



# MATHS

## BOOKS - DAS GUPTA

### प्रायोगिक ज्यामिति (रचनाएँ)

#### प्रश्नमाला 13 A

1. रूलर का प्रयोग करके 7.3 सेमी लंबाई का एक रेखाखंड खींचिए।





वीडियो उत्तर देखें

2. 7 . 7 सेमी का एक रेखाखंड खींचकर उसे एक लंबसमद्विखंडक के द्वारा समद्विभाजित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेखाखंड AB खींचिए और एक बिंदु P लीजिए जो AB पर न हो P से होकर AB पर एक लंब खींचिए



वीडियो उत्तर देखें

4. 7 सेमी लंबाई वाले रेखाखंड AB खींचे B से 3 सेमी की दूरी पर P एक बिंदु रेखाखंड AB पर ले P से गुजरते हुए AB पर लंब रेखा CP खींचे।



वीडियो उत्तर देखें

5. 4 . 3 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक ही केंद्र लेकर त्रिज्या 2.3 सेमी और 3.8 सेमी वाले दो वृत्त खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नमाला 13 B

1. कोणमापक (अर्थात चाँदा) की सहायता से निम्नांकित कोणों की रचना कीजिए।

$70^\circ$

बिना चाँदा की सहायता से ऊपर दिए सभी कोणों की समद्विभाजित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोणमापक (अर्थात चाँदा) की सहायता से निम्नांकित कोणों की रचना कीजिए।

$100^\circ$

बिना चाँदा की सहायता से ऊपर दिए सभी कोणों की समद्विभाजित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोणमापक (अर्थात चाँदा) की सहायता से निम्नांकित कोणों की रचना कीजिए।

$80^\circ$

बिना चाँदा की सहायता से ऊपर दिए सभी कोणों की समद्विभाजित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोणमापक (अर्थात चाँदा) की सहायता से निम्नांकित कोणों की रचना कीजिए।

$130^\circ$

बिना चाँदा की सहायता से ऊपर दिए सभी कोणों की समद्विभाजित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोणमापक की सहायता से निम्नांकित कोणों की रचना कीजिए।

$110^\circ$

बिना चाँदा की सहायता से ऊपर में दिए गए सभी कोणों को चार बराबर भागों में बाँटिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोण मापक (चाँदे) की सहायता से  $140^\circ$  के कोण की रचना कीजिए तथा बिना चाँदे की सहायता से  $140^\circ$  के कोण को चार बराबर भागों में विभाजित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक रेखाखंड  $AB = 8 \text{ cm}$  लीजिए। यदि  $AB$  पर  $D$  बिंदु इस प्रकार हो कि  $AD = 3 \text{ cm}$  हो  $AB$  के  $D$  बिंदु पर लंब खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$75^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

9. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$45^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

10. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$30^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

11. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$90^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

12. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से  $135^\circ$  के कोण की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निम्नांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$120^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$60^\circ$



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** पैमाना और परकार (कंपास) की सहायता से निर्मांकित मापो के कोणों की रचना कीजिए।

$15^\circ$



**वीडियो उत्तर देखें**

16. पैमाना और परकार की सहायता से  $75^\circ$  का एक कोण खींचिए और उसे समद्विभाजित करते हुए  $37\frac{1}{2}^\circ$  का कोण खींचिए

 वीडियो उत्तर देखें

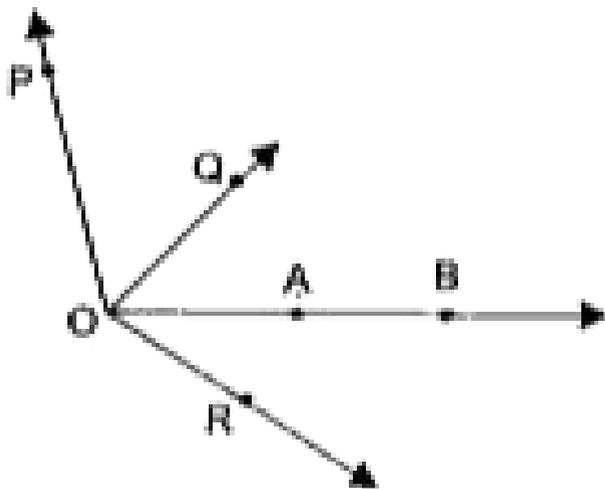
17. पैमाना और परकार की सहायता से  $22\frac{1}{2}^\circ$  का एक कोण खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

