



MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

रेखाएँ एवं कोण

साधित प्रश्न

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें जबकि OA और OB विपरीत किरणों है -



यदि $x = 110$ तो $y = \dots$

 वीडियो उत्तर देखें

2. बगल में चित्र में OE , $\angle AOC$ को और OF , $\angle COB$ को और को समद्विभाजित करते हैं। यदि $OE \perp OF$ तो सिद्ध करें की A, O और B सरेख है।



 वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध करें की दो सरल रेखाएं एक-दूसरे को काटने पर जो चार बनती है उनका जोड़ चार समकोण के बराबर है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि दो परस्पर प्रतिच्छेदी रेखाओ से बने कोणों में एक समकोण हो तो सिद्ध करें की चारो कोणों में प्रत्येक कोण, समकोण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. PQ और RS दो समांतर सरल रेखाएं हैं और तिर्यक चेदि -

रेखा AB इन्हे क्रमशः C और D पर काटती है। यदि

$\angle PCD = 60^\circ$ हो तो दिए गए रिक्त स्थानों को भरे -



$\angle CDS = (\dots)^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

6. PQ और RS दो समांतर सरल रेखाएं हैं और तिर्यक चेदि -

रेखा AB इन्हे क्रमशः C और D पर काटती है। यदि

$\angle PCD = 60^\circ$ हो तो दिए गए रिक्त स्थानों को भरे -



$$\angle CDR = (\dots\dots)^\circ$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. चित्र में $AB \parallel CD$ और $\angle AGE = 132^\circ$ तो $\angle GHD$ निकाले।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आकृति में दिए गए कोणों के आधार पर सिद्ध करें की

$$AB \parallel EF$$



वीडियो उत्तर देखें

9. आकृति में $m \parallel n$ और $\angle 1$ और $\angle 2, 3:2$ के अनुपात में है तो $\angle 6$ और $\angle 5$ ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि दो समांतर सरल रेखाओ को एक तिर्यक रेखा प्रतिच्छेद करती हो तो सिद्ध करें की तिर्यक रेखा के यखी और के दोनों अंतः कोणों की अर्द्धक रेखाएं एक -दूसरी के साथ समकोण बनती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि तो कोणों में, एक की भुजाएं दूसरे कोण की भुजाओं के क्रमशः समांतर हो तो दिखाइए की वे दोनों कोण या तो बराबर हैं या संपूरक।



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक रेखा, दो समांतर रेखाओं में एक पर लंब हो तो दिखाइए की वह दूसरी रेखा पर भी लंब होगी।



वीडियो उत्तर देखें

13. बगल की आकृति में , यदि

$AB \parallel CD, EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$

हो तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिये।



$\angle AGE$



वीडियो उत्तर देखें

14. बगल की आकृति में , यदि

$AB \parallel CD, EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$

हो तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिये।



$\angle GEF$

 वीडियो उत्तर देखें

15. बगल की आकृति में , यदि

$AB \parallel CD, EF \perp CD$ और $\angle GED = 126^\circ$

हो तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिये।



$\angle FGE$

 वीडियो उत्तर देखें

16. AB एवं CD दो परस्पर समांतर दर्पण है। समतल दर्पण AB के बिंदु O पर आपतित किरण EO है एवं परावर्तित किरण OF है। समतल CD के बिंदु F पर OF आपतित किरण है एवं FH परावर्तित किरण है। सिद्ध कीजिये कि

$$EO \parallel FH$$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 A अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. रिक्त स्थानों कि पूर्ति करे -

यदि एक किरण किसी रेखा पर आधारित हो तो बने आसन्न

कोणों का योग=(.....)°

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों कि पूर्ति करे -

किसी कोण के आंतरिक और बाह्य समद्विभाजको के बीच

का कोण = (.....)°

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों कि पूर्ति करे -

यदि AB और CD दो रेखाखण्ड O पर प्रतिच्छेद करें और

$\angle AOC = 65^\circ$ तो $\angle BOD = \dots$ और $\angle BOC = \dots$



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी बिंदु पर बने सभी कोणों कि मापो का योग =
समकोण होता है।

A. 2

B. 6

C. 4

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों कि पूर्ति करे -

यदि किरण OC, रेखा AB के बिंदु O पर खड़ी हो ताकि

$\angle AOC = \angle COB$ तो $\angle AOC$ कि माप

$= (\dots\dots)^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\angle AOB = 75^\circ$ और $\angle BOC = 105^\circ$ तो

