



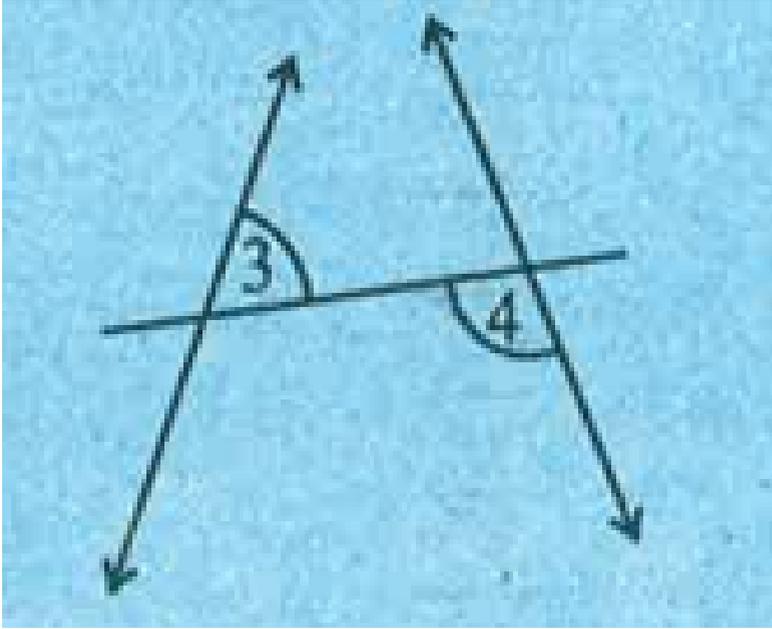
# MATHS

## BOOKS - DAS GUPTA

### आधारभूत ज्यामितीय संकल्पनाएँ

साधित प्रश्न

1. आकृति में कोण -युग्म को नाम दीजिए :-



 वीडियो उत्तर देखें

2. दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए, जिससे

उनमें एक बिंदु उभयनिष्ठ हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए, जिससे उनमें दो बिंदुएँ उभयनिष्ठ हों।



वीडियो उत्तर देखें

4. दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए, जिससे उनमें चार बिंदुएँ उभयनिष्ठ हों।



वीडियो उत्तर देखें

5. दो कोणों की रफ आकृतियाँ खींचिए, जिससे

उनमें एक किरण उभयनिष्ठ हो।



वीडियो उत्तर देखें

6. संलग्न चित्र में, वे बिंदु लिखिए जो

$\angle BOC$  के अभ्यंतर में स्थित हों।



वीडियो उत्तर देखें

7. संलग्न चित्र में, वे बिंदु लिखिए जो

$\angle DOC$  के बहिर्भाग में स्थित हो।



वीडियो उत्तर देखें

8. संलग्न चित्र में, वे बिंदु लिखिए जो

$\angle AOD$  के अभ्यंतर में स्थित हो।



वीडियो उत्तर देखें

## 9. संलग्न आकृति में



तीन त्रिभुजों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## 10. संलग्न आकृति में



सात कोणों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## 11. संलग्न आकृति में



छः रेखाखंडों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## 12. संलग्न आकृति में



दो त्रिभुजों के नाम लिखिए, जिनमें  $\angle B$  उभयनिष्ठ हो।



वीडियो उत्तर देखें

**13.** एक चतुर्भुज ABCD खींचिए।

इसकी सभी भुजाओं के नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** एक चतुर्भुज ABCD खींचिए।

इसके सभी कोणों के नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** एक चतुर्भुज ABCD खींचिए।

इसके विकर्णों के नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** एक चतुर्भुज ABCD खींचिए।

इसकी आसन्न भुजाओं के दो युग्म के नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

17. एक चतुर्भुज ABCD खींचिए।

इसकी आसन्न भुजाओं के दो युग्म के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 10 A

1. बिंदु के नाम के लिए कितने अक्षर की आवश्यकता है?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक बिंदु से होकर अधिक-से-अधिक कितनी सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं?

