

## Class 8 Maths Notes Chapter 16 वृत्त

→ परिमाण एक बन्द आकृति के चारों ओर की दूरी है जबकि क्षेत्रफल एक बन्द आकृति द्वारा घेरे गये तल के भाग या क्षेत्र को दर्शाता है।

→ आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई × चौड़ाई

→ आयत का परिमाण = 2(लम्बाई + चौड़ाई)

$$\text{आयत की चौड़ाई} = \frac{\text{क्षेत्रफल}}{\text{लम्बाई}}$$

$$\text{आयत की लम्बाई} = \frac{\text{क्षेत्रफल}}{\text{चौड़ाई}}$$

→ आयत की लम्बाई = चौड़ाई

→ वर्ग का परिमाण = 4 - भुजा

→ वर्ग का क्षेत्रफल = (भुजा)<sup>2</sup>

→ वर्ग की भुजा =

$$\sqrt{\text{वर्ग का क्षेत्रफल}}$$

→ एक समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = आधार × ऊँचाई

→ एक त्रिभुज का क्षेत्रफल =  $\frac{1}{2}$  × आधार × ऊँचाई

→ सभी सर्वांगसम त्रिभुजों का क्षेत्रफल बराबर होता है लेकिन यह आवश्यक नहीं है कि वे त्रिभुज जिनका क्षेत्रफल बराबर होता है, वे सर्वांगसम हैं।

→ एक वृत्ताकार क्षेत्र के चारों ओर की दूरी इसकी परिधि कहलाती है।

→ वृत्त की परिधि =  $\pi d$ , जहाँ  $d$  वृत्त का व्यास और  $\pi = \frac{22}{7}$  या 3.14 (लगभग)

→ वृत्त का क्षेत्रफल =  $\pi r^2$ , यहाँ  $r$  = वृत्त की त्रिज्या

→ बाहर वाले आयत: अथवा वर्ग के. क्षेत्रफल में से अन्दर वाले आयत अथवा वर्ग का क्षेत्रफल घटाने पर मार्ग का क्षेत्रफल प्राप्त होता है।

→ क्षेत्रफल की इकाइयों का रूपान्तरण

- $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$
- $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$
- 1 हेक्टेयर =  $10000 \text{ m}^2$