



DSSSB + SSC MTS

DSSSB PRT, TGT & PGT



दफ्तरी बैच

Part(A+B)

SCHOLAR BATCH

MATHS

Race (दौड़)



LIVE

18-06-2024 08:00 AM

ડૌડ (Race):-

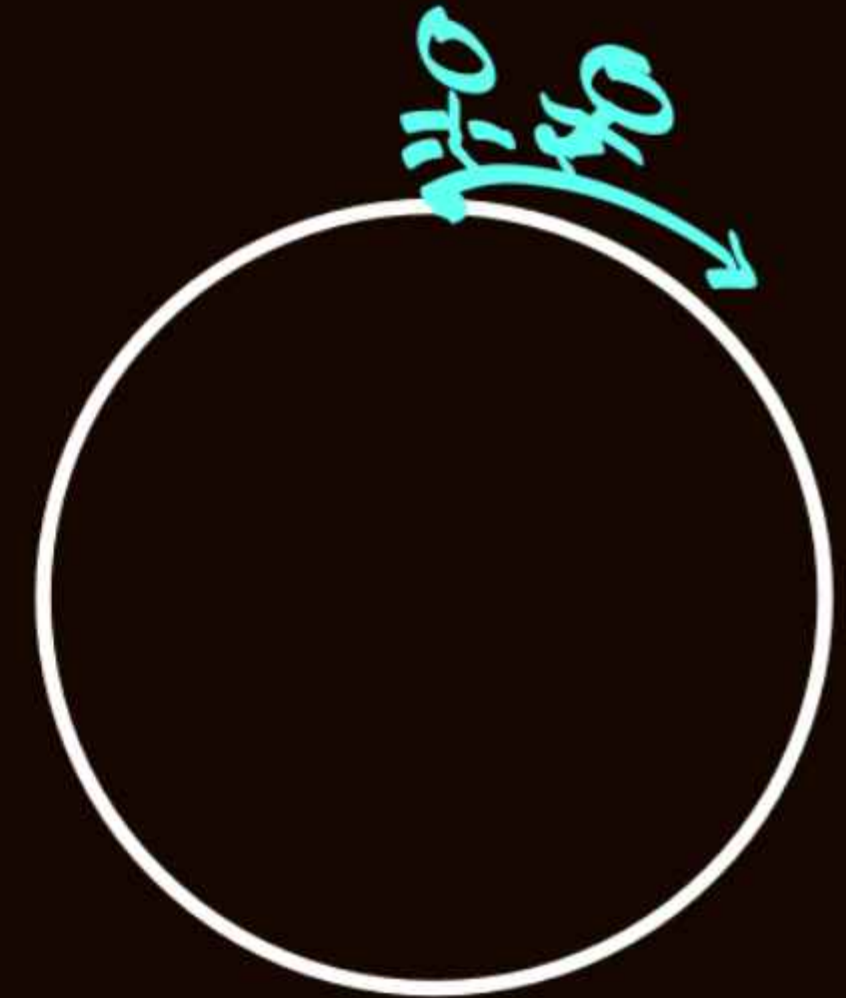
Q: 6 6:0
7:5 6:5

સેરવીય ગતિ → 

Q: 6:0
7:5 → 5
6:6 → 5

42:30:25

પ્રતીય ગતિ →



1 km $\Rightarrow$ 1000 मीटर

1. In a 1 km race, A beats B by 100 metres and B beats C by 150 metres. By how many metres does A beat C in this race?

1 कि.मी. की दौड़ में A, B को 100 मीटर से हराता है तथा B, C को 150 मीटर से तो इस दौड़ में A, C को कितने मीटर से हराता है?

(a) 236 मीटर

(b) 234 मीटर

(c) 233 मीटर

(d) 235 मीटर

$$\begin{array}{r}
 \text{A} \quad \text{B} \quad \text{C} \\
 \begin{array}{l}
 1000 : 900 : 750 \\
 \times 20 \quad \times 20 \quad \times 17 \\
 \hline
 20000 : 18000 : 12750
 \end{array} \\
 \hline
 20000 : 15300 \\
 \begin{array}{l}
 \times 5 \\
 \hline
 100000 : 76500
 \end{array} \\
 \hline
 1000 \text{ mtr} \quad 235 \text{ मीटर}
 \end{array}$$