A. अनगिनत

B. दो

C. चार

D. पाँच

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो दिए हुए बिंदुओं से होकर अधिक-से-अधिक कितनी सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए सरणिक को भरिये-

	वर्ग	समांतर चतुर्भुज	समबाहु त्रिभुज
सममिति की रेखा-संख्या			
घूर्णन-सममिति का क्रम			

 वीडियो उत्तर देखें

5. बगल में दिए हुए तीन बिंदुओं से, जो एक रैखिक नहीं हैं, आप कितनी सरल रेखाएँ खींच सकते हैं, खींचकर दिखाइए।



 वीडियो उत्तर देखें

6. बगल में दिए हुए चार बिंदुओं से, जिनमें कोई तीन बिंदु एकरेखिक नहीं हैं, होकर छह सरल रेखाएँ खींचकर दिखाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

दो दिए हुए बिंदुओं से कम-से-कम दो सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

**8.** निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

एक बिंदु से केवल एक सरल रेखा खींची जा सकती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

एक बिंदु से होकर अनंत सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

दो दिए हुए बिंदुओं से अधिक-से-अधिक एक सरल रेखा खींची जा सकती है। है।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

तीन सरल रेखाओं के महत्तम कटान बिंदुओं की संख्या तीन होती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

तीन सरल रेखाओं के न्यूनतम कटान बिंदुओं की संख्या तीन होती है।



वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

यदि तीन बिंदु असरेख हों तो उनसे होकर एक साथ तीन सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

**14.** निम्नांकित कथनों में से सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

यदि तीन बिंदु सरेख हों तो उनसे होकर एक साथ तीन सरल रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे का चित्र देखिए। इस चित्र के संदर्भ में निम्नांकित के नाम लिखिए।



तीन बिंदु

 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे का चित्र देखिए। इस चित्र के संदर्भ में निम्नांकित के नाम लिखिए।



चार रेखाखंड

 वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे का चित्र देखिए। इस चित्र के संदर्भ में निम्नांकित के नाम लिखिए।



पाँच किरण

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. 

ऊपर के चित्र के संदर्भ में बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य?

BC रेखाखंड पर O एक बिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

19. 

ऊपर के चित्र के संदर्भ में बताइए कि निम्नलिखित कथन

सत्य है या असत्य?

किरण  $\overrightarrow{OD}$  का अंतबिंदु  $D$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. 

ऊपर के चित्र के संदर्भ में बताइए कि निम्नलिखित कथन

सत्य है या असत्य?

किरण  $\overrightarrow{OC}$  का प्रारंभिक बिंदु  $O$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित को चित्र द्वारा स्पष्ट करें।

(i) खुली वक्ररेखा (ii) बंद वक्ररेखा (ii) सरल वक्ररेखा (iv)

बहुभुज

(v) आसन्न भुजाएँ (vi) आसन्न शीर्ष (vii) विकर्ण



वीडियो उत्तर देखें

2. एक बंद वक्ररेखा खींचिए और उसके अभ्यंतर को छायांकित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

### 3. सुमेलित कीजिये-

#### 4. सुमेलित कीजिए—

- (a) वर्गाकार आकृति
- (b) अक्षर  $N$
- (c) समद्विबाहु त्रिभुज
- (d) समबाहु त्रिभुज

- (i) क्रम 3 का घूर्णन-सममित आकृति
- (ii) सिर्फ परावर्तन-सममित आकृति
- (iii) सिर्फ घूर्णन-सममित आकृति
- (iv) घूर्णन और परावर्तन-सममित आकृति



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि संभव हो तो निम्नलिखित को एक चित्र द्वारा दिखाएँ।

(i) एक बंद वक्ररेखा जो केवल सरल रेखाखंडों से बना है।

(ii) एक बहुभुज जो केवल दो सरल रेखाखंडों से बना है।

(iii) एक खुला वक्ररेखा जो तीन रेखाखंडों से बना है।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 10 C

1. नीचे दी गई आकृति में सभी कोणों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निकटवर्ती चित्र में, उन बिंदुओं को लिखिए जो



$\angle BOE$  के अभ्यंतर में स्थित हों।



वीडियो उत्तर देखें

3. निकटवर्ती चित्र में, उन बिंदुओं को लिखिए जो



$\angle AOF$  के बहिर्भाग में स्थित हों।



वीडियो उत्तर देखें

4. निकटवर्ती चित्र में, उन बिंदुओं को लिखिए जो



$\angle EOC$  के अभ्यंतर में स्थित हो।



वीडियो उत्तर देखें

5. निकटवर्ती चित्र में,



(i) पाँच त्रिभुजों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निकटवर्ती चित्र में,



आठ रेखाखंडों के नाम लिखिए। .

