0.25 D. What should be the head-start to C, so that A and C finish the race at the same time?

D किमी की दौड़ में A, B से 0.2 D से जीतता है और उसी दौड़ में B, C से 0.25 D से जीतता है। C को कितनी बढ़त मिलनी चाहिए ताकि A और C समान समय में दौड़ पूरी कर सकें।

- (a) 0.6 D (b) 0.2 D
(c) 0.4 D (d) 0.25 D

12. In a 3 km race the speeds of A and B are in the ratio of 6 : 5 and A wins by 10 seconds. What is the time taken by B to finish the race. Also, to end the race in dead heat what percent of total distance A should give the start up to B?

3 किमी की दौड़ में A और B की गति 6 : 5 के अनुपात में है और A, 10 सेकंड से जीत जाता है। दौड़ खत्म करने के लिए B द्वारा लिया गया समय क्या है? इसके अलावा, सहप्रापण (डेड हीट) में दौड़ को समाप्त करने के लिए A को कुल दूरी की कितनी प्रतिशत B को बढ़त देनी चाहिए?

- (a) 1 min, 16.67% (b) 1 min 13.33%
(c) 2 min, 20% (d) 2 min, 14.28%

13. A runs $1\frac{2}{3}$ times as fast as B. If A gives B a start of 80 m, how far must the winning post from the starting point be so that A and B might reach it at the same time?

A, B से $1\frac{2}{3}$ गति से दौड़ता है। यदि A, B को 80 मीटर की शुरुआत देता है, तो शुरुआती बिन्दु से जीतने के लिए पहुँचने वाले बिन्दु की दूरी कितनी होनी चाहिए ताकि A और B समान समय पर पहुँच सकें।

- (a) 200 m (b) 300 m
(c) 270 m (d) 160 m

14. The ratio of speeds of X and Y is 5 : 6. If Y allows X a start of 70 m in a 1.2 km race, then who will win the race and by what distance?

X और Y की गति का अनुपात 5 : 6 है। यदि Y, 1.2 किमी की दौड़ में X को 70 मीटर की शुरुआत की अनुमति देता है, तो दौड़ कौन जीतेगा और कितनी दूरी से?

- (a) X wins the race by 30 m
(b) Y wins the race by 90 m
(c) Y wins the race by 130 m
(d) The race finishes in a dead heat

15. In a 100 m race, A runs at 6 km/hr. If A gives B a start of 8 m and still beats him by 9 seconds, what is the speed of B?

100 मीटर की दौड़ में A 6 किमी/घंटा की गति से दौड़ता है। यदि A, B को 8 मिनट की शुरुआत देता है और फिर भी वह 9 सेकंड से हरा देता है, तो B की गति क्या है?

- (a) 4.6 km/hr (b) 4.8 km/hr
(c) 5.2 km/hr (d) 5.4 km/hr

16. In a race of 1000 m, A beats B by 150 m, while in another race of 3000 m, C beats D by 400 m. Speed of B is equal to that of D. (Assume that A, B, C and D runs with uniform speed in all the events). If A and C participate in a race of 600 m, then which one of the following is correct?

1000 मीटर की दौड़ में, A ने B को 150 मीटर से जबकि 3000 मीटर की एक और दौड़ में C ने D को 400 मीटर से हराया। B की गति D के समान है। (मान

लें कि A, B, C और D सभी स्पर्द्धाओं में समान गति से दौड़ते हैं) यदि A और C 6000 मीटर की दौड़ में भाग लेते हैं, तो निम्न में से कौन-सा सही है?

- (a) A beats C by 250 m
(b) C beats A by 250 m
(c) A beats C by 115.38 m
(d) C beats A by 115.38 m

17. In a race A, B and C take part. A beats B by 30 m, B beats C by 20 m and A beats C by 48 m. Which of the following is/are correct?

- (1) The length of the race is 300 m.
(2) The speed of A, B and C are in the ratio 50 : 45 : 42.

Select the correct answer using the code given below :

एक दौड़ में A, B और C भाग लेते हैं। A, B को 30 मीटर और A, C को 48 मीटर से हराता है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है/हैं?

