



ADITYA CLASSES

1. In a 1500 m race, X beats Y by 100m and X beats Z by 240 m. By what distance does Y beat Z in the same race?

1500 मीटर की रेस में, X, Z को 100 मीटर से और Z को 240 मीटर से हराता है। उसी रेस में Y, Z को कितनी दूरी से हरायेगा?

SSC CGL 2023 PRE

- (A) 160 m (B) 140 m
(C) 150 m (D) 200 m

2. 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?

1170 मीटर की दौड़ में, रमन 65 सेकंड से अंतिम बिन्दु पर पहुँचता है और मोहन 90 सेकंड में अंतिम बिन्दु पर पहुँचता है। रमन, मोहन को कितनी दूरी से हराता है?

SSC CGL 2023 PRE

- (A) 325 m (B) 300 m
(C) 375 m (D) 350 m

3. 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?

अशोक, भरत से गुना तेज दौड़ता है। यदि अशोक, भरत को 160 मीटर की प्रारंभिक बढ़त देता है, तो लक्ष्य स्तंभ कितना दूर होना चाहिए, ताकि अशोक और भरत एक ही समय में उस तक पहुँच सकें?

SSC CGL 2023 PRE

- (A) 225 m (B) 256 m
(C) 240 m (D) 200 m

4. A is $\frac{5}{3}$ times faster than B. A gives 60 m start to B in a race. Find length of race if both finish the race at same time?

A, B से $\frac{5}{3}$ गुना तेज है। A ने B को एक दौड़ में 60 मीटर की शुरुआत दी। अगर दोनों एक ही समय पर दौड़ खत्म करते हों, तो दौड़ की लम्बाई ज्ञात करो?

- (A) 150 m/मी. (B) 100 m/मी.
(C) 125 m/मी. (D) 175 m/मी.

5. In a 1000 m race A gives a start of 100 m to B & 150 m to C. How much start B can give to C in a race of 1000 m?

1000 मी. की एक दौड़ में A ने B को 100 मी. की शुरुआत दी और C को 150 मी. की शुरुआत दी। 1000 मी. की दौड़ में B, C को कितनी शुरुआत दे सकता है?

- (A) $55\frac{4}{5}$ m/मी. (B) $55\frac{5}{9}$ m/मी.
(C) 250 m/मी. (D) 200 m/मी.

6. In a 100 m race A runs at a speed of 5 km/hr. He gives a start of 8 m to B and still defeats him by 8 sec. Find speed of B?

100 मी. की रेस में A की चाल 5 किमी./घण्टा है। वह B को 8 मी. की शुरुआत देकर भी उसे 8 सेकंड से हरा देता है। B की चाल ज्ञात करो?

- (A) 1 m/sec (B) $\frac{23}{20}$ m/sec
(C) $\frac{21}{20}$ m/sec (D) $\frac{20}{21}$ m/sec

7. A and B covers 1 km. in 4 min. 54 sec. and in 5 min. respectively. How much start A gives to B so that they would reach at end point of 1000 km. race at same time?

A तथा B, 1 किमी की दूरी को क्रमशः 4 मिनट 54 सेकंड तथा 5 मिनट में तय करते हैं, तो ज्ञात कीजिए 1000 किमी की दौड़ में A, B को कितनी दूरी का आरंभ दे कि दोनों एक ही समय पर अंतिम बिन्दु पर पहुँचें?

- (A) 20 km. / किमी (B) 16 km. / किमी
(C) 18 km. / किमी (D) 14.5 km. / किमी

8. 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 2m/sec.

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 मीटर/सेकंड है तो P द्वारा दौड़ पूरी करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

SSC CGL 2023 PRE

- (A) 198 seconds (B) 199 seconds
(C) 200 seconds (D) 195 seconds

9. In 800 m. race A defeats B by 40 m. and in 500 m race, B defeats C by 5 m. find the distance by which A defeats C in 200 m race?

800 मी. की दौड़ में A, B को 40 मी. से हरा सकता है जबकि 500 मी. दौड़ में B, C को 5 मी. से हरा सकता है, तो ज्ञात कीजिए 200 मी. की दौड़ में A, C को कितनी दूरी से हराएगा ?

- (A) 11.9 meter (B) 1.19 meter
(C) 12.7 meter (D) 1.27 meter

10. In a race of 1 km, A gives B starting lead of 40 m and to C starting lead of 70 m. Find starting lead B can give to C in same race?

1 किमी की दौड़ में A, B को 40 मीटर तथा C को 70 मीटर की प्रारम्भिक बढ़त देता है। तो ज्ञात कीजिए उसी दौड़ में B, C को कितनी दूरी का आरंभ दे सकता है ?

- (A) 30 m / मीटर (B) $31\frac{1}{4}$ m / मीटर
(C) $31\frac{3}{4}$ m / मीटर (D) 32 m / मीटर

11. In an 800 m race, the ratio of the speeds of two contestants Alka and Mira is 4 : 7. If Alka has a start of 520m. then, Alka will win by :

एक 800 मीटर की दौड़ में, दो प्रतियोगियों अलका और मीरा की चाल का अनुपात 4 : 7 है। यदि अलका 520 मीटर की बढ़त से शुरुआत करती है, तो अलका..... से जीत जायेगी।

- (A) 490 m (B) 280 m
(C) 310 m (D) 210 m

SSC Selection Post XI 2023

12. Vivek Kumar and Nand Kishore run a race of 2000 m, first Vivek Kumar gives Nand Kishore a start of 200 m and beat him by 30 sec. Next Vivek Kumar gives Nand Kishore a start of 3 min. and is beaten by 1000 m. Find time in min. In which Nand Kishore can run a race?

विवेक कुमार और नंदकिशोर 2000 मीटर की दौड़ चलाते हैं, पहले विवेक कुमार ने नंदकिशोर को 200 मीटर की शुरुआत दी और उन्हें 30 सेकंड से हराया। यदि विवेक कुमार, नंदकिशोर को 3 मिनट की शुरुआत देता है, तो वह 1000 मीटर से हार जाता है। तो नंदकिशोर उस दौड़ को कितनी मिनट में खत्म करेगा ?

- (A) 5 min. (B) 6 min.
(C) 4 min. (D) 7 min.

13. 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 200 m?

200 मीटर की रेखिक दौड़ में, यदि A, B को 25m मीटर 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 200m दौड़ने में कितना समय लगता है ?

- (A) 78 seconds (B) 77 seconds
(C) 78.5 seconds (D) 77.5 seconds

SSC CGL 2023 PRE