



MATHS

BOOKS - SANJEEV MATHS (HINDI)

बिन्दुपथ

प्रश्नमाला 10 1

1. निम्नलिखित कथनों में से सत्य असत्य लिखिए और अपने उत्तर का औचित्य भी दीजिए।

किसी रेखा से समान दूरी पर स्थित बिन्दुओं का समुच्चय एक रेखा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथनों में से सत्य असत्य लिखिए और अपने उत्तर का औचित्य भी दीजिए।

एक वृत्त उन बिन्दुओं का बिन्दुपथ है जो किसी दिए गए बिंदु से नियत दूरी पर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों में से सत्य असत्य लिखिए और अपने उत्तर का औचित्य भी दीजिए।

तीन दिए गए बिंदु सरेख तभी होंगे जब वह एक रेखा के बिन्दुओं के समुच्चय के अवयव नहीं हों।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों में से सत्य असत्य लिखिए और अपने उत्तर का औचित्य भी दीजिए।

दो रेखाओं से समदूरस्थ बिन्दुओं का बिन्दुपथ दोनों रेखाओं के समान्तर रेखा होगी।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

5. तीन समरेख बिन्दुओं से समदूरस्थ बिन्दुओं का बिन्दुओं का बिन्दुपथ क्या होगा ? अपने उत्तर का कारण स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 10 2

1. एक $\triangle ABC$ में, मधिकाएँ AD , BE और CF बिंदु G प्रतिच्छेद करती हैं। सिद्ध कीजिये कि

$$AD + BE > \frac{3}{2}AB \text{ [संकेत } AG + BG > AB \text{]}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिये कि त्रिभुज की दो मधिकाओ का योग तीसरी से अधिक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $\triangle ABC$ में मधिकाएँ AD , BE और CF बिंदु G से गुजरती है।

यदि $GF=4$ सेमी हो तो GC का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. $\triangle ABC$ में मधिकाएँ AD , BE और CF बिंदु G से गुजरती है।

यदि $AD=7.5$ सेमी हो तो GD का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

विविध प्रश्नमाला वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किसी त्रिभुज के शीर्षों से समदूरस्थ बिंदु कहलाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. त्रिभुज का गुरुत्व केंद्र होता है।

A. त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं से खींचे गए लम्ब

समद्विभाजक का संगामी-बिंदु

B. त्रिभुज के कोणों के समद्विभाजक का संगामी -बिंदु

C. त्रिभुज की माध्यिकाओं का संगामी बिंदु

D. त्रिभुज के शीर्षलम्ब का संगामी बिंदु

Answer: (ग)



वीडियो उत्तर देखें

3. समतल लुङकने वाले वृत्त के केंद्र का बिन्दुपथ होता है -

A. वृत्त

B. वक्र

C. समतल के समांतर रेखा

D. समतल पर लंबवत रेखा

Answer: (ग)



उत्तर देखें

4. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजा समान हो। तो त्रिभुज होगा

-

- A. समकोण त्रिभुज
- B. समद्विबाहु त्रिभुज
- C. समबाहु त्रिभुज
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (ख)



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि AB और CD असमान्तर रेखा हो ,तो इनसे समान दुरी पर रहने वाले बिंदु P का बिन्दुपथ होगा -

A. बिंदु P से होकर जाने वाली रेखाओ AB के सामन्तर रेखा

B. बिंदु P से होकर जाने वाली रेखाओ AB तथा CD से अन्तरित कोण की संदुविभाजक रेखा

C. बिंदु p से होकर जाने वाली रेखाओ AB तथा CD के

समान्तर रेखा

D. बिंदु P से होकर जाने वाली रेखाओ AB तथा CD के

लंबवत रेखा

Answer: (ख)



वीडियो उत्तर देखें

6. वह त्रिभुज जिसके लम्बकेंद्र ,परिकेन्द्र और अन्तः केंद्र सम्पाती हो ,कहलाती है -

- A. समबाहु त्रिभुज
- B. समकोण त्रिभुज
- C. समद्विबाहु त्रिभुज
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (क)



वीडियो उत्तर देखें

7. वह त्रिभुज जिसका लांबकेंद्र त्रिभुज का शीर्ष बिंदु होता है ,कहलाता है -

- A. समकोण त्रिभुज
- B. समबाहु त्रिभुज
- C. समद्विबाहु त्रिभुज
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (क)



वीडियो उत्तर देखें

8. घडी के पेंडुलम के सिरे का बिन्दुपथ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. खूंटे से बंधी बकरी चारो ओर अधिक से अधिक दुरी पर चक्कर लगाने पर आकृति बनती है -

- A. वर्गाकार
- B. वृताकार
- C. त्रिभुजाकार
- D. आयताकार

Answer: (ख)

 वीडियो उत्तर देखें

2. पंखे के ब्लेडों के सिरे से घूमते समय आकृति बनती है।

- A. वर्गाकार
- B. वृताकार
- C. त्रिभुजाकार
- D. दीर्घ वृताकार

Answer: (ख)

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक स्थिर बिंदु A के चारो ओर आकाश में A से सदा 4 सेमी की दुरी पर एक दूसरा बिंदु B परिभ्रमण कर रही है। बिंदु B का बिन्दुपथ होगा।-

- A. एक गोला
- B. एक वृत्त
- C. एक अर्धगोला
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (ख)



