



MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

ऊँचाई और दूरी

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. एक मीनार के आधार से 9 मीटर तथा 25 मीटर दूरी पर एक प्रश्नही रेखा पर स्थित दो बिन्दुओं से देखने पर मीनार के

शिखर के उन्नयन कोण परस्पर पूरक हैं। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक पतंग भूमि से 75 मीटर की ऊँचाई से उड़ रही है। जिसके धागे का भूमि के साथ झुकाव 60° है तो धागे की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी अपूर्ण मीनार के आधार से 1.20 मीटर दूर किसी बिन्दु से मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है। ज्ञात कीजिए कि मीनार को कितना ऊँचा बनाया जाये जिससे उसी स्थान पर उसका उन्नयन कोण 60° हो जाये?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बिजली-मिस्त्री को एक 4 मी. ऊँचे खम्भे पर आई खराबी की मरम्मत करनी है। मरम्मत का कार्य करने हेतु उसे खम्भे के शिखर से 1.3 मी. नीचे तक के बिन्दु तक पहुंचाना है। यहां तक पहुंचने के लिए प्रयुक्त सीढ़ी की लम्बाई क्या होनी

चाहिए जिससे कि क्षैतिज से 60° के कोण से झुकाने पर वह अपेक्षित स्थिति तक पहुंच जाए?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. 50 मीटर ऊँचे पुल से किसी नाव का अवनमन कोण 30° है। नाव की पुल से क्षैतिज दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक 80 m चौड़ी सड़क के दोनों ओर आमने-सामने समान लंबाई वाले दो खंभे लगे हुए हैं। इन दोनों खंभों के बीच सड़क के एक बिंदु से खंभों के शिखरों के उन्नयन कोण क्रमशः 60° और 30° हैं। खंभों की ऊँचाई और खंभों से बिंदु की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक व्यक्ति एक जहाज के डैक जो पानी की सतह से 10m ऊँचा है, वह उस पर खड़ा है। यदि वह एक पहाड़ी के शिखर का उन्नयन कोण 60° तथा पहाड़ी के आधार का अवनमन

कोण 30° देखता है, तो जहाज से पहाड़ी की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

A. 80m

B. 40m

C. 120m

D. 160m

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक समान ऊँचाई के दो खम्भे 100 मीटर चौड़ी सड़क के दोनों ओर स्थित हैं। सड़क पर स्थित एक बिन्दु से दोनों खम्भों के शीर्षों के उन्नयन कोण (विपरीत दिशाओं में) क्रमशः 60° तथा 30° हैं। सड़क पर उस बिन्दु की स्थिति तथा खम्भों की ऊँचाई ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक 100 मी. चौड़ी नदी के मध्य एक छोटा टापू है और इस टापू पर एक लम्बा पेड़ खड़ा है। नदी के विपरीत किनारों पर दो बिन्दु P तथा Q और पेड़ एक ही रेखा में स्थित हैं। यदि

Pऔर से पेड़ के शिखर के उन्नयन कोण क्रमशः 30° तथा 45° हों तो पेड़ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें