Relative Speed

And army A Speed

And army A Speed

A Co-A) km/H ackm/H

A (20-4) km/H ackm/H

A (20-4) km/H

A

DSSSB + SSC MTS 4. A policeman sees a thief at a distance of 225 m. When the policeman starts chasing him, the thief also starts running. Assuming that the speed of the thief is 11 km/h and the speed of the policeman is 13 km/h, calculate how far will the thief have run before he is caught by the policeman? एक पुलिसकर्मी एक चोर को 225 मीटर की दूरी से देखता है। जब पुलिसकर्मी उसका पीछा करने लगता है तो चोर भी भागने लगता है। यह मानकर कि चोर की चाल 11 किमी/घंटा है और पुलिसकर्मी की चाल 13 किमी/घंटा है, गणना करें कि पुलिसकर्मी द्वारा पुकर जाने से पहलेचीर कितनी दूर भाग चुका होगा?

225 + (c) 1357.5 metres (d) 1256.5 metres

दफ्तरी बैच

MATHS



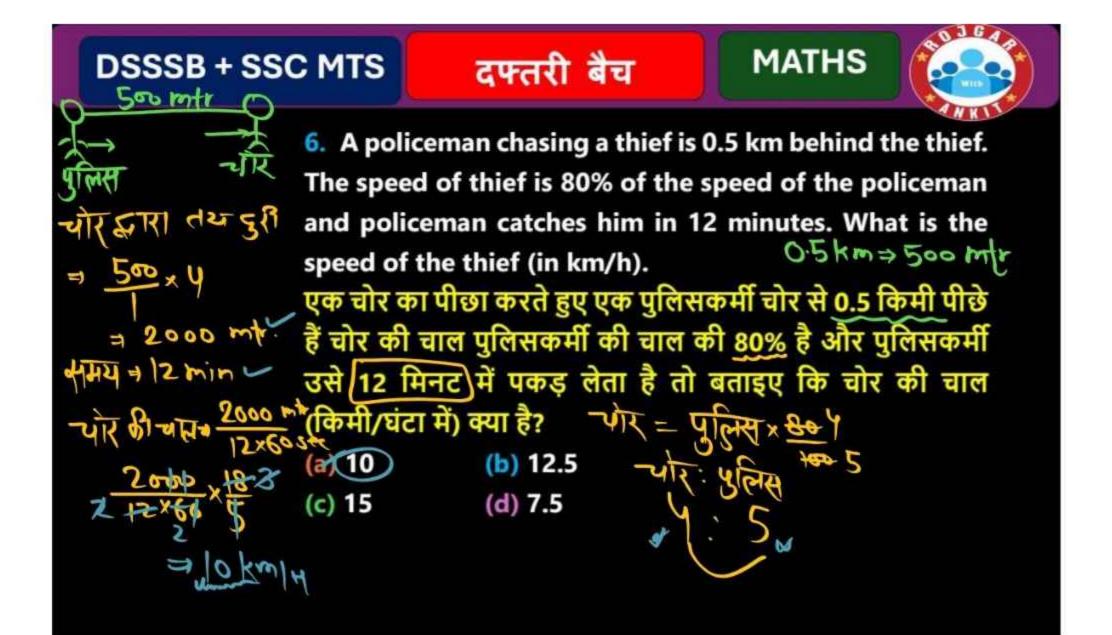
450 mtr 5. A policeman saw a thief from a distance of 450 metres. When the policeman started chasing him, the thief also started running. The ratio of the speed of the thief to the policeman is 7:8. After walking how much distance (in रि अ 450 mb x8 kilometres) can the policeman catch the thief? एक पुलिसकर्मी ने 450 मीटर की दूरी से एक चोर को देखा। पुलिसकर्मी ने पीछा करना शुरू किया तो चोर भी भागने लगा। चोर

