



## MATHS

# BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS (HINDI)

## सड़क सुरक्षा शिक्षा

### अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. एक बस में बस स्टैंड के स्थान A के लिए 3 टिकट और स्थान B के लिए 4 टिकट 90 रूपए में मिलते हैं जबकि स्थान

A के लिए 3 टिकट और B के लिए 5 टिकट 100 रूपए में मिलते है तो बस स्टैंड से स्थान का किराया ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी स्थिर बल  $F$  को लगाकर 15 मी./से. के वेग से चलती कार को 30 मीटर कि दुरी में रोका जा सकता है यदि कार का वेग 45 मी./से. हो, तो इस बल के द्वारा इसे कितनी दुरी में रोका जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघुत्तरात्मक एवं निबन्धात्मक प्रश्न

1. एक कार A स्थान से B स्थान पर 260 किमी. दूरी 65 किमी./घंटा कि समान गति से सभी 13 हरे यातायात सिग्नलों को पार करती है भारी यातायात के कारण यह प्रथम सिग्नल पर 4 मिनट दूसरे सिग्नल पर 7 मिनट तीसरे सिग्नल पर 10 मिनट एवं इसी प्रकार तेरहवे सिग्नल पर 40 मिनट रूकती है स्थान B तक पहुंचने में इसे कुल कितना समय लगेगा? उपयुक्त गणितीय विधि से हल कीजिये।



उत्तर देखें

2. एक सीधे व ऊर्ध्वाधर पोल पर यातायात नियंत्रण के लिए CCTV कैमरा लगा है जो पोल के शीर्ष से 113 मीटर दूर दृष्टि रेखा तक यातायात देख सकता है यदि पोल के चारों ओर यह कैमरा 39424 वर्ग मीटर यातायात देख सकता है तो पोल कि उचाई ज्ञात कीजिये



उत्तर देखें

3. एक सीधे व मीटर ऊंचे पोल पर यातायात नियंत्रण के लिए कैमरा लगा है जो पोल के शीर्षों से मीटर दूर दृष्टि रेखा तक

यातायात देख सकता है पोल के चारों ओर यह कैमरा कितना क्षेत्रफल यातायात देख सकता है ?



उत्तर देखें

4. एक मोटरकार A स्थान B स्थान तक 175 किमी. दूरी 70 किमी./घंटा समान गति से सभी 10 हरे यातायात सिग्नलों को पार करती है भारी यातायात के कारण प्रथम सिग्नल पर एक मिनट दूसरे सिग्नल पर 3 मिनट तीसरे सिग्नल पर 5 मिनट एवं इसी प्रकार दसवे सिग्नल पर 19 मिनट रूकती है B स्थान तक पहुंचने में इसे कुल कितना समय लगेगा उपयुक्त गणितीय विधि से हल कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक रोड स्टोन से 35 वा सिग्नल कितनी दूर लगा है जबकि 11 वा सिग्नल 390 मीटर तथा 16 वा सिग्नल 740 मी. पर लगा है



उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए वृत्त चित्र में एक अनुसंधान कर्ता द्वारा प्रदूषण जांच अभियान के द्वारा विभिन्न वाहनों के विभाजन को दर्शाया गया है इस चित्र को देखकर नीचे दिए गए प्रश्नो

उत्तर

दीजिये



यदि कुल

प्रदूषण 1080 इकाई है तो -

कारो द्वारा किये गए प्रदूषण कि मात्रा बताओ।



उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए वृत्त चित्र में एक अनुसंधान कर्ता द्वारा प्रदूषण

जांच अभियान के द्वारा विभिन्न वाहनों के विभाजन को

दर्शाया गया है इस चित्र को देखकर नीचे दिए गए प्रश्नो उत्तर



दीजिये

यदि कुल प्रदूषण 1080 इकाई है तो -

स्कूल वाहनों कि अपेक्षा ट्रको के द्वारा प्रदूषण कितना अधिक है ?



उत्तर देखें

8. नीचे दिए गए वृत्त चित्र में एक अनुसंधानकर्ता द्वारा प्रदूषण जांच अभियान के द्वारा विभिन्न वाहनों के विभाजन को दर्शाया गया है इस चित्र को देखकर नीचे दिए गए प्रश्नों

उत्तर

दीजिये



यदि कुल

प्रदूषण 1080 इकाई है तो -

कारो व बाइको द्वारा प्रदूषण की मात्रा में अंतर बताओ



उत्तर देखें

9. एक खम्बे पर एक CCTV कैमरा लगा हुआ है खम्बे से 12 मीटर दूरी जमीन पर खम्बे व CCTV क्रमश  $30^\circ$  व  $15^\circ$  के कोण बनाते हैं तो बताओ CCTV कैमरा खम्बे से कितनी ऊपर लगा है ?\



वीडियो उत्तर देखें

10. सारणी में  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।

| गति (कि.मी.<br>/घण्टा) | कुल रुकने की<br>दूरी (मी.) | प्रतिक्रिया<br>दूरी (मी.) | पीछा करने<br>की दूरी<br>(सेकण्ड) |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| (i)                    | (ii)                       | (iii)                     | (iv)                             |
| 30                     | 18                         | 9                         | 2                                |
| 60                     | 54                         | 18                        | $x$                              |
| 90                     | 108                        | $x$                       | 4                                |



उत्तर देखें

11. दो बसे A व B एक हवाई पर 120 कि.मी. कि दूरी पर है यदि A व B साथ साथ एक समय पर ही चलना शुरू करती है तो समान दिशा में 6 घंटे में व विपरीत दिशा में 1 घंटे में मिलती है दोनों बसों कि चाल ज्ञात कीजिये



उत्तर देखें