 वीडियो उत्तर देखें

7. निकटवर्ती चित्र में,



छः चतुर्भुजों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निकटवर्ती चित्र में,



दो त्रिभुजों के नाम लिखिए, जिनमें रेखाखंड EF उभयनिष्ठ हो।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक चतुर्भुज खींचिए। इसके

सभी शीर्षबिंदुओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक चतुर्भुज खींचिए। इसके

सभी कोणों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक चतुर्भुज खींचिए। इसके

सम्मुख भुजाओं के दो युग्मों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक चतुर्भुज खींचिए। इसके

आसन्न शीर्षों के तीन युग्मों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी त्रिभुज में कितने शीर्षलंब होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी त्रिभुज में कितनी माध्यिकाएँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 10 D

1. किसी वृत्त में कितने केन्द्र होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वृत्त में अधिक-से-अधिक कितनी त्रिज्याएँ खींची जा सकती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वृत्त में अधिक-से-अधिक कितने व्यास खींचे जा सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी वृत्त में अधिक-से-अधिक कितनी जीवाएँ होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी वृत्त के लिए निम्नांकित में कौन-सा संबंध सत्य है?

A. त्रिज्या =  $2 \times$  व्यास

B.  $2 \times$  त्रिज्या = व्यास

C.  $3 \times$  त्रिज्या = व्यास

D.  $4 \times$  त्रिज्या = व्यास

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वृत्त के लिए निम्नांकित में सत्य और असत्य कथनों को पहचानें।

कोई भी दो व्यास एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी वृत्त के लिए निम्नांकित में सत्य और असत्य कथनों को पहचानें।

कोई भी दो जीवाएँ प्रतिच्छेदी होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. कुछ वृत्तों की त्रिज्याएँ नीचे दी हुई हैं। उनके संगत व्यास निकालिए।

3 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

9. कुछ वृत्तों की त्रिज्याएँ नीचे दी हुई हैं। उनके संगत व्यास निकालिए।

4 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

10. वृत्त की त्रिज्या 5 मी. हैं। उसका संगत व्यास निकालिए।

A. 5 मी

B. 10 मी

C. 15 मी

D. 20 मी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. कुछ वृत्तों की त्रिज्याएँ नीचे दी हुई हैं। उनके संगत व्यास निकालिए।

2.5 मी



वीडियो उत्तर देखें

12. वृत्त के व्यास नीचे दिए गए हैं। उनकी संगत त्रिज्या निकालिए।

6 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

13. कुछ वृत्तों के व्यास नीचे दिए गए हैं। उनकी संगत त्रिज्याएँ निकालिए।

7 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

14. कुछ वृत्तों के व्यास नीचे दिए गए हैं। उनकी संगत त्रिज्याएँ निकालिए।

8 मी



वीडियो उत्तर देखें

15. कुछ वृत्तों के व्यास नीचे दिए गए हैं। उनकी संगत त्रिज्याएँ निकालिए।

9.4 मी



वीडियो उत्तर देखें

16. वृत्त को खींचिए जिनकी त्रिज्या निर्मांकित हैं।

4 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

17. उन वृत्तों को खींचिए जिनकी त्रिज्याएँ निम्नांकित हैं।

4.7 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

18. उन वृत्तों को खींचिए जिनकी त्रिज्याएँ निम्नांकित हैं।

5 सेमी



वीडियो उत्तर देखें

19. उन वृत्तों को खींचिए जिनकी त्रिज्याएँ निम्नांकित हैं।

5.2 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

20. नीचे के चित्रों को देखकर बताइए कि कौन-कौन से बिंदु वृत्त के (a) बहिर्भाग, (b) अंतःभाग एवं (c) परिधि पर हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

21. दिए गए चित्र के आधार पर निर्मांकित प्रश्नों के उत्तर दें ,  
जबकि O केंद्र है।



OA वृत्त का क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. दिए गए चित्र के आधार पर निर्मांकित प्रश्नों के उत्तर दें ,  
जबकि O केंद्र है।



BC वृत्त का क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

23. दिए गए चित्र के आधार पर निर्मांकित प्रश्नों के उत्तर दें ,  
जबकि  $O$  केंद्र है।



छायांकित भाग  $AOB$  वृत्त का क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. दिए गए चित्र के आधार पर निर्मांकित प्रश्नों के उत्तर दें ,  
जबकि  $O$  केंद्र है।



दो बिंदुओं के नाम लिखें जो वृत्त के अंतःबिंदु हैं।



वीडियो उत्तर देखें

25. दिए गए चित्र के आधार पर निर्मांकित प्रश्नों के उत्तर दें ,  
जबकि O केंद्र है।



रेखाखंड CD वृत्त का क्या है?



वीडियो उत्तर देखें