निम्नलिखित में सही कथन चुने -

A. $OC \perp O$

B. $OC \parallel O$

C. A, O, C एकरैखिक है

D. A, B, C एकरैखिक है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित चित्रों के अनुसार रिक्त स्थानों की पूर्ति करें-



दिए गए चित्र में $\angle BOE = 90^\circ$ तथा AB और CD सरल रेखाएं हैं, यदि $z = 3x$ तो $x = \dots$

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 A लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बगल की आकृति में $\angle POR$ और $\angle QOR$ एकरेखिक युग्म बनाते हैं।



यदि $a - b =$ समकोण का एक -तिहाई तो a और b निर्धारित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बगल की आकृति में $\angle POR$ और $\angle QOR$ एकरैखिक युग्म बनाते हैं।



यदि $a - b = 80^\circ$ तो a और b निर्धारित करे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बगल की आकृति में $\angle POR$ और $\angle QOR$ एक रैखिक युग्म बनाते हैं।



यदि $a : b = 2 : 1$ हो तो a और b निर्धारित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बगल की आकृति में यदि $x = 45$ तो y, z और u के मान बताएं।



 वीडियो उत्तर देखें

5. दो सरल रेखाएं AB और CD एक-दूसरे को O बिंदु पर काटती हैं। यदि रेखा OP, $\angle BOD$ को और रेखा OQ, $\angle AOC$ को समद्विभाजित करे तो सिद्ध करें कि OP और OQ एक ही सरल रेखा में होगी।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 B अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. रिक्त स्थानों को भरे -

यदि कोई तिर्यक चेदि -रेखा दो रेखाओ का इस तरह प्रतिच्छेद करे की यकतार कोणों का एक युग्म समान हो तो दोनों रेखाएं..... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरे -

एक तिर्यक चेदि -रेखा दो समांतर रेखाओ का परिच्छेद करती है और एक युग्म यकनतर कोण x , y बनते है तो x और y होंगे।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरे -

यदि दो रेखाएं किसी अन्य रेखा के समांतर हो तो वे आपस में..... होगी।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरे -

यदि कोई तिर्यक चेदि रेखा दो रेखाओ । और m को इस प्रकार काटे की संगत कोण समान हो तो रेखाएं l, m आपस में होगी।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रदत्त कोणों की माप देखकर बताएं की नीचे की किन स्थितियों में $AB \parallel CD$ होगी।

A.



B.



C.



D.



Answer: A::B::D



उत्तर देखें

**6. किसी रेखाखण्ड पर खींची गए सभी लंब -रेखाएं आपस में
..... होती है।**

A. लंबवत

B. सम्पाती

C. समांतर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरे-

किसी रेखाखण्ड पर खींचे गए सभी लंब आपस में अंश के कोण पर झुके होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को भरे-

यदि $l \parallel m$ और $p \perp l$ तथा $q \perp m$ हो तो p और q

एक -दूसरे के होंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि कोई तिर्यकछेदी रेखा किन्ही दो सरल रेखाओ का प्रतिच्छेद करे, तो उन दोनों सरल रेखाओ के समांतर होने की किन्ही दो शर्तों को लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 B लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बगल के चित्र में $AB \parallel CD$ और FP , $\angle EFB$ को समद्विभाजित करती है। यदि $\angle CGH = 150^\circ$ हो तो $\angle EFP$ का मान ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि AB और CD समांतर हो तो बगल के चित्र में x, y और z के मान ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए चित्र में AB तथा CD दो समांतर रेखाओं के बीच P कोई बिंदु है।

यदि $\angle ABP = 30^\circ$ तथा $\angle CDP = 45^\circ$ तो $\angle DPB$ की माप बताएं।



 वीडियो उत्तर देखें

4. बगल में दिए गए चित्र में एक रेखा दो समांतर रेखाओं को काटती है। सिद्ध करें की एक जोड़े संगत कोणों की

समद्विभाजक रेखाएं समांतर होती हैं।



 वीडियो उत्तर देखें

5. दो रेखाओं को कोई तिर्यक रेखा इस प्रकार प्रतिच्छेद करती है कि संगत कोणों के एक युग्म के कौन -समद्विभाजक समांतर है। सिद्ध करें कि वे रेखाएं समांतर हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि दो सरल रेखाएं एकही सरल रेखा पर एकही तरफ लंब हो तो सिद्ध कीजिये की वे समांतर होंगी।



वीडियो उत्तर देखें