उत्तर देखें

4. 10सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की त्रिज्याओं के मध्य बिन्दुओं का बिन्दुपथ होगा।

- A. 15सेमी त्रिज्या वाला वृत्त
- B. 2.5सेमी त्रिज्या का सकेन्द्रीय वृत्त
- C. 5सेमी त्रिज्या का सकेन्द्र वृत्त
- D. 7.5त्रिज्या का वृत्त

Answer: (ग)



वीडियो उत्तर देखें

5. \sqrt{ABC} एक समद्विबाहु त्रिभुज है। शीर्ष A का बिन्दुपथ जो B और C से समान दुरी पर रहता है ,होगा -

A. AB के समांतर रेखा

B. AC के समांतर रेखा

C. BC के समांतर रेखा

D. के लम्बरधक रेखा

Answer: (घ)



उत्तर देखें

6. किसी त्रिभुज की भुजाओं से समदूरस्थ बिंदु कहलाता है-

A. परिकेन्द्र

B. अन्तः केंद्र

C. केन्द्रक

D. लम्ब केंद्र

Answer: (ख)



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी त्रिभुज में मधिकाओ का प्रतिच्छेद बिंदु होता है -

- A. लम्ब केंद्र
- B. परिवृत का केंद्र
- C. अतः वृत्त का केंद्र
- D. केन्द्रक

Answer: (घ)



वीडियो उत्तर देखें

8. 5 सेमी आधार पर समद्विबाहु त्रिभुज बनाए। इन त्रिभुजों के शीर्ष बिन्दुओं का बिन्दुपथ होगा -

- A. आधार को त्रिज्या मानकर खींचा गया वृत्त
- B. आधार को व्यास मानकर खींचा गया वृत्त
- C. आधार का लम्ब अर्द्धक
- D. आधार का कोणों के अर्द्धक

Answer: (D)



उत्तर देखें

9. दो बिन्दुओं से होकर गुजरने वाले वृत्तों के केंद्र का बिन्दुपथ है।

A. उन बिन्दुओं को मिलाने वाली सरल रेखा के समांतर

सरल रेखा

B. उन बिन्दुओं को मिलाने वाली सरल रेखा की लम्ब

अर्द्धक रेखा

C. वृत्त की परिधि

D. वृत्त

Answer: (ख)



उत्तर देखें

10. त्रिभुज के केन्द्रक प्रत्येक मध्यिका को विभाजित करता है

-

A. 2: 1

B. 1: 2

C. 2: 3

D. 3: 2

Answer: (क)



वीडियो उत्तर देखें

11. चर्खी वाले झूले में झूलने समय आकृति बनती है -

A. लम्ब अर्द्धक

B. रेखाखण्ड

C. अर्धवृत्त

D. वृत्त

Answer: (घ)



वीडियो उत्तर देखें

12. आकाश में बिन्दुओं के बिन्दुपथ की कल्पना की जा सकती है -

A. गोला

B. घनाभ

C. बेलन

D. शंकु

Answer: (क)



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. किसी दिये हुए आधार के एक ही और अन्तरित होने वाले समकोणों के शीर्षों का बिन्दुपथ लिखिय।



वीडियो उत्तर देखें

2. दो समान्तर सरल रेखाओं से समान दूरी पर रहने वाले बिन्दुओं का बिन्दुपथ लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. समान आधार व् समान क्षेत्रफल वाली त्रिभुजों के शीर्ष का बिन्दुपथ लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बिंदु O से 2 सेमी की दूरी पर रहने वाले बिन्दुओ का बिन्दुपथ लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उस बिंदु का बिन्दुपथ लिखिये जिसकी स्थिर बिंदु M से दूरी सदा 5.3 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी त्रिभुज के शीर्षों से समान दूरी पर स्थित बिंदु का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. तीन असरेखीये बिंदु A ,B तथा C से होकर जाने वाले वृत्त के केंद्र का बिन्दुपथ निर्धारित कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक घड़ी में सेकण्ड कि सुई के सिरे का बिन्दुपथ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. समतल में लुढ़कने वाले वृत्त के केंद्र का बिंदु पथ होता है:



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. कथन सत्य है या असत्य

त्रिभुज कि भुजाओ के लम्ब समद्विभाजक संगामी होते है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही आधार BC पर तीन समद्विबाहु त्रिभुज $\triangle PBC$, $\triangle QBC$ और $\triangle RBC$ स्थित है। सिद्ध कीजिए कि P, Q और R समरेख है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक $\triangle ABC$ में मध्यिकाएँ AD ,BE और CF एक बिंदु G से गुजरती है। यदि AG=6 सेमी , BE=12.6 सेमी और FG=3 सेमी हो , तो AD ,GE और GC ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मक प्रश्न

1. एक $\triangle ABC$ की मध्यिकाएँ AD ,BE और CF एक बिंदु G से गुजरती है। यदि AG=5 सेमी ,BE=12 सेमी और FG=3 सेमी हो तो AD ,GE और GC ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक त्रिभुज ABC में मधिकाएँ AD ,BE और CF एक बिंदु G से गुजरती है। यदि $AD=9$ सेमी , $GE=4.2$ सेमी और $GC=6$ सेमी ,तो AG , BE औरFG की लम्बाइयों के मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें