

बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित - रेखाएँ (निर्देशांक ज्यामिति की मूल बातें)

1. निर्देशांक ज्यामिति में किसी बिंदु की स्थिति को कैसे व्यक्त किया जाता है?

उत्तर: निर्देशांकों (x, y) के रूप में

2. x -अक्ष और y -अक्ष किस बिंदु पर मिलते हैं?

उत्तर: मूल बिंदु $(0, 0)$ पर

3. किसी बिंदु $(3, 4)$ की दूरी मूल बिंदु से कितनी होती है?

उत्तर: 5 इकाई

4. द्वि-आयामी निर्देशांक प्रणाली में क्षैतिज रेखा को क्या कहते हैं?

उत्तर: x -अक्ष

5. द्वि-आयामी निर्देशांक प्रणाली में लंबवत रेखा को क्या कहते हैं?

उत्तर: y -अक्ष

6. किसी दो बिंदुओं (x_1, y_1) और (x_2, y_2) के बीच की दूरी का सूत्र क्या है?

उत्तर: $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

7. यदि किसी रेखा की ढाल 0 है, तो वह रेखा कैसी होगी?

उत्तर: क्षैतिज रेखा

8. मूल बिंदु $(0, 0)$ से बिंदु (a, b) की दूरी क्या होती है?

उत्तर: $\sqrt{a^2 + b^2}$

9. चार रेखांशों से घिरे क्षेत्र को क्या कहते हैं?

उत्तर: चतुर्भुज

10. यदि दो बिंदु $(2, 3)$ और $(4, 7)$ हैं, तो उनके मध्य रेखा खंड का मध्य बिंदु क्या होगा?

उत्तर: $(3, 5)$