

UP Board Class 6 Maths Notes Chapter 5

बीजगणितीय अवधारणा

→ परिमाण एक ऐसी दूरी है जो रेखाखंडों के साथ-साथ चलते हुए एक बंद आकृति के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में तय होती है।

→ आयत का परिमाण = $2 \times (\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई})$

→ वर्ग का परिमाण = $4 \times \text{एक भुजा की लंबाई}$ ।

→ समबाहु त्रिभुज का परिमाण = $3 \times \text{एक भुजा की लंबाई}$

→ ऐसी आकृतियाँ, जिनकी सभी भुजाएँ और कोण बराबर हों, बंद सम आकृतियाँ कहलाती हैं।

→ बंद आकृतियों द्वारा घेरे गए तल के परिमाण को उसका क्षेत्रफल कहते हैं।

→ ग्राफ पेपर द्वारा किसी आकृति का क्षेत्रफल ज्ञात करना

- एक पूरे वर्ग के क्षेत्रफल को हम 1 वर्ग इकाई (मात्रक) लेते हैं। यदि ये वर्ग एक वर्ग सेंटीमीटर के हैं तब एक पूरे वर्ग का क्षेत्रफल 1 वर्ग सेमी. होगा।
- जिन वर्गों का आधे से कम भाग आकृति से घिरा है, उन्हें छोड़ दीजिए।
- यदि किसी वर्ग का आधे से अधिक भाग आकृति से घिरा है, तो ऐसे वर्ग को हम एक पूरा वर्ग गिनते हैं।
- यदि किसी वर्ग का ठीक-ठीक आधा भाग गिनती में आता है, तो ऐसे वर्ग के क्षेत्रफल को $\frac{1}{2}$ वर्ग इकाई लेते हैं। इस विधि से इच्छित क्षेत्रफल का अनुमान अच्छी तरह लगाया जा सकता है।

→ आयत का क्षेत्रफल = लंबाई \times चौड़ाई

→ वर्ग का क्षेत्रफल = भुजा \times भुजा।