



MATHS

BOOKS MBD MATHS (HINDI)

समांतर चतुर्भुजों और त्रिभुजों के क्षेत्रफल

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एक त्रिभुज की माधिका उसे विभाजित करती है, दो :

A. बराबर क्षेत्रफल वाले त्रिभुजों में

B. सर्वांगसम त्रिभुजों में

C. समकोण त्रिभुजों में

D. समद्विबाहु त्रिभुजों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. 8 cm और 6 cm भुजाओं वाले एक आयत की आसन्न

भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने से बनी आकृति है :

A. 24 cm^2 क्षेत्रफल का एक आयत

B. 25 cm^2 क्षेत्रफल का एक वर्ग

C. 24 cm^2 क्षेत्रफल का एक समलंब

D. 24 cm^2 क्षेत्रफल का एक समचतुर्भुज |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. $\triangle ABC$ में E, माधिका AD का मध्य-बिंदु है | दर्शाइए

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



वीडियो उत्तर देखें

2. दर्शाइए कि समांतर चतुर्भुजों के दोनों विकर्ण उसे बराबर क्षेत्रफलों वाले चार त्रिभुजों में बाँटते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. XY त्रिभुज ABC की भुजा BC के समांतर एक रेखा है। यदि $BE \parallel AC$ और $CF \parallel AB$ रेखा XY के क्रमशः E और F पर मिलती है, तो दर्शाइए कि - $\text{ar}(\triangle ABE) = \text{ar}(\triangle ACF)$



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न

1. $\parallel gm ABCD$ में, $AB = 14\text{cm}$ भुजाओं AB और AD के संगत शीर्षलम्ब 8 cm और 7 cm हैं। AD ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि E, F, G और H क्रमशः समांतर चतुर्भुज ABCD की भुजाओं का मध्य-बिंदु है, 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 और AD पर स्थित बिंदु है | दर्शाइए कि

$$ar(APB) = ar(BQC) \text{ है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

