

बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित वस्तुनिष्ठ

प्रश्न उत्तर 2025

अध्याय - त्रिकोणमिति का परिचय (Introduction to Trigonometry)

1. 1. त्रिकोणमिति किससे संबंधित है?
उत्तर: कोणों और भुजाओं के बीच संबंध से।
2. 2. त्रिकोणमिति में कोण किसमें मापा जाता है?
उत्तर: डिग्री और रेडियन में
3. 3. $\sin \theta$ का परिभाषा क्या है?
उत्तर: लम्ब / कर्ण
4. 4. $\cos \theta$ का परिभाषा क्या है?
उत्तर: आधार / कर्ण
5. 5. $\tan \theta$ का परिभाषा क्या है?
उत्तर: लम्ब / आधार
6. 6. यदि $\sin A = 3/5$ है, तो $\cos A$ का मान क्या होगा?
उत्तर: $4/5$
7. 7. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ का मान क्या होता है?
उत्तर: 1
8. 8. किसी समकोण त्रिभुज में कर्ण कौन-सी भुजा होती है?
उत्तर: जो समकोण के सामने होती है।
9. 9. यदि $\tan A = 1$, तो कोण A का मान क्या होगा?
उत्तर: 45°
10. 10. $\cot \theta$ किसके बराबर होता है?
उत्तर: $1 / \tan \theta$