



## MATHS

### BOOKS - SHREE BALAJI MATHS (HINDI)

#### यूक्लिड की ज्यामिति का परिचय

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक बिंदु की विमायें ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ठोस की विमायें ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक सतह की विमायें ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. तीन सरिख बिंदुओं से गुजरने वाले समतलों की संख्या  
ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. सतह की सीमाओं के नाम लिखों

 वीडियो उत्तर देखें

6. ठोस की सीमाओं के नाम लिखों ।

 उत्तर देखें

7. यदि दो बराबर संख्याओं में एक बराबर संख्या जोड़ी जाती है तो परिणामी संख्याएँ बराबर होती हैं यह है तो परिणामी

संख्याएँ बराबर होती है यह है

A. अभिग्रहित

B. परिभाषा

C. उपपत्ति

D. अभिधारणा

**Answer: A**



उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक दिए गये बिंदु से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखा के निरूपण हेतु कितने बिंदुओं की आवश्यकता होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या, रेखा की कोई लम्बाई होती है ?

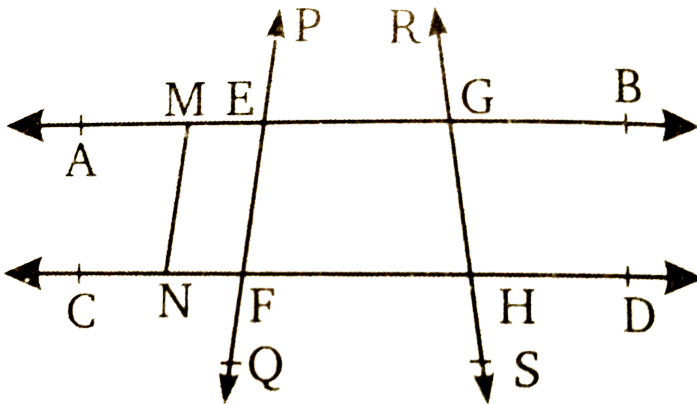


वीडियो उत्तर देखें

4. तीन सरैख बिंदुओं से निर्धारित होने वाले रेखाखण्ड का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. संलग्न चित्र में निम्न के नाम बताइये।



(i) 6 बिंदु (ii) 5 रेखाखण्ड (iii) 4 किरणें (iv) 4 रेखाएँ (v)  
) 4 सरेख बिंदु

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

एक रेखाखण्ड की कोई लम्बाई नहीं होती

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

एक रेखाखण्ड का एक ही सिरा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

प्रत्येक किरण की लम्बाई निश्चित होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

किरण AB = किरण BA



वीडियो उत्तर देखें



10. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

दो विभिन्न बिंदु सदैव एक रेखा को निर्धारित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

एक बिंदु से एक ही रेखा गुजरती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न कथन सत्य है अथवा असत्य ?

तीन रेखाएँ समवर्ती होती है यदि उनका एक ही उभयनिष्ठ बिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रमेय एवं अभिग्रहित में क्या अंतर है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. कब किरण XY , रेखाखण्ड XZ के समांतर होगी ?



उत्तर देखें

15. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

एक रेखाखण्ड के ..... सिरे होते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

16. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

समवर्ती रेखाएँ ..... बिंदु (ओ ) से गुजरती है।



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न में किसी उपपत्ति की आवश्यकता होती है।

A. प्रमेय

B. अभिग्रहित

C. अभिधारण

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. यूक्लिड ने अपने पाठ्य पुस्तक 'दी इलीमेंट ' को कितने भागों में बाँटा ?

A. 12 अध्याय

B. 13 अध्याय

C. 11 अध्याय

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

3. यदि  $x = 2z$ ,  $y = 2z$  तब  $x = y$ , यह यूक्लिड का कौन सा अभिग्रहित है ?

A. 6 वां

B. 5 वां

C. 4 वां

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. पिरामिड का आधार -

A. केवल आयत

B. केवल त्रिभुज

C. कोई बहुभुज

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न में सही कथन के लिए सत्य तथा गलत के लिए असत्य लिखें।

वह कथन जिसे सिद्ध किया गया है, अभिग्रहित कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में सही कथन के लिए सत्य तथा गलत के लिए असत्य लिखें।

एक सतह की भुजाएँ, वक्र होती हैं।



उत्तर देखें



3. निम्न में सही कथन के लिए सत्य तथा गलत के लिए असत्य लिखें।

दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ कभी समांतर नहीं होती ।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में सही कथन के लिए सत्य तथा गलत के लिए असत्य लिखें।

दो बराबर वस्तुओं को दो गुना करने पर प्राप्त संख्याएँ भी बराबर होती हैं।



उत्तर देखें

5. निम्न में सही कथन के लिए सत्य तथा गलत के लिए असत्य लिखें।

ठोस की सीमाएँ, वक्र होती हैं।



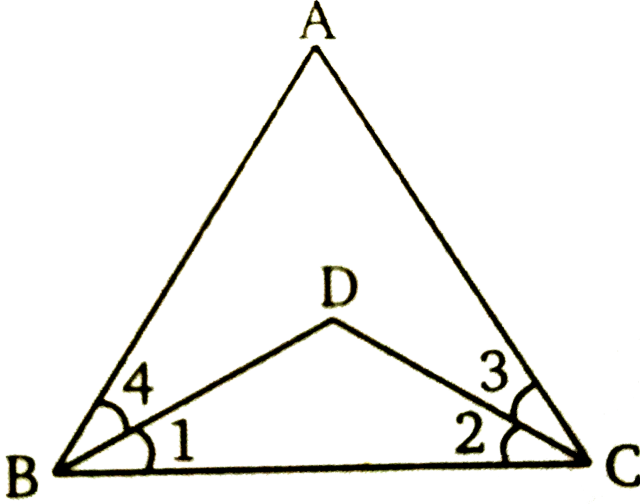
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कथन को पढ़ें - एक वर्ग ऐसा बहुभुज है जो चार बराबर रेखाखण्डों से बना है तथा सभी कोण समकोण होते हैं। वह पद बताइये जो इस परिभाषा के लिए आवश्यक है।