76500

2. In a 100 m race, A can beat B by 10 m and C by 13 m. In a 180 m race, B can beat C by how many meters?

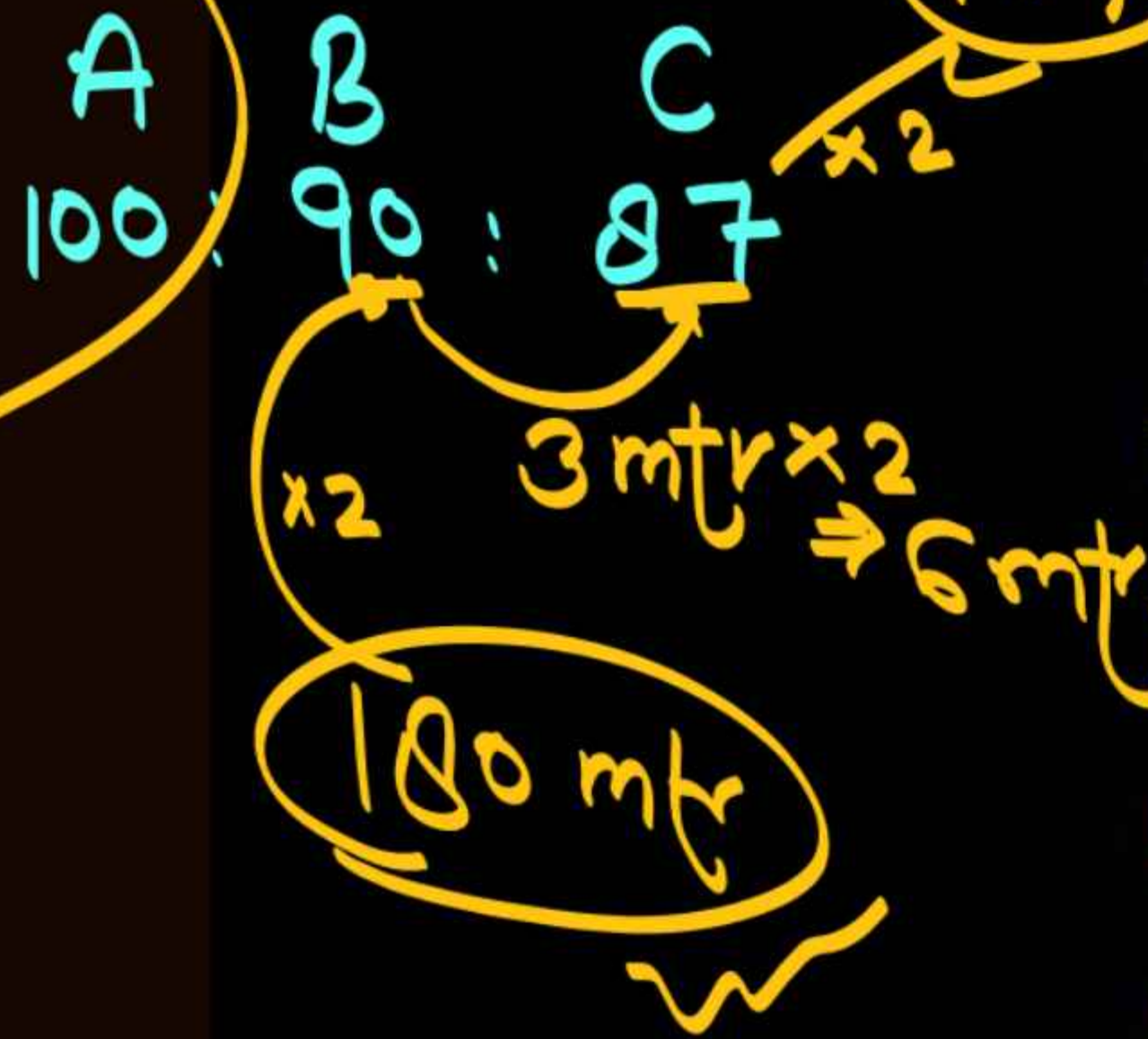
100 मी. की दौड़ में A, B को 10 मीटर से तथा C को 13 मीटर से हरा सकता है। 180 मीटर की दौड़ में B, C को कितने मीटर से हरायेगा?