- (1) दौड़ की लंबाई 300 मीटर है।
(2) A, B और C की गति 50 : 45 : 42 के अनुपात में है।

नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये।

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

18. In a race of 1000 m, A beats B by 100 m or 10 seconds. If they start a race of 1000 m simultaneously from the same point and if B gets injured after running 50 m less than half the race length and due to which his speed gets halved, then by how much time will A beat B?

1000 मीटर की दौड़ में A, B को 100 मीटर या 10 सेकंड से हरा देता है। यदि वे एक ही बिन्दु से एक साथ 1000 मीटर की दौड़ शुरू करते हैं और यदि B दौड़ की आधी लंबाई से 50 मीटर पहले घायल हो जाता है और जिसके कारण उसकी गति आधी हो जाती है, तो A, B को कितने समय में हरा देगा?

- (a) 65 seconds (b) 60 secones
(c) 50 seconds (d) 45 seconds

19. In a 300 m race A runs at a speed of 9 km/hr. He gives a start of 30 m to B and still defeats him by 15 sec. What is the speed of B?

300 मीटर की दौड़ में A 9 किमी/घंटा की गति से दौड़ता है। वह B को 30 मीटर पहले दौड़ने की दूट देता है और उसे फिर भी 15 सेकंड से हरा देता है। B की गति कितनी है?

- (a) 6.3 km/hr (b) 8.1 km/hr
(c) 7.2 km/hr (d) 8 km/hr

20. Priya can run 250 m in 15 seconds and Payal in 20 seconds. How many meters start can Priya give to Payal in one km race so that the race may end in a dead-heat?
 प्रिया 15 सेकंड में 250 मीटर और पायल 20 सेकंड में 250 मीटर दौड़ सकती है। प्रिया एक किमी की दौड़ में पायल को कितने मीटर तक पहले दौड़ने का अवसर दे सकती है ताकि यह दौड़ बराबरी पर समाप्त हो?
 (a) 100 m (b) 250 m
 (c) 150 m (d) 50 m
21. A gives B, a start of 30 m or 10 seconds and end up the race of 1 km in dead heat. What is the ratio of speed of A and B?
 A, B को 30 मीटर या 10 सेकंड की बढ़त देता है और सहप्रापण (डेड हीट) के साथ 1 किमी की दौड़ पूरी करता है। A और B की गति का अनुपात क्या है?
 (a) 50 : 47 (b) 100 : 95
 (c) 10 : 9 (d) 100 : 97
22. In a one km race, A gives B a start of 100 m and in a one km race, B gives a start of 80 m to C. In a 1 km race among all three, by how much distance will the 2nd worst performer win from the worst performer?
 1 किमी की दौड़ में A, B को 100 मीटर की बढ़त देता है और 1 किमी की दौड़ में B, C को 80 मीटर की बढ़त देता है।
 (a) 72 m (b) 64 m
 (c) 108 m (d) 172 m
23. In a 1 km race A wins over B by 80 m or 20 seconds. B can give a start of 100 m to C in 1 km race. Find out that by how much time A will win over C? Also, find the ratio of speeds of B and C.
 1 किमी की दौड़ में A, B से 80 मीटर या 20 सेकंड से जीतता है। 1 किमी की दौड़ में B, C को 100 मीटर की बढ़त दे सकता है। ज्ञात करें कि A, C से कितने समय से जीतेगा? इसके अलावा B और C की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) 47.77 sec, 10 : 9 (b) 45 sec, 8 : 9
 (c) 47.77 sec, 8 : 9 (d) 46.67 sec, 10 : 9
24. In a race of senior citizens, Mr. A can give his friend Mr. B a start of 20 m and Mr. C a start of 39 m in a race of 100 m. How much start can Mr. B give Mr. C in a 100 m race?
 वरिष्ठ नागरिकों की 100 मीटर की दौड़ में श्रीमान् A अपने दोस्त A श्रीमान् B को 20 मीटर और श्रीमान् C को 39 मीटर की बढ़त देते हैं। श्रीमान् B, श्रीमान् C को 100 मीटर की दौड़ में कितने मीटर की बढ़त देंगे?
 (a) 10 m (b) 15 m
 (c) 18 m (d) 23.75 m
25. In a 6 km race B has 250 m head start and C has 500 m head start by A, still A beats C and B by 235 m and 350 m respectively. How many metres start up can B give to C so as to end up the race at the same time with C in the race of 6 km. Also find the ratio of speeds of A : B : C.
 6 किमी की दौड़ में A द्वारा B को 250 मीटर तथा C को 500 मीटर की बढ़त मिलती है, फिर भी A, B और C को क्रमशः 235 मीटर और 350 मीटर से हरा देता है। 6 किमी की दौड़ में C के साथ एक ही समय में रेस को समाप्त करने के लिए B, C को कितने मीटर की बढ़त दे सकता है? A : B : C की गति का अनुपात भी ज्ञात कीजिए।
 (a) 150 m, 400 : 360 : 351
 (b) 175 m, 200 : 180 : 125
 (c) 150 m, 400 : 350 : 270
 (d) 175 m, 200 : 170 : 251
26. A rabbit and a turtle started a race of 2 km with speed 3 m/s and 5 m/min respectively. After taking some rest during the race, the rabbit again started with same speed. If turtle reached the destination 5 min earlier than rabbit, find the times wasted by rabbit?
 एक खरगोश और एक कछुआ ने क्रमशः 3 मीटर/सेकंड और 5 मीटर/मिनट की गति से 2 किमी की दौड़ प्रारंभ की। दौड़ के दौरान कुछ देर आराम करने के बाद खरगोश ने पुनः उसी गति से चलना प्रारंभ किया। यदि कछुआ खरगोश से 5 मिनट पहले गंतव्य तक पहुँच गया, तो खरगोश द्वारा दौड़ के दौरान आराम में नष्ट किया समय ज्ञात करें।
 (a) 6 hours (b) $6\frac{61}{108}$ hours
 (c) $6\frac{60}{108}$ hours (d) $6\frac{2}{3}$ hours
27. In a 1000 metres race Ravi gives Vinod a start of 40 m and beats him by 19 seconds. If Ravi gives a start of 30 seconds then Vinod beats Ravi by 40 m. What is the ratio of speed of Ravi to that of Vinod?
 एक 1000 मीटर की रेस में रवि, विनोद को 40 मीटर का स्टार्ट देता है और उसे 19 सेकंड से हरा देता है। यदि रवि, विनोद को 30 सेकंड का स्टार्ट देता है तो विनोद, रवि को 40 मीटर से हरा देता है। रवि और विनोद की चालों का अनुपात क्या है?
 (a) 4 : 5 (b) 6 : 5
 (c) 3 : 8 (d) 5 : 4

