

बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित - वृत्त (स्पर्श रेखाएँ, गुणधर्म)

1. 1. किसी वृत्त से एक बाहरी बिंदु से खींची गई स्पर्श रेखाओं की संख्या कितनी होती है?

उत्तर: दो

2. 2. वृत्त की स्पर्श रेखा और त्रिज्या के बीच कोण कितना होता है?

उत्तर: 90 डिग्री

3. 3. यदि किसी बिंदु से वृत्त को दो स्पर्श रेखाएँ खींची जाती हैं, तो वे होती हैं:

उत्तर: बराबर लंबाई की

4. 4. स्पर्श रेखा की परिभाषा क्या है?

उत्तर: वह रेखा जो वृत्त को केवल एक बिंदु पर स्पर्श करती है

5. 5. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है, तो स्पर्श रेखा और केंद्र के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होगी?

उत्तर: 5 सेमी

6. 6. यदि एक स्पर्श रेखा किसी वृत्त को A बिंदु पर स्पर्श करती है, तो केंद्र से A तक की रेखा होती है:

उत्तर: स्पर्श रेखा पर लंबवत

7. 7. किसी वृत्त के किसी बाहरी बिंदु से खींची गई स्पर्श रेखाओं की लंबाइयाँ होती हैं:

उत्तर: बराबर

8. 8. दो वृत्तों को स्पर्श करने वाली सामान्य बाह्य स्पर्श रेखाओं की संख्या होती है:

उत्तर: दो

9. 9. केंद्र से स्पर्श रेखा पर खींचा गया लंबरेखा क्या कहलाता है?

उत्तर: त्रिज्या

10. 10. स्पर्श रेखा खींचने के लिए कौन-सा प्रमेय प्रयोग किया जाता है?

उत्तर: स्पर्श रेखा त्रिज्या के लंबवत होती है