(a) 4 मीटर

(b) 7 मीटर

(c) 8 मीटर

(d) 6 मीटर





हार जीत का अन्तर B
में 9 sec में तय किया।

B की चाल = $\frac{100 \text{ m}}{45 \text{ sec}}$

9 sec में तय दूरी =

$$\frac{100}{45} \times 9$$

= 20 मीटर

3. In a 100 m race, A covers a certain distance in 36 seconds and B in 45 seconds. By how many meters will A beat B?

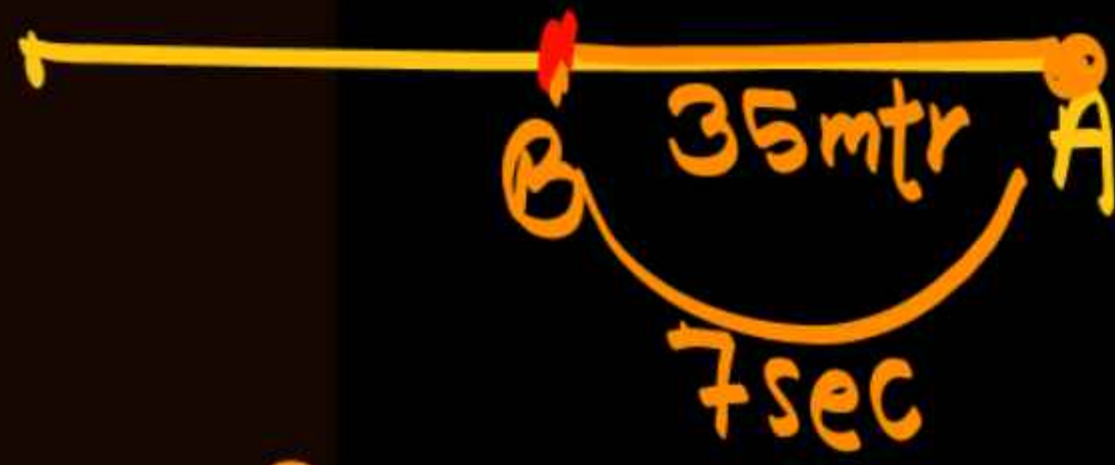
100 मीटर दौड़ में A एक निश्चित दूरी को 36 सेकण्ड में तथा B, 45 सेकण्ड में तय करता है। A, B को कितने मीटर से हरायेगा?

(a) 23 मीटर

(b) 22 मीटर

(c) 20 मीटर

(d) 19 मीटर



4. In a 200 m race, A beats B by 35 m or 7 seconds. In how much time does A complete the race?

A एक 200 मीटर की दौड़ में B को 35 मीटर अथवा 7 सेकण्ड से हरा देता है। A कितनी देर में यह दौड़ पूरी करता है?

(a) 30 सेकण्ड

(c) 31 सेकण्ड

(b) 33 सेकण्ड

(d) 29 सेकण्ड

B की चाल $\Rightarrow \frac{35}{7} \Rightarrow 5 \text{ m/s}$
 B द्वारा लिया गया
 कुल समय $= \frac{200}{5} \Rightarrow 40 \text{ sec}$

तो A द्वारा लिया
 गया समय $\Rightarrow 40 - 7 = 33$



5. In a race of 800 meters, A beats B by 15 seconds. If the speed of A is 8 km/h, then what will be the speed of B?

A द्वारा लिखा गया

$$\text{समय} = \frac{800 \text{ m}}{8 \times \frac{5}{18} \text{ m/sec}}$$

$$\Rightarrow 20 \times 18 = 360 \text{ sec}$$

800 मीटर की दौड़ में A ने B को 15 सेकण्ड से परास्त किया। यदि A की चाल 8 किमी / घंटा हो, तो B की चाल कितनी होगी?

