



MATHS

BOOKS NAVBODH MATHS (HINDI)

समांतर चतुर्भुजों और त्रिभुजों के क्षेत्रफल

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी समांतर चतुर्भुज का आधार a एवं ऊँचाई b है, तो समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदु D और E क्रमशः $\triangle ABC$ की भुजाओं AB और AC पर इस प्रकार स्थित हैं कि $\angle DBC = \angle ECB$ है | दर्शाइए कि $DE \parallel BC$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आकृति में, ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, $AE \perp DC$ और $CF \perp AD$ है | यदि $AB = 16$ cm, $AE = 8$ cm और

CF = 10 cm है, तो AD ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि E, F, G और H क्रमशः समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं के मध्य-बिंदु हैं, तो दर्शाइए कि

$$ar(EFGH) = \frac{1}{2}ar(ABCD) \text{ है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. P और Q क्रमशः समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं DC तथा AD पर स्थित बिंदु हैं | दर्शाइए कि $ar(APB) =$

ar(BQC).

 वीडियो उत्तर देखें

4. ΔABC में, E माधिका AD का मध्य-बिंदु है | दर्शाइए

कि $ar(BED) = \frac{1}{4}ar(ABC)$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. दर्शाइए कि समांतर चतुर्भुज के दोनों विकर्ण उसे बराबर

क्षेत्रफलों वाले चार त्रिभुजों में बाँटते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

6. D, E, और F क्रमशः त्रिभुज ABC की भुजाओं BC, CA और AB के मध्य-बिंदु हैं | दर्शाइए कि

(i) BDEF एक समांतर चतुर्भुज है |

$$(ii) ar(DEF) = \frac{1}{4} ar(ABC)$$

$$(iii) ar(BDEF) = \frac{1}{2} ar(ABC)$$



वीडियो उत्तर देखें

7. चतुर्भुज ABCD के विकर्ण AC और BD परस्पर बिंदु O पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि $ar(AOD) = ar(BOC)$ |

सिद्ध कीजिए कि ABCD एक समलंब है |



वीडियो उत्तर देखें

8. एक समलंब ABCD, जिसमें $AB \parallel DC$ है, के विकर्ण AC और BD परस्पर O पर प्रतिच्छेद करते हैं | दर्शाइए कि $ar(AOD) = ar(BOC)$ है |



वीडियो उत्तर देखें