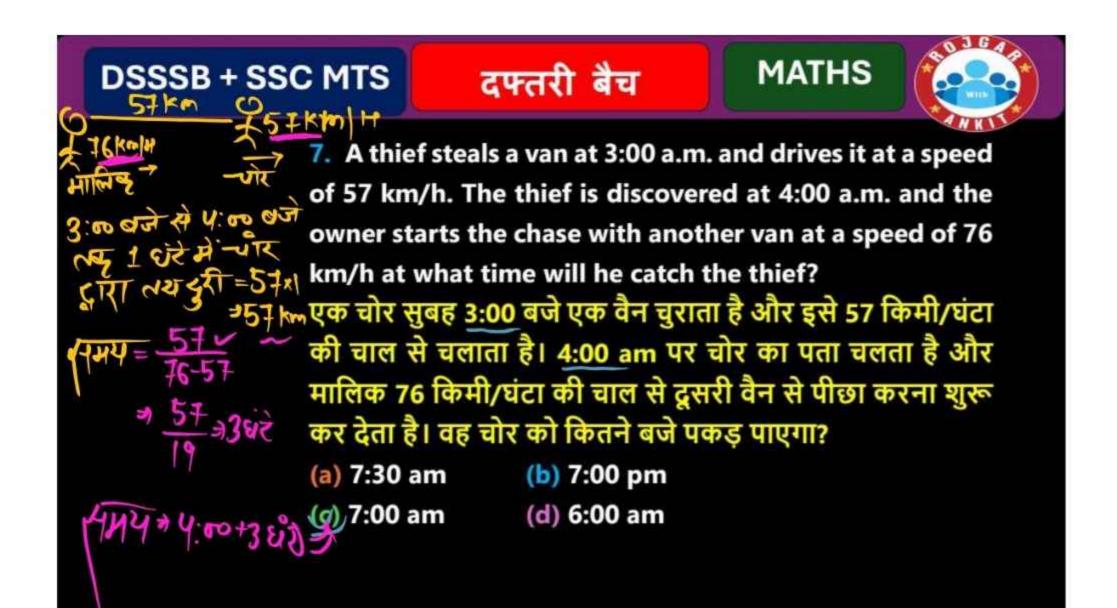
अ 3600 m की गति का पुलि<u>स वाले से अनु</u>पात 7: 8 है। कितनी दूरी (कि<u>लोमी</u>टर में) चलने के बाद पुलिसकर्मी चोर को पकड़ सकता है?