B द्वारा लिखा गया समय = 375 sec

$$B \text{ की चाल} = \frac{800}{375} \times \frac{18}{5} \text{ km/h}$$

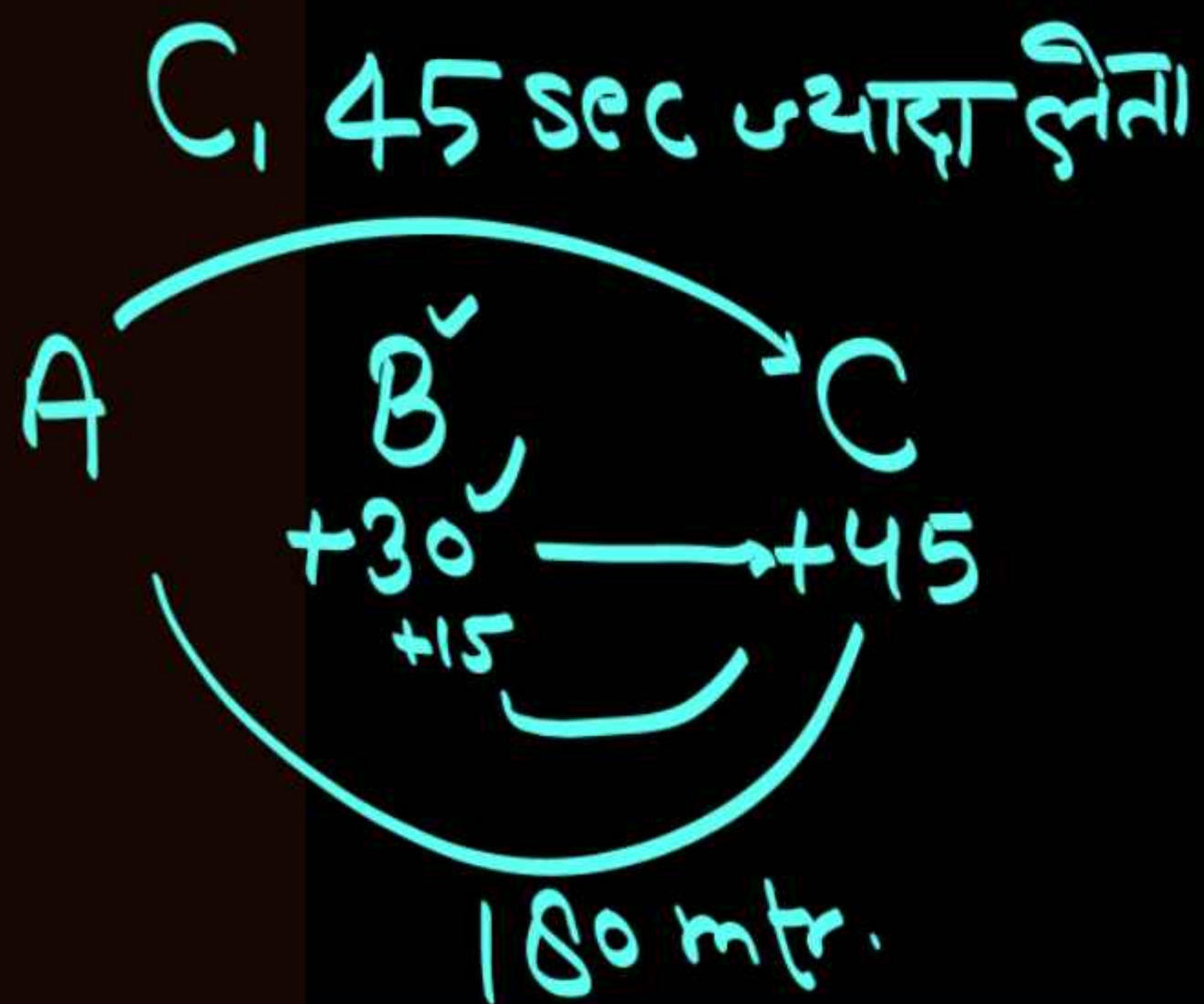
$$\Rightarrow \frac{192}{25} \text{ km/h} \Rightarrow 7 \frac{17}{25} \text{ km/h}$$

(a) $8 \frac{12}{25}$ किमी/घण्टे

(c) $8 \frac{22}{25}$ किमी/घण्टे

(b) $7 \frac{17}{25}$ किमी/घण्टे

(d) $7 \frac{13}{25}$ किमी/घण्टे



1 किमी. की रेस में A, B को 30 सेकण्ड से हरा देता हैं तथा B, C को 15 सेकण्ड से हरा देता हैं। यदि A, C को 180 मीटर से हराता है, तो A द्वारा 1 किमी. दौड़ने में लगने वाला समय हैं?

- (a) 200 सेकण्ड
(c) 215 सेकण्ड

- (b) 210 सेकण्ड
(d) 205 सेकण्ड

C की लगा समय $\Rightarrow \frac{1000 \text{ mtr}}{4 \text{ m/s}}$

$\Rightarrow 250 \text{ sec}$

A की लगा समय $\Rightarrow 250 - 45$

$\Rightarrow 205 \text{ sec}$

C की चाल $\Rightarrow \frac{180}{45} \Rightarrow 4 \text{ m/s}$

7. In a 100 meter race, A covers the distance in 36 seconds and B in 45 seconds. By how many meters does A beat B in this race?

