

MATHS

BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

त्रिभुज

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि M समकोण ΔABC के कर्ण AC का मध्य बिंदु हो

तो
$$BM = \frac{1}{2}$$
.....

A. AC

B. AB

C. BC

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ΔABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle A=90^\circ$

और AB=AC है। $\angle B$ और $\angle C$ का मान होगा

A.
$$\angle B = \angle C = 60^\circ$$

B.
$$\angle B = \angle C = 30^{\circ}$$

C.
$$\angle B = \angle C = 50^\circ$$

D.
$$\angle B = \angle C = 45^{\circ}$$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण का माप होता है

A. 50°

- B. 40°
- C. 60°
- D. 65°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्ष कोण 40° हो तो अन्य दोनों कोणों का माप होगा

A. 60° , 60°

 $B.70^{\circ}, 70^{\circ}$

C. 50° , 50°

D. 75° , 75°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. $\triangle ABC$ के कोण A,B और C परस्पर बराबर हों तो ये होगी:

A. समबाहु

- B. समद्विबाहु
- C. विषमबाहु
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाएं असमान हों तो लंबी भुजा के सामने का सम्मुख कोणः

A. बड़ा होता है

- $\mathrm{B.}\,90^\circ$ का होता है
- C. छोटा होता है
- D. इनमें से काई नहीं।

Answer: A



- 7. किसी त्रिभुज में बड़े कोण के सम्मुख भुजा
 - A. बड़ी होती है
 - B. छोटी होती है।

C. बराबर होती है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. त्रिभुजों का SAS सर्वांगसमता नियम क्या है?



2. त्रिभुजों का ASA सर्वांगसमता नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. त्रिभुजों का AAS सर्वांगमता नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. त्रिभुजों का RHS सर्वांगसमता नियम क्या है?



5. त्रिभुजों का SSS सर्वांगमता नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. चतुर्भुज ABCD में AC=AD है और AB कोण A को समद्विभाजित करता है दर्शाइए कि $\Delta ABC\cong \Delta ABD$ है।

BC और BD के बारे में आप क्या कह सकते हैं?



2. ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें AD=BC और

$$\angle DAB = \angle CBA$$
 है । सिद्ध कीजिए कि

$$\Delta ABD \cong \Delta BAC$$



3. ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें AD=BC और

$$\angle DAB = \angle CBA$$
 है । सिद्ध कीजिए कि

$$BD = AC$$



4. ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें AD=BC और

$$\angle DAB = \angle CBA$$
 है । सिद्ध कीजिए कि

$$\angle ABD = \angle BAC$$



5. दर्शाइए कि किसी समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60° होता है



6. दर्शाइए कि समकोण त्रिभुज में कर्ण सबसे लम्बी भुजा होती है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न

- 1. AD एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC का एक शीर्षलम्ब है जिसमें AB=AC है। दर्शाइए कि
- (i) AD रेखाखण्ड BC को समद्विभाजित करता है। (ii) AD कोण A को समद्विभाजित करता है।

2. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाएं असमान हों, तो लम्बी भुजा का सम्मुख कोण बड़ा होता है।



3. किसी त्रिभुज में बड़े कोण की सम्मुख भुजा बड़ी (लम्बी) होती है।



4. किसी त्रिभुज की दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से बड़ा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी Δ की समान भुजाओं के सम्मुख कोण समान होते

हैं।

दिया है: ΔABC में AB = AC

सिद्ध करना है $\angle C = \angle B$



