

MATHS

BOOKS - YUGBODH

त्रिभुज

बहुविकपीय प्रश्न

1. एक समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होता है-

A. 90°

B. 180°

C. 45°

D. 60°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि किसी त्रिभुज की तीनों माध्यिकाएँ बराबर हैं तो वह त्रिभुज होगा-

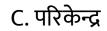
A. समकोण त्रिभुज

- B. समबाहु त्रिभुज
- C. न्यूनकोण त्रिभुज
- D. समद्विबाहु त्रिभुज

Answer: B



- 3. त्रिभुज की माध्यिकाओं के संगमन बिन्दु को कहते हैं-
 - A. लम्ब केन्द्र
 - B. केन्द्रक



D. अन्त: केन्द्र।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. समान आकार एवं समान आकृति वाली आकृतियाँ होती है-

A. सर्वांगसम

B. समान

C. समरूप

D. बराबर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. किसी त्रिभुज में दो भुजाओं का योग रीसरी भुजा से

होता है।



2. किसी त्रिभुज की दो समान भुजाओं के सम्मुख कोणहोते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. समकोण त्रिभुज की सबसे यड़ी भुजा.......हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. समान भुजाओं वाले दो वर्ग.....होते हैं।



5. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाएँ असमान हों, तो बड़ी भुजा के समाने याला कोणहोता है।



6. त्रिभुज की माध्यिका त्रिभुज कोक्षेत्रफल वाले दो प्रिभुजों में विभाजित करती है।



सत्य या असत्य बताइये

1. सभी वृत्त सर्यांगसम होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी त्रिभुज के शीर्ष लंय संगामी होते हैं।



उत्तर देखें

3. समान क्रिन्याओं याले दो यृत्त सर्वागसम होते हैं।



4. दो आकृतियाँ सर्वांगसम होती हैं यदि ठनका एक ही आकार हो और एक ही माप हो।



5. यदि एक त्रिभुज की तीनों भुजाएँ दूसरे त्रिभुज की तीनों भुजाओं के यरायर हों, तो दोनों त्रिभुज सर्वांगसम होते है।



6. यदि दो त्रिभुजों में संगत कोण बराबर हो, तो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. समद्वियाहु त्रिभुज के तीनों कोण बरायर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उतरिये प्रश्न

1. रेखा I, $\angle A$ को समद्विभाजित करता है और B रेखा I पर स्थित कोई बिंदु है BP और BQ, $\angle A$ की भुजाओ पर B से डाले गए लंब हा दर्शाइए की

- (i) $\triangle APB\cong \triangle AQB$
- (ii) BP-BQ है अर्थार्त बिंदु B कोण की भुजाओ से संदुरस्थ है



2. एक समबाहु $\triangle ABC$ में जिसमे AB=AC है $\angle B$ $\angle C$ के समद्विभाजक परस्पर बिंदु O पर प्रतिछेद

करते है A और O को जोड़िय। दर्शाइए की

1 OB=OC 2 (ii) AO कोण A समद्विभाजक करता है



वीडियो उत्तर देखें

3. एक समबाहु $\triangle ABC$ में जिसमे AB=AC है

 $\angle B$ $\angle C$ के समद्विभाजक परस्पर बिंदु O पर प्रतिछेद

करते है A और O को जोड़िय। दर्शाइए की

AO, कोण A समद्विभाजित करता है



4. दर्शाइए की किसी समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60° होता है



वीडियो उत्तर देखें

5. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमे

$$\angle A = 90^{\circ} \qquad AB = AC$$
 है $\angle B \qquad \angle C$ ज्ञात

कीजिये



6. ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज AB=AC है $AP \perp BC$

जिसमे है खींचकर दर्शाइए की $\angle B = \angle C$



वीडियो उत्तर देखें

7. दर्शाइए की समकोण त्रिभुज में कर्ण सबसे लम्बी भुजा होती है



8. एक समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओ के समुख कोण बराबर होते है सिद्ध कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

9. त्रिभुज की किन्ही दो भुजाओ का योग तीसरी भुजा से बड़ा होता है। सिद्ध कीजिये।



10. दर्शाइए की समकोण त्रिभुज में कारण सबसे लम्बी भुजा होती है



वीडियो उत्तर देखें

11. चतुर्भुज ABCD में AC=AD है और AB को A को समद्विभाजित करता है (आकृति से) दर्शाइए की $\triangle ABC\cong\triangle ABD$ BC और BD के बारे में आप क्या कह सकते है ?