100 मीटर दौड़ में, A इस दूरी को 36 सैकण्ड में तथा B 45 सैकण्ड में तय करता है. इस दौड़ में A, B को कितने मीटर से हराता है ?

(a) 20 मीटर से

(b) 25 मीटर से

(c) 22.5 मीटर से

(d) 9 मीटर से



8. A beats B by 35 meters or 7 seconds in a 200 meter race. In how much time does A complete the race?

A एक 200 मीटर की दौड़ में B को 35 मीटर अथवा 7 सैकण्ड से हरा देता है. A कितनी देर में यह दौड़ पूरी करता है?

(a) 40 सैकण्ड

(b) 47 सैकण्ड

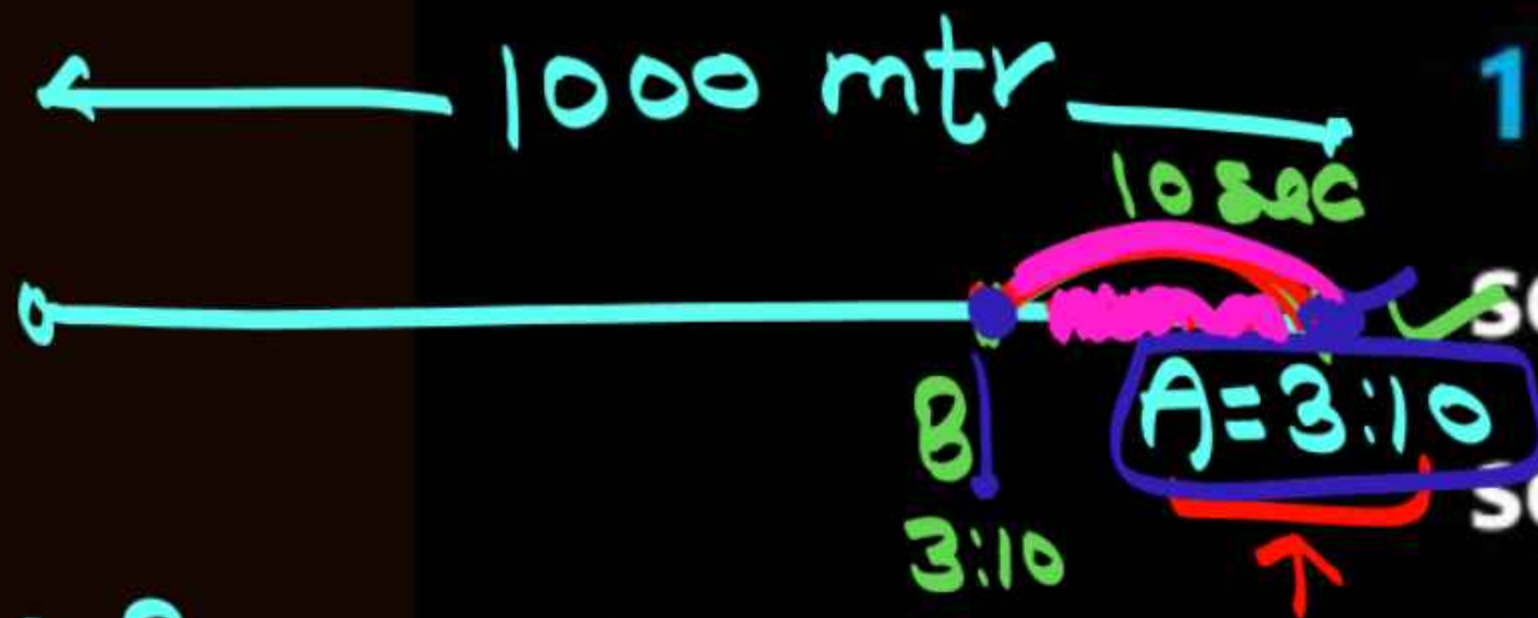
(c) 33 सैकण्ड

(d) इनमें से कोई नहीं

9. In an 800 meter race, A beats B by 15 seconds.
If the speed of A is 8 km/h, then what is the speed
of B?

800 मीटर की दौड़ में A ने B को 15 सैकण्ड से परास्त
किया. यदि A की चाल 8 किमी० घण्टा हो, तो B की चाल
कितनी है ?

