



# MATHS

## BOOKS - YUGBODH

### रेखाएँ और कोण

सही विकल्प चुनिए वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पूर्ण कोण का मान होता है-

A.  $70^\circ$

B.  $270^\circ$

C.  $360^\circ$

D.  $180^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. एक त्रिभुज के तीनों कोणों का योगफल होता है-

A.  $90^\circ$

B.  $130^\circ$

C.  $180^\circ$

D.  $60^\circ$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. तिर्यक रेखा के एक ही ओर बने अन्तः कोणों का योग होता है-**

A.  $360^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $180^\circ$

D.  $270^\circ$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. दो कोण जिनका योग दो समकोण हो, कहलाते है-**

A. अधिक कोण

B. आसन्न कोण

C. न्यून कोण

D. संपूरक कोण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. न्यूनकोण की माप होती है-

A.  $0^\circ$  से  $90^\circ$

B.  $180^\circ$  से  $360^\circ$

C.  $90^\circ$  से  $180^\circ$

D.  $90^\circ$  से  $270^\circ$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए**

1. यदि दो रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करे तो शीर्षाभिमुख कोण.....होते है।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अंतः कोण.....होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो समान्तर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा प्रतिच्छेद करे तो संगत कोण.....होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज के तीनों कोणों का योग.....होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि तीन से अधिक बिन्दु एक ही रेखा पर स्थित हो, तो वे.....कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो कोण जिनका योग 90 हो.....कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

1. तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अंतः कोणों का प्रत्येक युग्म संपूरक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संगत कोणों के प्रत्येक युग्म के कोण परस्पर बराबर हो, तो दो रेखाएँ समान्तर होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि दो रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करे तो शीर्षाभिमुख कोण बराबर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. वह कोण जो  $180^\circ$  से अधिक परन्तु  $360^\circ$  से कम माप का होता है एक प्रतिवर्ती कोण कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी त्रिभुज की एक भुजा को बढ़ाया जाये तो इस प्रकार बना बहिष्कोण अपने दोनों अन्तः अभिमुख कोणों के योग के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आकृति में,  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात कीजिए और फिर दर्शाइए कि  $AB \parallel CD$  है।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी त्रिभुज के तीनों कोणों का योग  $180^\circ$  होता है।

सिद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. सलंग्र आकृति में  $x$  और  $y$  के मान ज्ञात कीजिए और फिर

दर्शाइए कि  $AB \parallel CD$  है।



वीडियो उत्तर देखें