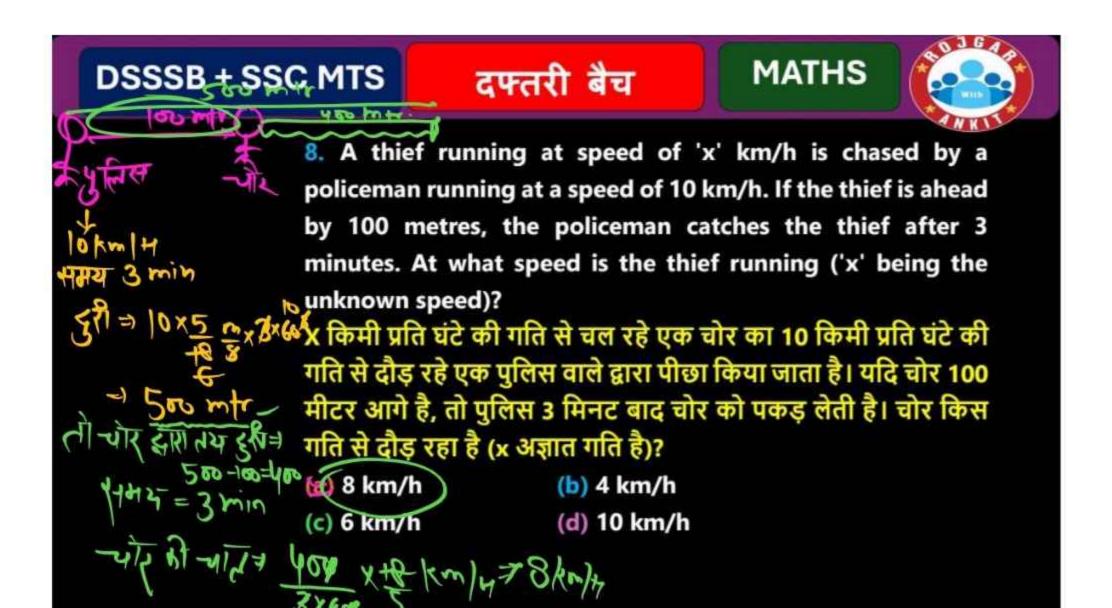
(a) 3.15

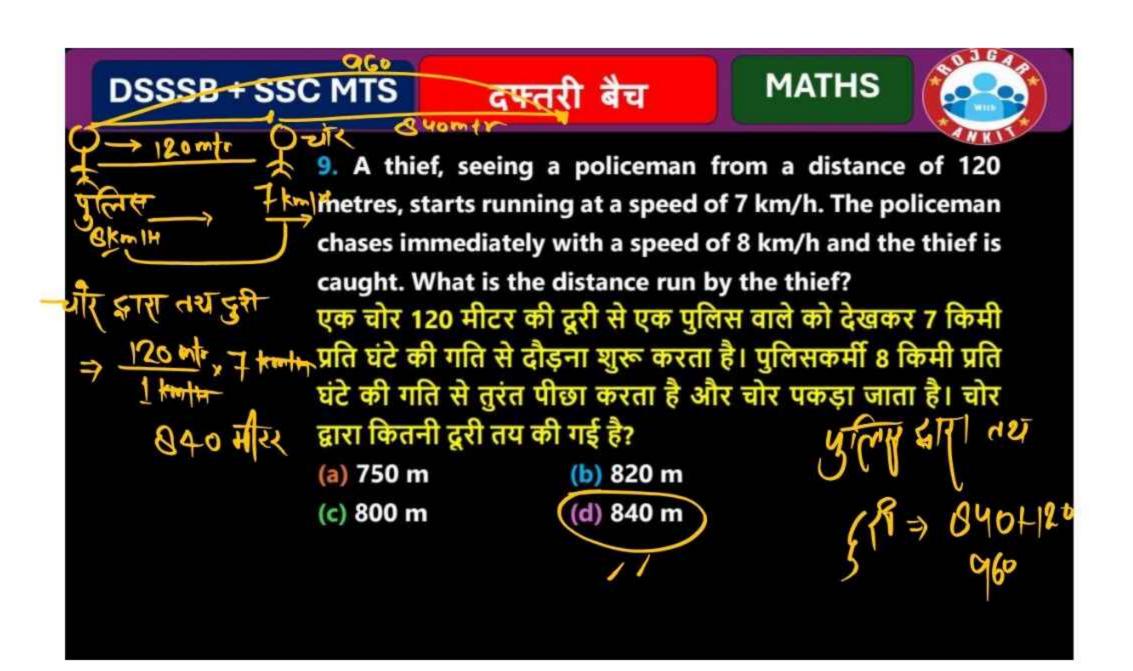
(b) 3.6

(c) 3.75 (d) 3.4









दफ्तरी बैच

MATHS



10.A thief is noticed by a policeman from a distance of 650 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 8 km and 10.5 km per hour, respectively. The distance (in metres) between them after 12 minutes is-

एक पुलिसकर्मी को 650 मीटर की दूरी से एक चोर दिखाई देता है। चोर भागने लगता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 8 किमी और 10.5 किमी प्रति घंटे की दर से दौड़ते हैं। 12 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी (मीटर में) कितनी होगी?

(a) 150

(b) 85

(c) 125

(d) 100

दफ्तरी बैच

MATHS



11. A policeman noticed a thief from 300 m. The thief started running and the policeman was chasing him. The thief and the policeman ran at the speeds of 8 km/h and 9 km/h, respectively. What was the distance between them after 3 minutes?

एक पुलिसकर्मी ने 300 मीटर दूर से एक चोर को देखा। चोर भागने लगा और पुलिसकर्मी उसका पीछा कर रहा था। 'चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 8 किमी/घंटा और 9 किमी/घंटा की चाल से भागे 3 मिनट बाद उनके बीच की दूरी कितनी थी?

- (a) 225 m
- (b) 250 m
- (c) 300 m
- (d) 200 m

दफ्तरी बैच

MATHS



Police 517 125 59 = 40 x +2 240 mtr. 12. A policeman spotted a thief 40 metres ahead of him. The moment they both saw each other they started running in the same direction on the same track. The thief was running at 10 m/sec and the policeman was chasing him at the speed of 12 m/sec. How much distance (in metres) the policeman to cover in order to catch the thief? एक पुलिसकर्मी ने अपने से 40 मीटर आगे एक चोर को देखा। जिस क्षण वे दोनों एक-दूसरे को देखते हैं वे एक ही दिशा में एक ही ट्रैक पर दौड़ने लगते हैं। चोर 10 मीटर प्रति सेकंड की रफ्तार से भाग रहा था और पुलिसकर्मी 12 मीटर प्रति सेकंड की रफ्तार से उसका पीछा कर रहा था। चोर को पकड़ने के लिए पुलिसकर्मी को कितनी दूरी (मीटर में) तय करनी होगी?

(a) 240

(b) 225

(c) 200

(d) 180

दफ्तरी बैच

MATHS



13. The ratio of the speed of two railway engines is 5: 4. If they run on parallel tracks in the same direction and initially the engine with lower speed was 8 km ahead of the engine with faster speed, then what distance would the faster engine has to cover to overtake the slower engine?

दो रेलवे इंजनों की चाल का अनुपात 5: 4 है। यदि वे एक ही दिशा में समानांतर पटरियों पर चलते हैं और आरंभ में कम चाल वाला इंजन तेज चाल वाले इंजन से 8 किमी आगे था, तो तेज चाल वाले इंजन को कम चाल वाले इंजन से आगे निकलने के लिए कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

(a) 48

(b) 32

(c) 40

(d) 36