नवम जाँच परीक्षा के प्रश्न पत्र

1. नीचे के चित्र में संदर्भ में

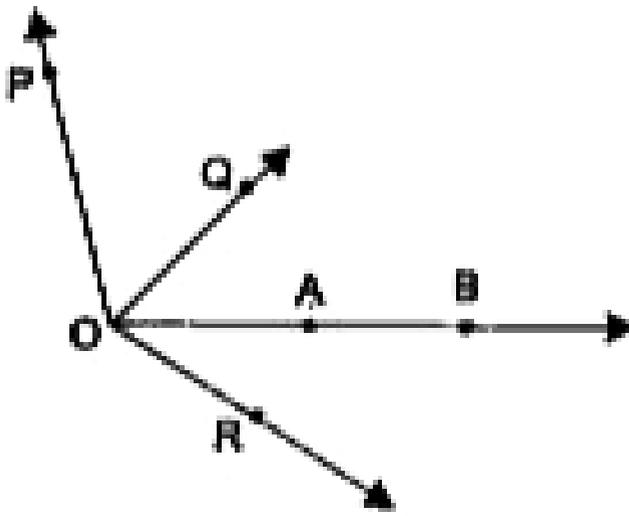
दो रेखाखंड



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे के चित्र में संदर्भ में

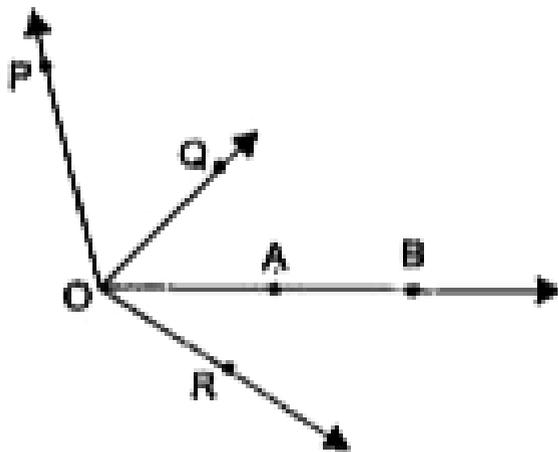
चार किरणों और



 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे के चित्र में संदर्भ में

चार बिंदुओं के नाम लिखिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्नलिखित को स्पष्ट करे।

सरल वक्र

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

5. निम्नलिखित को स्पष्ट करे।

बहुभुज का आसन्न शीर्ष



वीडियो उत्तर देखें

6. एक पंचभुज खींचिए और इनके सभी कोणों के नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

7. एक वृत्त खींचिए जिसका व्यास 8 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

8. 3 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त खींचिए और वृत्त के आंतरिक भाग को छायांकित कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

9. एक बिंदु से अधिक - से - अधिक कितने रेखाखंड गुजर सकते हैं।

A. अनंत

B. एक

C. दो

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है जब वह 7 से 2 तक पहुँचती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 3 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा के विपरीत  $\frac{1}{4}$  घूर्णन करे ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारंभ में पश्चिम की ओर देख रहे हो और घड़ी की दिशा में  $1\frac{3}{4}$  घूर्णन करे ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित माप का कोण किस प्रकार का कोण है ?

$68^\circ$

- A. न्यूनकोण
- B. अधिककोण
- C. समकोण
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्नलिखित माप का कोण किस प्रकार का कोण है ?

110°

- A. न्यूनकोण
- B. अधिककोण
- C. समकोण
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित माप का कोण किस प्रकार का कोण है ?

$17^\circ$

- A. न्यूनकोण
- B. अधिककोण
- C. समकोण
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित माप के कोण किस प्रकार के कोण है।

$179^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित माप का कोण किस प्रकार का कोण है ?

$90^\circ$

A. न्यूनकोण

B. अधिककोण

C. समकोण

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**नवम जाँच परीक्षा के प्रश्न पत्र रिक्त स्थानों को भरिए**

**1. कोणों के आधार पर त्रिभुज कितने प्रकार के होते हैं ?**

A. 5

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. विषमबाहु त्रिभुज किसे कहते है ?

- A. सभी भुजाएं आपस में बराबर होती हैं।
- B. कोई दो भुजाएं समान होती हैं।
- C. तीनों भुजाएँ अलग-अलग लम्बाई की हों।
- D. A एवं C दोनों

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. यदि किसी चतुर्भुज की सभी भुजाओ की लंबाई बराबर हो और उसके विकर्ण असमान हो तो उसे एक . . . . कहा जाता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक वर्ग पिरामिड का . . . . शीर्ष . . . . फलक होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक प्रिज्म का . . . . शीर्ष और . . . . किनारे होता है।

 उत्तर देखें

6. एक समबाहु त्रिभुज में .....सममिति कि रेखाएं होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक अर्धवृत्त में . . . . सममिति की रेखा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक समचतुर्भुज के दोनों विकर्ण में प्रत्येक एक. . . . की . . .  
.. है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वर्ग में . . . . सममिति की रेखाएँ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक वृत्त में . . . . सममिति की रेखाएँ होती है।

A. 0

B. 1

C. 2

D. असंख्य

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. कंपास की सहायता से  $30^\circ$  का एक कोण की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. कंपास की सहायता से  $30^\circ$  का एक कोण की रचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक रेखाखंड  $AB = 6.5$  सेमी लीजिए । यदि  $AB$  पर  $D$  बिंदु इस प्रकार हो कि  $AD = 4$  सेमी हो  $AB$  के  $D$  बिंदु पर एक लंब खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**14. 8 . 6** सेमी का एक रेखाखंड खींचकर उसे एक लंब समद्विखंडक के द्वारा समद्विभाजित कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15. 5** सेमी का एक रेखाखंड खींचिए और एक बिंदु P लीजिए जो AB पर न हो P से होकर AB पर एक लंब खींचिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**