



MATHS

NCERT NCERT गणित(HINDI)

गणितीय निदर्शन का परिचय

प्रश्नावली A 2 2

1. मान लीजिए आप चौराहे पर खड़े वाहनों के प्रतीक्षा - काल को कम - से - कम करना चाहते हैं । नीम्नलिखित कारको में कौन - से कारक महत्वपूर्ण है और कौन - से कारक महत्वपूर्ण

नहीं है ?

(i) पेट्रोल की कीमत ।

(ii) वह दर जिससे चार अलग - अलग सड़कों से आने वाले वाहन चौराहे पर पहुंचते है ।

(iii) साइकिल और रिक्शा आदि जैसे धीमी गति से चलने वाले वाहनों और कार तथा मोटर साइकिल जैसे तेज गति से चलने वाले वाहनो का अनुपात ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

उदाहरण

1. मैंने अपनी कार से 432km की दूरी तय की और इसमें 48 लीटर पेट्रोल लगा । मुझे अपनी कार से उस स्थान तक जाना है जो 180km दूर है । इसके लिए मुझे कितने पेट्रोल की आवश्यकता होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

2. मान लीजिए सुधीर ने 8 % की साधारण वार्षिक ब्याज दर से ₹15000 निवेश किये है । निवेश से उसे जो धनराशि मिलती है उससे वह एक वाशिंग मशीन, जिसकी कीमत ₹19000 है , खरीदना चाहता है । बताइये की वह कितनी

अवधी के लिए ₹15000 निवेश करे जिससे की वाशिंग मशीन खरीदने के लिए उसे पर्याप्त धनराशि प्राप्त हो जाए ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक मोटर -बोट एक नदी में ऊप्रवाह (upstream) जाकर, नदी के किनारे बसे दो नगरों के बीच की दूरी छः घंटे में तय करते हैं । यही दूरी वह अनुप्रवाह (downstream) पांच घंटे में तय करती है । यदि धारा की चाल $2\text{km} / \text{h}$ हो, तो शांत जल में बोट की चाल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मान लीजिए आपके पास 6 मीटर लंबा और 5 मीटर चौड़ा एक कमरा है। आप इस कमरे के फर्श पर 30cm की भुजा वाली वर्गाकार मोजाइक टाइलों को लगवाना चाहते हैं। इसके लिए कितनी की आवश्यकता होगी? एक गणितीय निदर्श बनाकर इसे हल कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)