CIRCULAR TRACK

What kind of questions are asked on Circular Track?

- After how many seconds they will meet for the first time?
- After how many seconds they will meet for the first time at starting point?
- At how many points on the track they will meet?
- When will be their n^{th} meeting?
- At what distance the n^{th} meeting will take place?

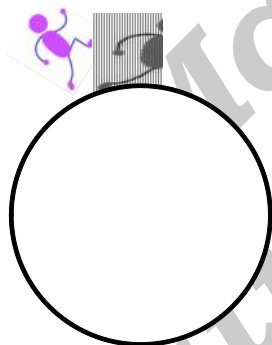
वृत्तीय पथ पर किस तरह के प्रश्न पूछे जाते हैं?

- कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?
- शुरुआती बिंदु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?
- वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?
- वे n वीं बार कब मिलेंगे?
- वे n वीं बार कितनी दूरी पर मिलेंगे?

Just imagine,

Two persons are running on circular track, when they will meet for the first time?

दो व्यक्ति गोलाकार ट्रैक पर दौड़ रहे हैं, वे पहली बार कब मिलेंगे?



For the first meeting the faster one has to travel one round more than the slower one.

पहली बार मिलने के लिए तेज गति से दौड़ने वाले को धीमे गति से दौड़ने वाले से एक चक्कर अधिक लगाना पड़ता है।

Slow A	Fast B
X round	(x + 1) round

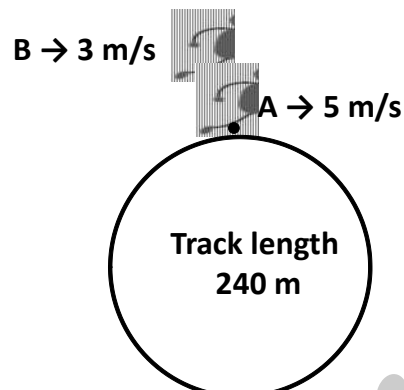
Example :

A \rightarrow 5 m/s ; B \rightarrow 3 m/s; Track length \rightarrow 240 m
If they start simultaneously from the same point in the same direction.

