

अध्याय - 9

समांतर चतुर्भुजों और त्रिभुजों के क्षेत्रफल

प्रश्न 1 - रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

1. एक ही आधार (या बराबर आधारों) वाले बराबर क्षेत्रफलों वाले त्रिभुज एक ही -----
-----में स्थित होते हैं ।
2. एक ही आधार (या बराबर आधारों) वाले एक ही समान्तर रेखाओं के बीच स्थित समांतर चतुर्भुज क्षेत्र में ----- होते हैं ।
3. त्रिभुज का क्षेत्रफल उसके आधार और संगत शीर्षलम्ब के गुणनफल का -----
- होता है ।
4. त्रिभुज की एक मध्यिका उसे बराबर क्षेत्रफलों वाले ----- त्रिभुजों में विभाजित करती है ।
5. समांतर चतुर्भुज के दोनों विकर्ण उसे बराबर क्षेत्रफल वाले ----- त्रिभुजों में बांटते हैं ।
6. यदि एक त्रिभुज और एक समांतर चतुर्भुज एक ही आधार और एक ही समांतर रेखाओं के बीच स्थित हों तो त्रिभुज का क्षेत्रफल समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल का -----
-----होता है।

प्रश्न 2 - सत्य / असत्य लिखिए ।

1. समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल उसके आधार और संगत शीर्षलम्ब का गुणनफल होता है ।
2. एक ही आधार (या बराबर आधारों) वाले एक ही समान्तर रेखाओं के बीच स्थित त्रिभुज क्षेत्रफल में बराबर होते हैं ।
3. दो सर्वानुगुण आकृतियों के क्षेत्रफल बराबर नहीं होते ।
4. एक आकृति का क्षेत्रफल उस आकृति द्वारा घेरे गए तल के भाग से संबद्ध एक संख्या होती है ।

प्रश्न 3 - एक शब्द या वाक्य में उत्तर दीजिए ।

1. एक ही आधार (या बराबर आधारों) वाले और बराबर क्षेत्रफलों वाले समांतर चतुर्भुज किसके बीच स्थित होते हैं ?

2. यदि P व Q क्रमशः संनातर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं DC और AD पर स्थित बिन्दु है तो क्या $ar(APB) = ar(BQC)$
3. त्रिभुज ABC में BC आधार तथा AB शीर्षलम्ब है तो त्रिभुज के क्षेत्रफल को सूत्र के रूप में व्यक्त कीजिए ।

प्रस्तुतकर्ता - श्रीमती आभा सिंह ,
माध्यमिक शिक्षक
शासकीय हाई स्कूल पुलिस लाइन शहडोल