

MATHS

BOOKS - ALOK BHARATI MATHS (HINDI)

यूक्लिड ज्यामिति का परिचय

उदाहरण

1. यदि दो बिंदुओं A एवं B के बीच एक अन्य बिंदु C इस प्रकार है कि $AC = BC$ है सिद्ध करें कि

$$AC = \frac{1}{2}AB$$



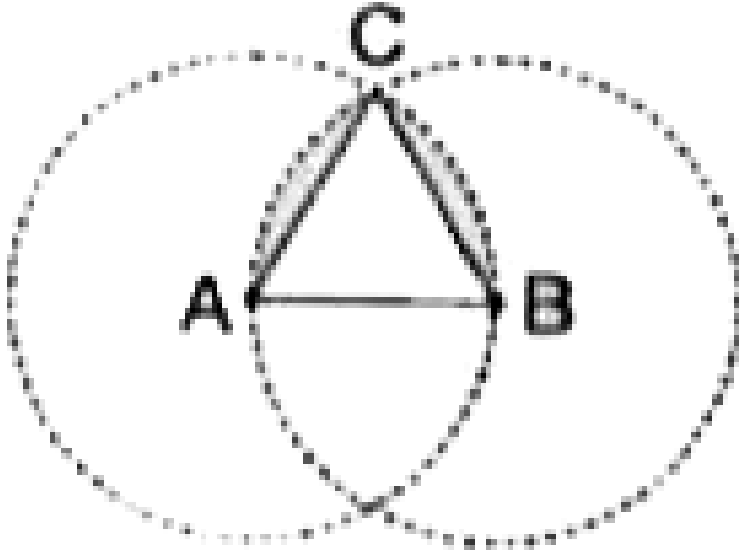
उत्तर देखें

2. दी गई आकृति में $PR = QS$ हो तो सिद्ध करे कि $PQ = RS$ होगा



वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध करें कि किसी भी दियेआगे रेखाखंड पर एक समबाहु त्रिभुज खींचा जा सकता है।



 उत्तर देखें

साधित उदाहरण

1. उस कोण की माप ज्ञात करें जो अपने पूरक कोण से 34° बड़ा है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. उस कोण की माप ज्ञात करें अपने पूरक कोण से 25° छोटा है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस कोण की माप ज्ञात करें जो अपने सम्पूरक कोण से 18° छोटा है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस कोण की माप ज्ञात करें जिसके पूरक कोण का छः गुना उसके सम्पूरक कोण के दुगुना से 12° कम है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि दो सम्पूरक कोनो का अनुपात 3 : 5 हो तो उन्हें ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

6. $48^\circ 36' 24''$ के पूरक कोण की माप ज्ञात करें

 वीडियो उत्तर देखें

7. $97^\circ 38' 53''$ के कोण का सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि कोण $\angle A = 26^\circ 37' 46''$ तथा $\angle B = 38^\circ 44' 52''$ हो तो $\angle A + \angle B$ का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. किसी समतल में दो भिन्न बिन्दुओं से होकर
रेखा गुजर सकती है।



उत्तर देखें

2. दो भिन्न - भिन्न सरल रेखाएँ अधिक - से - अधिक
...बिन्दु पर प्रतिच्छेद कर सकती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बिन्दु से होकररेखाएँ खींची जा सकती
है।



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी सरल रेखा परबिन्दु होते है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक रेखा किसी समतल को भागो में बाँटती है जिसमे दो एवं एकहोती है।

 उत्तर देखें

6. दो वस्तुएँ जो किसी अन्य वास्तु के समान हो आपस में ...
.....होती है।

 उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दे

1. तीन सरेख बिन्दुओं से कितने रेखाखंड निर्धारित हो सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तीन असरेख बिन्दुओं से होते हुए कितनी सरल रेखाएँ गुजर सकती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो समान्तर सरल रेखाओं में कितने बिन्दु उभयनिष्ठ होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि दो बिन्दु P एवं Q इस प्रकार हो कि $d(P, Q) = 0$ हो तो P एवं Q किस प्रकार के बिन्दु होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो भिन्न बिन्दुओं से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि बिन्दु Q रेखाखंड PR का एक आन्तरिक बिन्दु हो और $QR = 8$ सेमी $PR = 12$ सेमी तो रेखाखंड PQ की लम्बाई कितनी होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दे

1. यदि बिन्दु P , $\angle ABC$ के अन्तर्गत में $\angle ABC = 85^\circ$

एवं $\angle PBC = 34^\circ$ हो तो $\angle ABP$ का मान बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

2. दो पूरक कोणों का योगफल कितना होगा ?

A. 90°

B. 30°

C. 180°

D. 0°

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो सम्पूरक कोणों का योगफल कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. x° वाले कोण का पूरक एवं सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो समान पूरक कोणों में प्रत्येक की माप कितनी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. 60° के कोण का पूरक एवं सम्पूरक कोण ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि दो सम्पूरक कोण आपस में समान हो तो प्रत्येक की माप कितनी होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. यदि $\angle P = 28^\circ 54' 48''$ तथा $\angle Q = 39^\circ 45' 59''$ हो तो $\angle P + \angle Q$ का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\angle A = 52^\circ 18' 46''$ एवं $\angle B = 44^\circ 22' 54''$ हो तो $\angle A + \angle B$ का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $\angle X = 48^\circ 28' 36''$ एवं
 $\angle Y = 18^\circ 38' 46''$ हो तो $\angle X - \angle Y$ का मान ज्ञात
करें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 6

1. निम्नलिखित कोणों का पूरक कोण ज्ञात करें।

28°



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कोणों का पूरक कोण ज्ञात करें।

एक समकोण का $\frac{3}{5}$ वाँ भाग



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कोणों का पूरक कोण ज्ञात करें।

$50^{\circ} 35'$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कोणों का पूरक कोण ज्ञात करें।

$78^{\circ} 36' 48''$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

148°



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

एक समकोण का दो - तिहाई भाग



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

$83^{\circ} 35'$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण ज्ञात करें।

$105^{\circ} 18' 17''$



वीडियो उत्तर देखें

9. उस कोण की माप ज्ञात करें जो अपने पूरक कोण का तीन गुना है। इस कोण के सम्पूरक कोण का भी मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उस कोण की माप ज्ञात करें जो अपने पूरक से 42° बड़ा है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. उस कोण की माप ज्ञात करें जो सम्पूरक कोण से 45° छोटा है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. दो पूरक कोण 4: 5 के अनुपात में हो तो उन्हें ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो सम्पूरक कोण 7: 3 के अनुपात में हो तो उन्हें ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

14. उस कोण की माप क्या होगी जो अपने पूरक कोण का दो - तिहाई है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. उस कोण का माप ज्ञात करें जिसका पूरक कोण, उसी कोण के सम्पूरक कोण का एक - तिहाई है।



वीडियो उत्तर देखें

16. उस कोण की माप क्या होगी जिसका सम्पूरक कोण उसी कोण के पूरक कोण का 4 गुणा है ?

A. 45°

B. 60°

C. 90°

D. 30°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7

1. वह कोण ज्ञात करें जिसके पूरक कोण का सात गुना उसी कोण के सम्पूरक कोणों के तीन गुने 10° कम हो।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 8

1. उस कोण की माप ज्ञात करें जिसके सम्पूरक कोण का पाँच गुना उसी कोण के पूरक कोण के दस गुने से 20° अधिक हो।



वीडियो उत्तर देखें