



## MATHS

# BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS (HINDI)

## निर्देशांक ज्यामिति

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. बिंदु ( - 5, 4) की x-अक्ष से दूरी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि  $K(5, 4)$  रेखाखण्ड  $PQ$  का मध्य बिंदु है तथा  $Q$  के निर्देशांक  $(2, 3)$  है, तो  $P$  के निर्देशांक ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. बिंदु  $(3, -2)$  को  $y$ -अक्ष से दूरी ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि  $M = (4, 5)$  रेखाखण्ड  $AB$  का मध्य बिंदु है तथा  $A$  का निर्देशांक  $(3, 4)$  है, तो बिंदु  $B$  के निर्देशांक ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु  $(7, -3)$  की  $y$ -अक्ष से दूरी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिये बिन्दुओ ( - 1, 7) और (4, - 3) के जोड़ 2:3 को अनुपात में विभजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. बिन्दुओ (6, 8) और (2, 4) को मिलाने वाले रेखाखण्ड के मध्य बिन्दुओ के निर्देशांक ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक रेखांखंड की लम्बाई 10 इकाई है यदि इसके एक सिरे के निर्देशांक  $(2, -3)$  तथा दूसरे सिरे की भुजा 10 है तो उसकी कोटि ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

## लघुत्तरात्मक एवं निबन्धात्मक प्रश्न

1. बिन्दुओ  $(4, 5), (7, 6), (4, 3), (1, 2)$  द्वारा वाले चतुर्भुज का प्रकार बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसके शीर्ष  $(-3, -2)$ ,  $(5, -2)$  और  $(5, 4)$  हैं यह भी सिद्ध कीजिये कि यह समकोण त्रिभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि दो बिंदु  $A(-2, 5)$  और  $B(-5, y)$  का मध्य बिंदु  $\left(-\frac{7}{2}, 3\right)$  है, तो बिंदु  $A$  और  $B$  के मध्य दूरी ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसके शीर्ष  $(-5, 7)$ ,  $(4, 5)$  और  $(-4, -5)$  हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिन्दुओं  $P(-3, 4)$  और  $Q(4, 5)$  को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को समत्रिभाजित करने वाले बिन्दुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $K$  का मान ज्ञात कीजिये, यदि बिंदु  $A(2, 3)$ ,  $B(4, K)$  और  $C(6, -3)$  संरेखी है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. शीर्षों  $A(0, -1)$ ,  $B(2, 1)$  और  $C(0, 3)$  वाले त्रिभुज  $ABC$  की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं से बनने वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये इस क्षेत्रफल का दिए हुए त्रिभुज के क्षेत्रफल के साथ अनुपात ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें



8. x-अक्ष पर वह बिंदु ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओ  $A(6, 5)$  व  $B(-4, 5)$  से संदुरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि बिंदु  $A(6, 1)$ ,  $B(8, 2)$ ,  $C(9, 4)$  और  $D(x, y)$  क्रम में एक समांतर चतुर्भुज के शीर्षो है तो  $D(x, y)$  ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि  $Q(0, 1)$  बिन्दुओ  $P(5, - 3)$  और  $R(x, 6)$  से संदुरस्थ है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिये दूरियां  $QR$  और  $PR$  भी ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदु A के निर्देशांक ज्ञात कीजिये जहा AB एक वृत्त का व्यास है जिसका केंद्र  $(2, - 3)$  है तथा के निर्देशांक  $(1, 4)$  है



वीडियो उत्तर देखें