



MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

प्रारंभिक आकृतियों को समझना

साधित प्रश्न

1. घड़ी की घंटे वाली सूई एक घूर्णन के कितने भिन्न घूम जाती है जब वह 8 से 10 तक पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. घड़ी की घंटे वाली सूई एक घूर्णन के कितने भिन्न घूम जाती है जब वह 6 से 2 तक पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. घड़ी की घंटे वाली सूई एक घूर्णन के कितने भिन्न घूम जाती है जब वह 5 से 6 तक पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. घड़ी की घंटे वाली सूई एक घूर्णन के कितने भिन्न घूम जाती है जब वह

6 से 5 तक पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक घड़ी की घंटे वाली सूई कहाँ तक जाएगी यदि वह 4 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में $\frac{3}{4}$ घूर्णन करे ?



वीडियो उत्तर देखें

6. घड़ी की घंटे द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या ज्ञात कीजिए जब वह 10 से 1 तक पहुँचती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारंभ में पूर्व की ओर देख रहे हों और घड़ी की दिशा में $1\frac{1}{2}$ घूर्णन करे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारंभ में पश्चिम की ओर देख रहे हों और घड़ी की विपरीत दिशा में $\frac{3}{4}$ घूर्णन करें ?



वीडियो उत्तर देखें

9. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप दक्षिण की ओर मुख किए खड़े हो और घड़ी की दिशा में घूमकर पश्चिम की ओर मुख कर लें ?



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

वर्ग को एक विशेष प्रकार का आयत समझा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

आयत को एक विशेष प्रकार का सामांतर चतुर्भुज जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

वर्ग को एक विशेष प्रकार का समचतुर्भुज समझा जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

वर्ग, आयत, समचतुर्भुज और सामांतर चतुर्भुज में से प्रत्येक एक चतुर्भुज भी है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. दो बिंदुओं से अधिक - से - अधिक कितने रेखाखंड गुजर सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक रेखाखंड के कितने मध्य बिंदू होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. रेखाखंड के मध्यबिंदु से अधिक-से-अधिक कितने रेखाखंड गुजर सकते हैं।?



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि रेखाखंड AB का मध्यबिंदु C हो तो निम्नांकित में कौन-सा कथन सत्य है ?

A. $AB = AC$

B. $AB = BC$

C. $AB = 2AC$

$$D. 2AB = AC$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि रेखाखंड PQ पर कोई बिंदु R हो तो निम्नांकित में कौन - सा कथन सत्य है ?

A. $PQ + QR = PR$

B. $PR + RQ = PQ$

C. $PR + PQ = RQ$

$$D. 2PR = RQ$$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि रेखाखंड LM पर कोई बिंदु N हो तो निम्नांकित में कौन - सा कथन सत्य है ?

A. $LN - NM = LM$

B. $NM - LN = LM$

C. $LM - LN = NM$

$$D. LM - 2LN = NM$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $AB = 7$ सेमी और AB का मध्यबिंदु C हो तो रिक्त स्थानों को भरिए -

$AC = \dots\dots\dots$ सेमी



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि $AB = 7$ सेमी और AB का मध्यबिंदु C हो तो रिक्त स्थानों को भरिए -

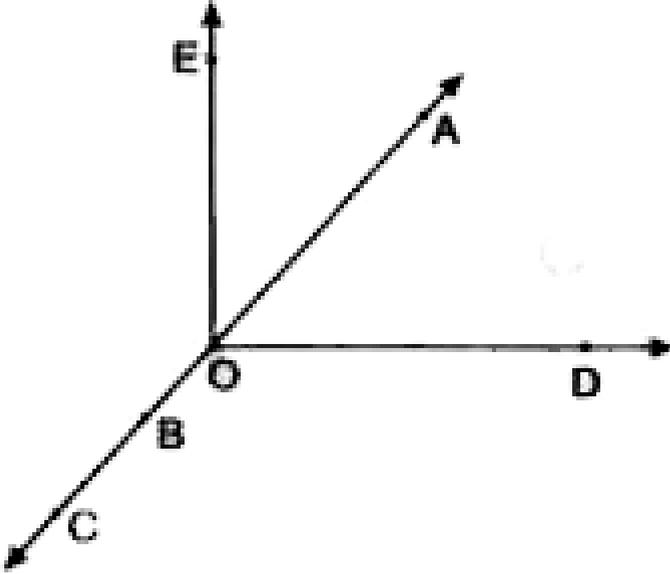
$BC = \dots\dots\dots$ सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

