

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(पाठ - 6) (त्रिभुज)

(कक्षा 10)

प्रश्नावली 6.1

प्रश्न 1:

कोष्ठकों में दिए शब्दों में से सही शब्दों का प्रयोग करते हुए, रिक्त स्थानों को भरिये:

- (i) सभी वृत्त _____ होते हैं। (सर्वासम, समरूप)
- (ii) सभी वर्ग _____ होते हैं। (सर्वासम, समरूप)
- (iii) सभी _____ त्रिभुज समरूप होते हैं। (समद्विबाहु, समबाहु)
- (iv) भुजाओं की समान संख्या वाले दो बहुभुज समरूप होते हैं, यदि (i) उनके संगत कोण _____ हों तथा (ii) उनकी संगत भुजाएँ _____ हों। (बराबर, समानुपाती)

उत्तर 1:

- (i) सभी वृत्त **समरूप** होते हैं।
- (ii) सभी वर्ग **समरूप** होते हैं।
- (iii) सभी **समबाहु** त्रिभुज समरूप होते हैं।
- (iv) भुजाओं की समान संख्या वाले दो बहुभुज समरूप होते हैं, यदि (i) उनके संगत कोण **बराबर** हों तथा (ii) उनकी संगत भुजाएँ **समानुपाती** हों।

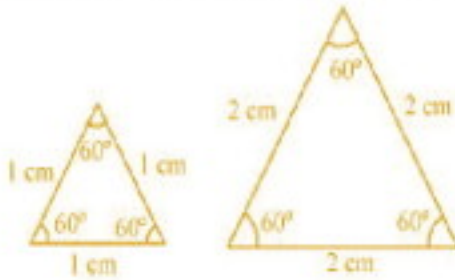
प्रश्न 2:

निम्नलिखित युग्मों में दो भिन्न - भिन्न उदाहरण दीजिए:

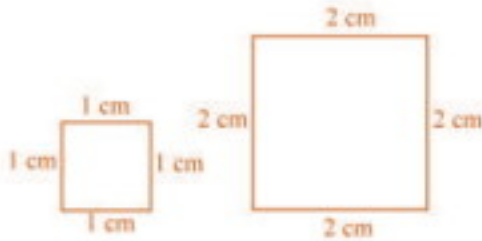
- (i) समरूप आकृतियाँ
- (ii) ऐसी आकृतियाँ जो समरूप नहीं हैं।

उत्तर 2:

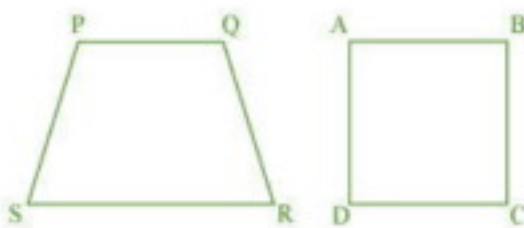
- (i) दो समबाहु त्रिभुज 1 सेमी और 2 सेमी वाले।



दो वर्ग 1 सेमी और 2 सेमी वाले।



- (ii) समलंब और वर्ग



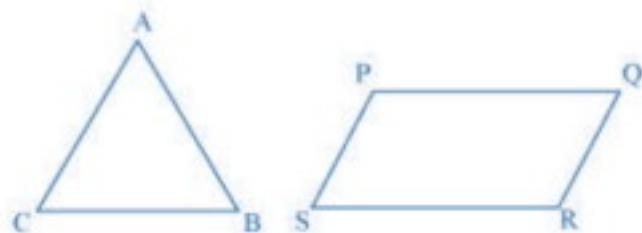
गणित

(www.tiwariacademy.com)

(पाठ - 6) (त्रिभुज)

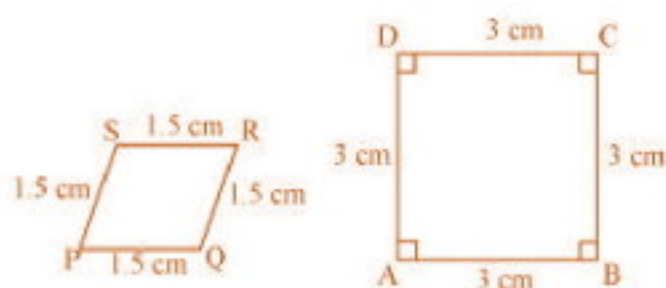
(कक्षा 10)

त्रिभुज और समान्तर चतुर्भुज



प्रश्न 3:

बताइए कि निम्नलिखित चतुर्भुज समरूप हैं या नहीं:



उत्तर 3:

चतुर्भुज PQRS और ABCD समरूप नहीं हैं, जैसा कि उनके भुजाएँ आनुपातिक हैं, अर्थात् 1:2, लेकिन उनके अनुरूप कोण समान नहीं हैं।