वीडियो उत्तर देखें

7. संलग्न चित्र में यदि  $\angle ABC = \angle ACB$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ ,  
तब सिद्ध कीजिए कि  $\angle 1 = \angle 2$



 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए कि किसी दिये रेखाखण्ड पर एक समबाहु  
त्रिभुज बनाया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक रेखाखण्ड का एक और केवल एक मध्य बिंदु होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या यूक्लिड की पांचवी अभिधारणा समांतर रेखाओं का अस्तित्व स्वीकार करती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी रेखा के समांतर, दो समांतर रेखाएँ परस्पर समांतर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

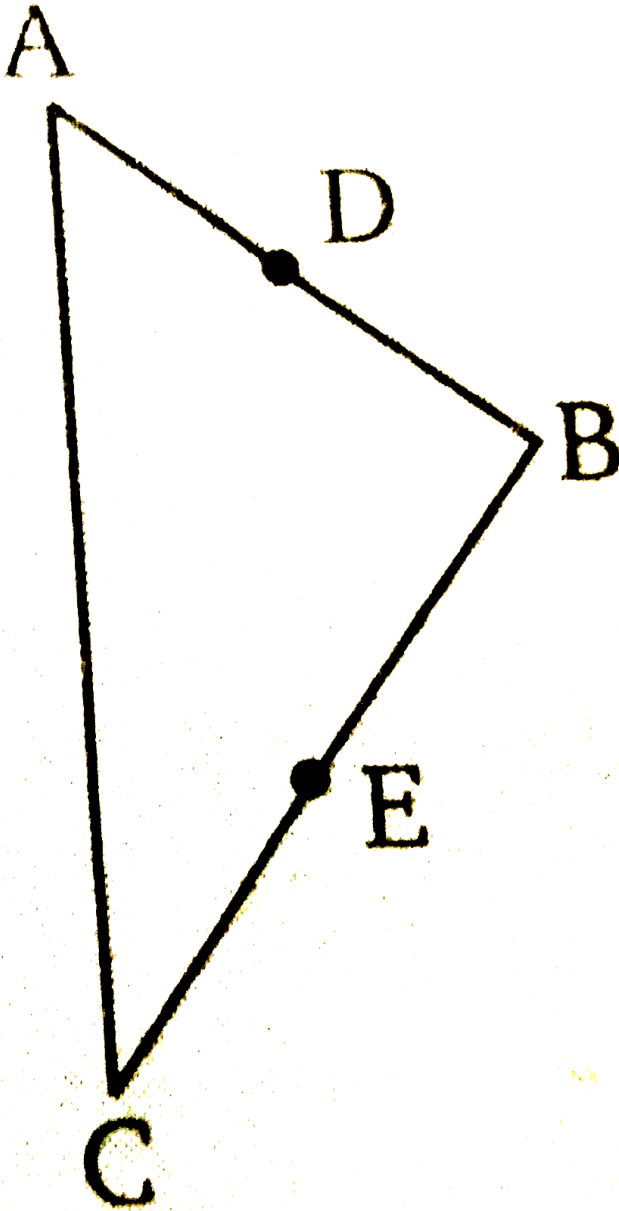
12. दो विभिन्न रेखाओं का एक से अधिक उभयनिष्ठ बिंदु नहीं हो सकता । सिद्ध कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. दिये गए चित्र में  $AD = (1/2)AB$  तथा  
 $BE = (1/2)BC$ , यदि  $AB = BC$

सिद्ध कीजिए की  $AD = CE$



 वीडियो उत्तर देखें

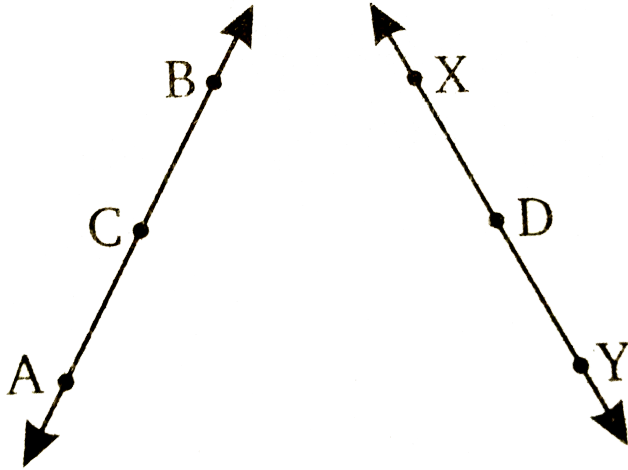
14. माना किसी रेखा पर तीन बिंदु P , Q व R के बीच बिंदु Q है तब सिद्ध कीजिए कि  $PR - QR = PQ$

 वीडियो उत्तर देखें

15. संलग्न चित्र में  $AC = XD$  व C , AB का तथा D , XY के मध्य बिंदु हैं। यूक्लिड अभिग्रहित का प्रयोग करके सिद्ध



कीजिए कि  $AB = XY$



 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि कोई बिंदु  $O$  , बिंदुओं  $P$  व  $R$  के मध्य स्थित है तथा

$$PO = OR \text{ तब सिद्ध कीजिए कि } PO = \left(\frac{1}{2}\right)PR$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि कोई बिंदु E बिंदुओं D व F के बीच इस प्रकार स्थिति है कि  $DE = EF$  , सिद्ध कीजिए कि  $DE = \frac{1}{2}DF$



वीडियो उत्तर देखें