- (i) After how many seconds they will meet for the first time?**

यदि वे एक ही दिशा की ओर एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?**

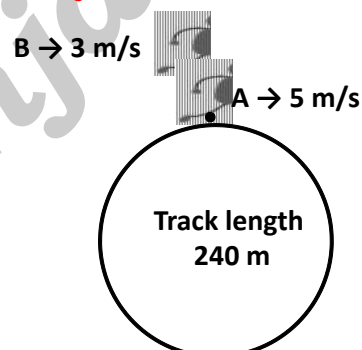


A \rightarrow 5 m/s; B \rightarrow 3 m/s ; Track length \rightarrow 240 m
If they start simultaneously from the same point in the same direction-

- (ii) After how many seconds they will meet for the first time at starting point?**

यदि वे एक ही दिशा की ओर एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (ii) शुरुआती बिन्दु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?**

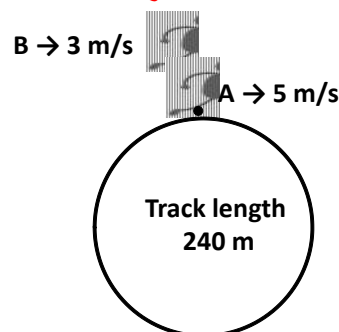


A \rightarrow 5 m/s ; B \rightarrow 3 m/s; Track length \rightarrow 240 m
If they start simultaneously from the same point in the same direction.

- (iii) At how many points on the track they will meet?**

यदि वे एक ही दिशा की ओर एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?**



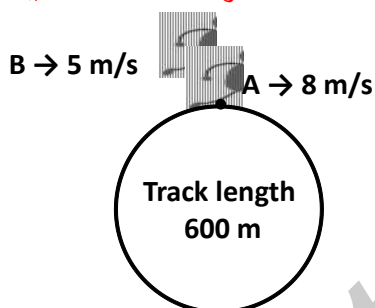
Practice Questions

1. $A \rightarrow 8 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 5 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 600 \text{ m}$
If they start simultaneously from the same point in the same direction.

- (i) After how many seconds they will meet for the first time?
- (ii) After how many seconds they will meet for the first time at starting point?
- (iii) At how many points on the track they will meet?

यदि वे एक ही दिशा की ओर एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?
- (ii) शुरुआती बिंदु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?
- (iii) वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?

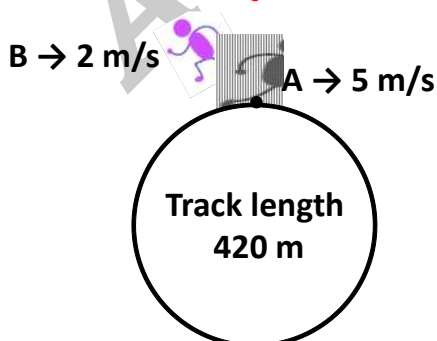


2. $A \rightarrow 5 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 2 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 420 \text{ m}$
If they start simultaneously from the same point in the opposite direction.

- (i) After how many seconds they will meet for the first time?
- (ii) After how many seconds they will meet for the first time at starting point?
- (iii) At how many points on the track they will meet?

यदि वे एक साथ, एक ही बिन्दु से विपरीत दिशा की ओर साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?
- (ii) शुरुआती बिंदु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?
- (iii) वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?



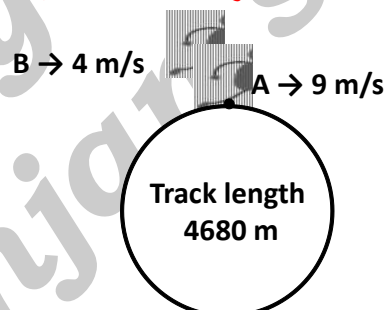
3. $A \rightarrow 9 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 4 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 4680 \text{ m}$

If they start simultaneously from the same point in the same direction.