- (a) $8\frac{17}{25}$ किमी०/घण्टा
(b) $7\frac{17}{25}$ किमी०/घण्टा



B की चाल $\Rightarrow \frac{1000 \text{ mtr}}{200 \text{ sec}}$
 $= 5 \text{ m/s}$

B द्वारा तय कुल समय
 का अन्तर = 10 sec

B द्वारा 10 sec में तय दूरी $= 5 \times 10 = 50 \text{ mtr}$

10. A covers a distance of 1 km in 3 minutes 10 seconds while B covers it in 3 minutes 20 seconds. By what distance does A beat B?

A, 1 किमी० की दूरी दौड़कर 3 मिनट 10 सै० में तय करता है जबकि B इसे 3 मिनट 20 सै० में. A, B को कितनी दूरी से हराता है ?

$180 \text{ sec} + 20 \text{ sec} = 200 \text{ sec}$

- (a) 50 मीटर
 (c) 55 मीटर

- (b) 52 मीटर
 (d) 60 मीटर



11. A takes 4 minutes 54 seconds to run 1 km while B takes 5 minutes to complete the race. How many metres ahead of A should B stand at the start so that both reach the end of the race together?

A, 1 किमी० दौड़ में 4 मिनट 54 सै० लेता है जबकि B इस दौड़ में 5 मिनट लेता है. आरम्भ में A से B कितना मीटर आगे खड़ा हो कि दौड़ के अन्तिम बिन्दु पर दोनों साथ-साथ पहुँचें ?

(a) 14.5 मीटर

(b) 16 मीटर

(c) 18 मीटर

(d) 20 मीटर



12. A and B complete a 200 metre race in 22 seconds and 25 seconds respectively. How far will B be from A when he reaches the finish line?

200 मीटर की दौड़ को A तथा B क्रमशः 22 सैकण्ड तथा 25 सैकण्ड में पूरा करते हैं. जब A दौड़ के अन्तिम छोर पर पहुँचेगा तो B उससे कितनी दूर होगा ?

(a) 24 मीटर

(b) 30 मीटर

(c) 48 मीटर

(d) 54 मीटर



13. In an 800 m race, A can beat B by 40 m and in a 500 m race, B can beat C by 5 m. So, in a 200 m race, by how many m will A beat C?

800 मी. की दौड़ में A, B को 40 मी. से हरा सकता है तथा 500 मी. की दौड़ में B, C को 5 मी. से हरा सकता है तो 200 मी. की दौड़ में A, C को कितने मी. से हराएगा?

(a) 1.27 m

(b) 1.19 m

(c) 12.7 m

(d) 11.9 m



14. A gives a head start of 10 seconds to B in a 1500 m race and both finish the race at the same time. If B's speed is 6 m/s, then how much time (in minutes) did A take to finish the race?

A, 1500 मीटर की दौड़ में B को 10 सेकंड की शुरुआत (हेड-स्टार्ट) देता है और दोनों एक ही समय में दौड़ पूरी करते हैं। यदि B की चाल 6 m/s है, तो A को दौड़ पूरी करने में (मिनट में) कितना समय लगा?

(a) 3

(b) 4

(c) 8

(d) 5



15. 100 m In a race of 100 m, A runs at a speed of 8 km/h. If A gives B a start of 4 m and still beats him by 15 seconds, what is B's speed?

100 मी. की दौड़ में A 8 किमी / घण्टा की चाल से दौड़ता है यदि A, B को 4 मीटर की शुरूआत देता है और फिर भी उसे 15 सेकेंड से हरा देता है तो B की चाल क्या है ?

(a) 5.76 km/h

(b) 7.5 kmph

(c) 1.6 kmph

(d) 8.3 kmph



16. In a race of 800 m, A can beat B by 40 m and in a race of 500 m, B can beat C by 5 m. Then in a race of 200 m, A can beat C by how many m?

800 मी. की दौड़ में A, B को 40 मी. से हरा सकता है तथा 500 मी. की दौड़ में B, C को 5 मी. से हरा सकता है तो 200 मी. की दौड़ में A, C को कितने मी. से हराएगा?

(a) 1.27 m

(b) 1.19 m

(c) 12.7 m

(d) 11.9 m