9. रेखाखंड CD की लंबाई बताइए जो रेखाखंड AB का (i) तिगुना है, (ii) दुगुना है (iii) एक तिहाई है (iv) आधार है जब $AB = 3$ सेमी।

 वीडियो उत्तर देखें

10. दी गई आकृति में कितने रेखाखंड है।



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित चित्र में BC का मध्यबिंदु D है और AC का मध्यबिंदु E है।



यदि $BD = 3$ सेमी तो (a) BC और (b) DC की लंबाइयाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित चित्र में BC का मध्यबिंदु D है और AC का मध्यबिंदु E है।



यदि $AC = 8$ सेमी तो (a) AE और (b) EC की लंबाइयाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि AB की लंबाई 7 सेमी हो तथा रेखाखंड CD और AB की लंबाइयाँ बराबर हो तो CD की लंबाई कितनी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 B

1. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

दो समकोण

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण का $\frac{1}{2}$ भाग

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण का $\frac{1}{3}$ भाग

 वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण का $\frac{1}{4}$ भाग

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण का $\frac{2}{5}$ भाग

 वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे लिखे कोणों की माप डिग्री में व्यक्त कीजिए।

एक समकोण का $\frac{3}{10}$ भाग

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित चित्र देखकर बताइए की घड़ी के प्रत्येक चित्र में सुइयों से बने चिह्नित कोण कितने अंश के है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित माप के कोण किस प्रकार के कोण है ?

64°

A. अधिककोण

B. न्यूनकोण

C. समकोण

D. शून्यकोण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित माप के कोण किस प्रकार के कोण है ?

130°



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित माप के कोण किस प्रकार के कोण है ?

100°



वीडियो उत्तर देखें

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

50°



वीडियो उत्तर देखें

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

169°

A. समकोण

B. न्यूनकोण

C. ऋजुकोण

D. अधिककोण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

179°



वीडियो उत्तर देखें

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

90°

A. न्यूनकोण

B. अधिककोण

C. समकोण

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

1°

A. अधिककोण

B. न्यूनकोण

C. समकोण

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. उत्तर - पूरब की दिशा उत्तर से कितने अंश का न्यूनकोण बनाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. दक्षिण - पश्चिम की दिशा पश्चिम से कितने अंश का न्यूनकोण बनाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. दक्षिण और उत्तर -पूरब की दिशाओं के बीच के अधिककोण की माप क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. दक्षिण - पश्चिम एवं पश्चिम उत्तर की दिशाएँ एक दूसरी से कितने अंश का कोण बनाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोणमापक की सहायता से निम्नांकित कोणों को खींचिए।

67°



वीडियो उत्तर देखें

22. कोणमापक की सहायता से निम्नांकित कोणों को खींचिए।

125°



वीडियो उत्तर देखें

23. कोणमापक की सहायता से निम्नांकित कोणों को खींचिए।

150°



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 C

1. संकेत $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ को भाषा में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. रेखाखंड PQ तथा RS समांतर है इसे संकेत में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 D रिक्त स्थानों को भरिए

1. एक न्यूनकोण त्रिभुज के कोण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जिस त्रिभुज कि तीनों भुजाएं असमान हो, उसे

.. त्रिभुज कहते हैं।

A. समबाहु

B. विषमबाहु

C. समद्विबाहु

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. जिस त्रिभुज का कोण अधिककोण हो उसे .
..... त्रिभुज कहते हैं

A. एक, अधिककोण

B. दो, अधिककोण

C. तीनों, अधिककोण

D. कोई नहीं, अधिककोण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी त्रिभुज कि किन्ही भुजाओ कि लंबाइयाँ बराबर हो तो उसे समद्विबाहु त्रिभुज कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