- (i) After how many seconds they will meet for the first time?
- (ii) After how many seconds they will meet for the first time at starting point?
- (iii) At how many points on the track they will meet?

यदि वे एक ही दिशा में, एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?
- (ii) शुरुआती बिंदु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?
- (iii) वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?

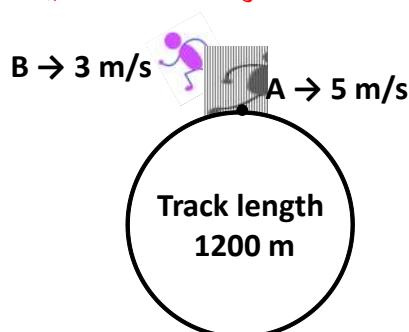


4. $A \rightarrow 5 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 3 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 1200 \text{ m}$
If they start simultaneously from the same point in the opposite direction.

- (i) After how many seconds they will meet for the first time?
- (ii) After how many seconds they will meet for the first time at starting point?
- (iii) At how many points on the track they will meet?

यदि वे एक ही दिशा में, एक ही बिन्दु से विपरीत दिशा की ओर साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

- (i) कितने सेकंड के बाद वे पहली बार मिलेंगे?
- (ii) शुरुआती बिंदु पर वे कितने सेकंड के बाद मिलेंगे?
- (iii) वे ट्रैक पर कितने बिन्दुओं पर मिलेंगे?

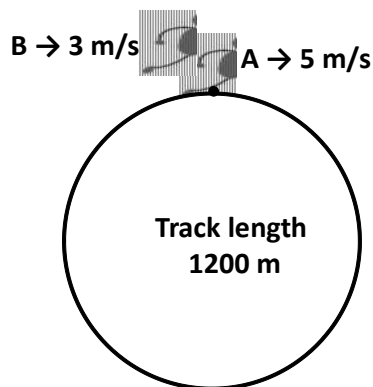


5. $A \rightarrow 5 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 3 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 1200 \text{ m}$
If they start simultaneously from the same point in the same direction.

At what distance from the starting point their 79th meeting will take place?

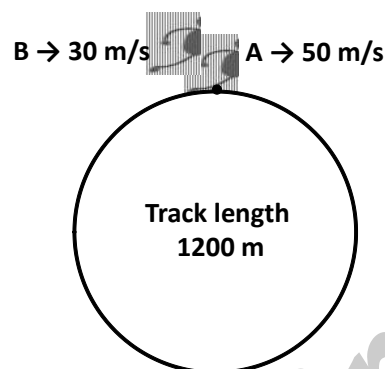
यदि वे एक ही दिशा में, एक ही बिन्दु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं।

शुरूआती बिन्दु से 79वीं बार कितनी दूरी पर मिलेंगे?



time interval in which B has covered 18 rounds.

उस समय अंतराल में A और B के मिलने की संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें B ने 18 चक्कर लगाए हैं।



6. $A \rightarrow 50 \text{ m/s}$; $B \rightarrow 30 \text{ m/s}$; Track length $\rightarrow 1200 \text{ m}$
Find the no. of meetings of A and B in the

7. A and B run a 5 km race on a round course of 400 metres. If their speeds are in the ratio 5:4, the number of times, they meet:

A और B 400 मीटर के राउंड कोर्स पर 5 किमी की दौड़ चलाते हैं। यदि उनकी गति 5 : 4 के अनुपात में है, तो वे कितनी बार मिलते हैं:

Answer Key (Race)

1.(a)	2.(b)	3.(a)	4.(b)	5.(a)	6.(b)	7.(a)	8.(b)	9.(c)	10.(b)
11.(c)	12.(a)	13.(a)	14.(c)	15.(b)	16.(c)	17.(c)	18.(a)	19.(c)	20.(b)
21.(d)	22.(a)	23.(a)	24.(d)	25.(a)	26.(b)	27.(b)			

Answers

1. (i) 200 sec (ii) 600 (iii) 3 points	2. (i) 60 sec (ii) 420 (iii) 7 points	3. (i) 936 sec (ii) 4680 (iii) 5 points
4. (i) 150 sec (ii) 1200 (iii) 8 points	5. 600 m 6. 12 7. 2	