

RACE

दौड़

UPDATED

CLASS ROOM SHEET

FOR ALL EXAMS

BY ADITYA RANJAN



MATHS EXPERT

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- UPDATED CONTENT
- TYPE WISE
- LEVEL WISE
- BILINGUAL
- ERROR FREE

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए



8506003399

9289079800

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



A 100 मीटर की दौड़ में **B** को 10 मीटर से हरा सकता है। **B** 100 मीटर की दौड़ में **C** को 10 मीटर से हरा सकता है। अनुपात ($t_A : t_B : t_C$) क्या है, जो दौड़ को पूरा करने के लिए **A**, **B** और **C** द्वारा लिया गया संबंधित समय है?

SSC MTS 07/07/2022 (Shift- 1)

- (a) 100 : 90 : 81 (b) 90 : 81 : 100
 (c) 100 : 81 : 90 (d) 81 : 90 : 100

5. In a linear race of 500 m, **A** can beat **B** by 50 m and in a race of 600 m, **B** can beat **C** by 60 m. By how many metres will **A** beat **C** in a race of 400 m?

500 m की एक रेखीय दौड़ में, **A**, **B** को 50 m से हरा सकता है और 600 m की दौड़ में **B**, **C** को 60 m से हरा सकता है। 400 m की दौड़ में **A**, **C** को कितने मीटर से हराएगा?

SSC CGL 08/12/2022 (Shift- 03)

- (a) 70 (b) 68
 (c) 76 (d) 72

6. In a 1200 m race, bike **A** beats bike **B** by 100 m. Bike **B** beats bike **C** by 100 m in a 600 m race. If bike **A** beats bike **C** by 30 sec in a 720 m race, then what is the speed of bike **C**?

1200 m की दौड़ में बाइक **A**, बाइक **B** को 100 m से हराती है। 600 m की दौड़ में बाइक **B**, बाइक **C** को 100 m से हराती है। यदि बाइक **A** 720 m की दौड़ में बाइक **C** को 30 सेकण्ड से हरा देती है, तो बाइक **C** की बताएं।

SSC CGL 03/12/2022 (Shift- 01)

- (a) $\frac{17}{3}$ m / sec (b) $\frac{26}{9}$ m / sec
 (c) $\frac{17}{9}$ m / sec (d) $\frac{26}{3}$ m / sec

7. **A** is $1\frac{2}{3}$ times faster than **B**, **A** gives 60m start to **B** in a race find the length of race if both finished race at same time.

A, **B** की तुलना में $1\frac{2}{3}$ गुना तेज है, **A** एक दौड़ में **B** को 60 मीटर की शुरुआत देता है, यदि दोनों एक ही समय में दौड़ पूरी करते हैं तो दौड़ की लंबाई ज्ञात करें।

- (a) 90 (b) 150
 (c) 120 (d) 180

8. In a 500m race, ratio of speed of bobby & Lala is 3 : 4. If bobby has a start of 140m. Then bobby wins by?

500 मीटर की एक दौड़ में बाबी तथा लाला की चाल का अनुपात 3 : 4 है यदि बाबी के पास 140 मीटर की शुरुआत है तो बाबी कितने मीटर से जीतेगा?

- (a) 15 (b) 20
 (c) 30 (d) 25

9. Geeta runs $\frac{5}{2}$ times as fast as Babita. In a race, if Geeta gives a lead of 40 m to Babita, find the distance from the starting point where both of them will meet (correct up to two decimal places).

गीता, बबीता से $\frac{5}{2}$ गुना तेज दौड़ती है। एक रेस में, यदि गीता, बबीता को 40 मीटर की बढ़त देती है, तो प्रारंभिक बिंदु से उस बिंदु तक की दूरी ज्ञात कीजिए जहाँ वे दोनों मिलेंगी (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 66.67 m (b) 65 m
 (c) 65.33 m (d) 66 m

10. If the ratio of speeds of **A** and **B** is 5 : 6 and **B** allows **A** a start of 70 meters in a 1.2 km race, who will win the race and by what distance?

A और **B** की गति का अनुपात 5 : 6 है और **B** 1.2 किमी की दौड़ में **A** को 70 मीटर की शुरुआत देता है, कितनी दूरी से और कौन दौड़ जीतेगा।

- (a) 30m, **A**
 (b) 200m, **B**
 (c) 130m, **B**
 (d) The race finishes in a dead heat

11. In a 1400 m race John reaches the finish point in 1 min 6 sec, while James reaches the finish point in 77 sec. By how much distance does John beat James?

1400 m की दौड़ में जॉन 1 मिनट 6 सेकण्ड में अंत बिन्दु तक पहुंचता है, जबकि जेम्स 77 सेकण्ड में अंत बिन्दु तक पहुंचता है। जॉन, जेम्स को कितनी दूरी से हराता है?

SSC Phase X 03/08/2022 (Shift- 02)

- (a) 240 m (b) 220 m
 (c) 180 m (d) 200 m

12. **A** can run 1 km in 4 min, and **B** can cover the same distance in 4 min 10 sec. By what distance can **A** beat **B** in a 1 km race?

A 4 मिनट में 1 किमी छौड़ सकता है और **B** उतनी ही दूरी 4 मीटर 10 सेकण्ड में तय कर सकता है। 1 किमी की दौड़ में **A**, **B** को कितनी दूरी से हरा सकता है?

- (a) 45 m (b) 40 m
 (c) 35 m (d) 30 m

13. Amit and Beenu can cover a 400 m race in 44 seconds and 50 seconds, respectively. When Amit finished the race, then Beenu is at what distance from the finishing line?

अमित और बीनू 400 मीटर की दौड़ क्रमशः 44 सेकण्ड और 50 सेकण्ड में पूरी कर सकते हैं। जब अमित दौड़ पूरी कर लेता है, तो बीनू समाप्त रेखा से कितनी दूर होती है?

400 मीटर की दौड़ में, A 16 मीटर/सेकंड की चाल से दौड़ता है। यदि A, B को 15 मीटर की शुरुआत देता है और फिर भी उसे 10 सेकंड से हरा देता है, तो B की चाल क्या है?

SSC CGL 02/12/2022 (Shift- 02)

- (a) 11 m/sec (b) 10 m/sec
(c) 13 m/sec (d) 9 m/sec

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 शुरूआत 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 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 दूरी 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

17. A's speed is 30% more than that of B. If A and B run a race on a 117 m length race, what part of the length of the race should A give B as a head start, so that the race ends in a dead heat?

A की चाल **B** की चाल से 30% अधिक है। यदि **A** और **B**, 17 मीटर लंबी दौड़ लगाते हैं, तो **A** को दौड़ की लंबाई का कितना भाग **B** को शुरूआती बढ़त के रूप में देना चाहिए, ताकि दौड़ बराबरी पर समाप्त हो सके?

वरिष्ठ नागरिकों की 100 मीटर की दौड़ में श्रीमान् A अपने दोस्त A श्रीमान B को 20 मीटर और श्रीमान् C को 39 मीटर की बढ़त देते हैं। श्रीमान B, श्रीमान् C को 100 मीटर की दौड़ में कितने मीटर की बढ़त देंगे?

19. In a 1500 m race, if vehicle P gives vehicle Q a start of 200 m, then vehicle P wins the race by 8 sec. Alternatively, if vehicle P gives vehicle Q a start of 400 m, the race ends in a dead heat. How long does vehicle P take to run 1500 m?

1500 m की रेस में, यदि वाहन P वाहन Q को 200 m की बढ़त देता है, तो वाहन P, 8 सेकण्ड रेस जीत जाता है। इसके विपरीत, यदि वाहन P वाहन Q को 400 m की बढ़त देता है, तो रेस बराबरी पर समाप्त होती है। वाहन P को 1500 m चलने में कितना समय लगता है?

SSC CGL 07/12/2022 (Shift- 01)

200 मीटर की दौड़ में, यदि A, B को 25 मीटर की शुरूआत देता है, तो A 10 सेकंड से दौड़ जीत जाता है। वैकल्पिक रूप से, यदि A, B को 45 मीटर की शुरूआत देता है तो दौड़ डेढ़ हीट में समाप्त हो जाती है। A को 200 मीटर दौड़ने में कितना समय लगता है?

1000 m की दौड़ में अर्जुन, बालाजी और चरण दौड़ रहे हैं। अर्जुन ने बालाजी को 100 m से और बालाजी ने चरण को 100 m से हराया। अगली 1000 m दौड़ में (गति पिछले की तरह ही है) बालाजी, चरण को 100 m की शुरुआत देते हैं। और अर्जुन, बालाजी को 100 m की शुरुआत देते हैं। वह दूरी ज्ञात कीजिए। जिससे विजेता ठीक पीछे वाले व्यक्ति से आगे है।

SSC CGL 13/12/2022 (Shift- 01)

A 100 मीटर की दौड़ में **B** को 10 मीटर से हरा सकता है। **B** 100 मीटर की दौड़ में **C** को 10 मीटर से हरा सकता है। अनुपात ($t_A : t_B : t_C$) क्या है, जो दौड़ को पूरा करने के लिए **A**, **B** और **C** द्वारा लिया गया संबंधित समय है?

SSC MTS 07/07/2022 (Shift- 1)

- (a) 100 : 90 : 81 (b) 90 : 81 : 100
 (c) 100 : 81 : 90 (d) 81 : 90 : 100

23. 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

24. In a linear race of 1000 m, A beats B by 50 m or 5 seconds. What is the difference between the speeds (in m/s) of A and B?

1000 m की रैखिक दौड़ में **A**, **B** को 50 m या 5 सेकंड से हरा देता है। **A** और **B** की चाल (m/s में) के बीच कितना अंतर है?

SSC CGL 06/12/2022 (Shift- 03)

(a) $1\frac{10}{19}$

(b) $\frac{10}{19}$

(c) $\frac{9}{19}$

(d) $\frac{9}{10}$

25. 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 seconds. 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

Answer Key

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