5. जिस त्रिभुज का कोण समकोण होता है उसे त्रिभुज कहते है।

A. दो, समकोण

B. एक, समकोण

C. तीनों, समकोण

D. कोई नहीं, समकोण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. जिस त्रिभुज कि तीनों भुजाएँ बराबर हो, उसे

. त्रिभुज कहा जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

1. समकोण समद्विबाहु त्रिभुज कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 E निम्नांकित रिक्त स्थानों को भरिए।

1. वर्ग के विकर्ण एक - दूसरे परहोते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समांतर चतुर्भुज के विपरीत कोण होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

3. समचतुर्भुज के विकर्ण एक - दूसरे परहोता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. आयत के प्रत्येक कोण कि माप है

A. 90°

B. 180°

C. 60°

D. 70°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी चतुर्भुज कि सभी भुजाओं की लंबाइयाँ बराबर हो और उसके विकर्ण असमान हो तो उसे एक कहा जाता है।

A. आयत

B. वर्ग

C. समान्तर चतुर्भुज

D. समचतुर्भुज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी चतुर्भुज के विकर्णों की लंबाइयाँ बराबर और उसकी आसन्न भुजाएँ असमान हो तो उसे एक कहा जाता है

A. समांतर चतुर्भुज

B. समद्विबाहु समलम्ब चतुर्भुज

C. विषम समलम्ब चतुर्भुज

D. समकोण समलम्ब चतुर्भुज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 E निम्नलिखित में सत्य कथन को स से और असत्य कथन को अ से दर्शाइए।

1. आयत के विकर्ण एक दूसरे पर लंब होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक वर्ग एक समांतर चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

3. समांतर चतुर्भुज के विकर्णों की लंबाइयाँ बराबर होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग एक समचतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक समचतुर्भुज एक वर्ग है।



वीडियो उत्तर देखें

6. आयत एक समान्तर चतुर्भुज है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रत्येक समांतर चतुर्भुज एक आयत है



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्येक वर्ग एक आयत है



वीडियो उत्तर देखें

9. आयत एक वर्ग है ,जब



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 11 F रिक्त स्थानों को भरिए।

1. तीन भुजाओं वाले बहुभुज को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. बराबर लम्बाई की आठ भुजाओं वाले बहुभुज को
..... कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक पंचभुज की भुजाओं की संख्या और
कोणों की संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

4. चार भुजाओ वाले बहुभुज कोकहते है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्माला 11 G निम्नांकित रिक्त स्थानों को भरिए।

1. एक बेलन के आधार वाला फलक और ऊपरी फलक
..... होते है।

A. वृत्ताकार

B. घनाकार

C. घनाभाकार

D. आयताकार

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक चतुष्फलक (त्रिभुजाकार पिरामिड) के
शीर्ष फलक और प्रत्येक फलक
होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वर्ग पिरामिड के शीर्ष और
. फलक होते है।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक बेलन के
किनारे होते है और इसमें कोई नहीं होता है



वीडियो उत्तर देखें

5. एक शंकु का

किनारा होता है और इसमें फलक होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

6. एक घनाभ के शीर्ष और

फलक होते हैं।

A. आठ, छः

B. आठ, दस

C. छः, आठ

D. चार, छः

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक घनाभ का प्रत्येक फलक एक होता है



वीडियो उत्तर देखें

8. एक घन का प्रत्येक फलक एक होता है

A. आयत

B. वर्ग

C. त्रिभुज

D. वृत्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक घन के किनारे होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

10. एक प्रिज्म के शीर्ष और
किनारे होते है

A. छ, आठ

B. पाँच, आठ

C. पाँच, सात

D. छ, नौ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से प्रत्येक का सामान्य आकार बताइए।

एक माचिस की डिब्बी



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से प्रत्येक का सामान्य आकार बताइए।

पाउडर का डिब्बा



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से प्रत्येक का सामान्य आकार बताइए।

फुटबॉल



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से प्रत्येक का सामान्य आकार बताइए।

एक ईंट



वीडियो उत्तर देखें

15. एक पिरामिड के आधार के फलक का आकार कैसा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. घन एक विशेष प्रकार का घनाभ है कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें