doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

गणितीय निदर्शन का परिचय

उदाहरण

1. मैंने अपनी कार से $432km$ की दुरी 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 नगरो के बीच की दुरी छ: घंटे में तय करते है । यही दुरी वह अनुप्रवाह (downstream) पांच घंटे में तय करती है । यदि धारा की चाल $2km/h$ हो, तो शांत जल में बोट की चाल ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

4. मान लीजिए आपके पास 6 मीटर लबा और 5 मीटर चौड़ा एक कमरा है । आप इस कमरे के फर्श पर $30cm$ की भुजा वाली वर्गाकार मोजाइक टीइलो को लगवाना चाहते हैं ।

इसके लिए कितनी की आवश्यकता होगी ? एक गणितीय निदर्श बनाकर इसे हल कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ष 2000 में सयुक्त राष्ट के 191 सदस्य देशों ने एक घोषणा पर हस्ताक्षर किए। अपनी घोषणा में ये सभी देश, वर्ष 2015 तक कुछ विकास लक्ष्य प्राप्त करने पर सहमत थे। इन लक्ष्यों को मिलेनियम विकास लक्ष्य कहा जाता है। इनमे से एक लक्ष्य लिग समानता को बढ़ाना है। यह लक्ष्य प्राप्त कर लिया गया है कि नहीं, इसका एक सूचक प्राथमिक, माध्यमीक और तुतीयक (tertiary) शिक्षा में लड़कियो और

लड़को के अनुपात है । भारत में, जो कि घोषणा पर हस्ताक्षर करने वाला एक सदस्य देश है। इस अनुपात में व्रद्धि हुई। उन लड़कियों के प्रतिशत आकड़े, विद्यालय में प्रवेश लिया है, सारणी $A2.1$ में दिये गए है ।

वर्ष	नामांकन (% में)
1991-92	41.9
1992-93	42.6
1993-94	42.7
1994-95	42.9
1995-96	43.1
1996-97	43.2
1997-98	43.5
1998-99	43.5
1999-2000	43.6*
2000-01	43.7*
2001-02	44.1*

वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली A 2 1

1. ओलपिक खेलो में जबसे 400 मीटर की दौड़ शुरू है तब से स्वर्ण पदक पाने वालो का समय नीचे की सारणी में दिया गया है । वर्षो और समयो से सबन्धीत एक गणितीय निदर्श बनाइए । इसका प्रयोग अगले ओलपिक में लगने वाले समय

का आकलन करने में कीजिए ।

वर्ष	समय (सेकंडों में)
1964	52.01
1968	52.03
1972	51.08
1976	49.28
1980	48.88
1984	48.83
1988	48.65
1992	48.83
1996	48.25
2000	49.11
2004	49.41

वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली A 2 2

1. आपकी पाठ्य पुस्तक में दी गई शब्द -समस्याओ को हल करने में और गणितीय निदर्शन के प्रक्रम में क्या अंतर है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. मान लीजिए आप चौराहे पर खड़े वाहनों के प्रतीक्षा - काल को कम - से - कम करना चाहते है । 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