बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित वस्तुनिष्ठ प्रश्न उत्तर 2025

अध्याय - ऊँचाई और दूरी (त्रिकोणमिति का अनुप्रयोग)

1. 1. ऊँचाई और दूरी के प्रश्न किस विषय पर आधारित होते हैं?
   उत्तर: त्रिकोणमिति
2. 2. यदि किसी वस्तु की ऊँचाई ज्ञात हो और कोण भी, तो दूरी कैसे निकाली जाती है?
   उत्तर: त्रिकोणमितीय अनुपातों द्वारा
3. 3. दृष्टिकोण रेखा क्या होती है?
   उत्तर: वह रेखा जो प्रेक्षक की आँख से वस्तु तक जाती है।
4. 4. यदि कोण ऊपर की ओर है, तो उसे क्या कहते हैं?
   उत्तर: उन्नयन कोण
5. 5. यदि कोण नीचे की ओर है, तो उसे क्या कहते हैं?
   उत्तर: अवनमन कोण
6. 6. ऊँचाई और दूरी की समस्याओं में कौन-सा त्रिभुज बनता है?
   उत्तर: समकोण त्रिभुज
7. 7. यदि एक आदमी 30° के उन्नयन कोण पर एक टॉवर को देखता है, तो वह कोण किसके बीच बनता है?
   उत्तर: दृष्टिकोण रेखा और क्षैतिज रेखा
8. 8. यदि टॉवर की ऊँचाई 20 मीटर और दूरी 20 मीटर है, तो उन्नयन कोण क्या होगा?
   उत्तर: 45°
9. 9. दूरी निकालने के लिए कौन-सा त्रिकोणमितीय अनुपात सबसे अधिक प्रयोग होता है?
   उत्तर: $\tan \theta$
10. 10. ऊँचाई और दूरी की समस्याओं में मानों को एक ही मात्रक में क्यों लिया जाता है?
    उत्तर: ताकि त्रिकोणमितीय अनुपात सही लागू हो सके।

Learn Bseb
Class X to XII