



# MATHS

## BOOKS - PRABODH PUBLICATION

### MATHS (HINDI)

### निर्देशांक ज्यामिति

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. बिन्दु  $(-4, 7)$  निर्देशांक समतल के चतुर्थांश में होगा -

A. प्रथम चतुर्थाश

B. द्वितीय चतुर्थाश

C. तृतीय चतुर्थाश

D. चतुर्थ चतुर्थाश

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. बिन्दु  $(-5, -2)$  निर्देशांक समतल के चतुर्थाश में होगा -

A. प्रथम चतुर्थाश

B. द्वितीय चतुर्थाश

C. तृतीय चतुर्थाश

D. चतुर्थ चतुर्थाश

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. बिन्दु (3, 4) निर्देशांक समतल के चतुर्थाश में होगा -**

A. प्रथम चतुर्थाश

B. द्वितीय चतुर्थाश

C. तृतीय चतुर्थांश

D. चतुर्थ चतुर्थांश

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. बिन्दु  $(2, -7)$  निर्देशांक समतल के चतुर्थांश में होगा -

A. प्रथम चतुर्थांश

B. द्वितीय चतुर्थांश

C. तृतीय चतुर्थांश

D. चतुर्थ चतुर्थाश

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मूलबिंदु समतल के चतुर्थाश में होता है -

A. प्रथम चतुर्थाश

B. द्वितीय चतुर्थाश

C. तृतीय चतुर्थाश

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. रेखा  $y = 7x - 5$  की ढाल है -

A. 7

B.  $\frac{1}{7}$

C. -5

D.  $-\frac{1}{5}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. रेखा  $-y = x - 5$  की प्रवणता है -

A. 1

B. -1

C. 5

D. -5

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. रेखा  $y = 2x + 4$  पर कोई बिंदु  $(0, y)$  स्थित है तो इस बिंदु का  $y$  निर्देशांक होगा -

A. 0

B. 2

C. -2

D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. बिंदु  $(-3, -5)$  किस चतुर्थाश में होगा -

A. प्रथम चतुर्थाश

B. द्वितीय चतुर्थाश

C. तृतीय चतुर्थाश

D. चतुर्थ चतुर्थाश

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. बिंदु (2, -4) निर्देशांक समतल के किस चतुर्थांश में है -

A. प्रथम चतुर्थांश

B. द्वितीय चतुर्थांश

C. तृतीय चतुर्थांश

D. चतुर्थ चतुर्थांश

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदु  $(-3, 5)$  किस चतुर्थांश में होगा -

A. प्रथम चतुर्थांश

B. द्वितीय चतुर्थांश

C. तृतीय चतुर्थांश

D. चतुर्थ चतुर्थांश

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. बिंदु  $P(-4, -7)$  ..... चतुर्थांश में स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $X$  -अक्ष पर स्थित किसी बिंदु का  $y$  -निर्देशांक (कोटि)  
..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निर्देशांक समतल पर दोनों अक्ष परस्पर ..... होते  
हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. Y -अक्ष पर स्थित किसे बिंदु का x -निर्देशांक (भुज)..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मूलबिंदु के निर्देशांक ..... होते है।



वीडियो उत्तर देखें

6. X -अक्ष की प्रवणता ..... होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. Y -अक्ष की प्रवणता ..... होते है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि किसी बिंदु के निर्देशांक  $(8, 0)$  हो, तो यह बिंदु  
..... अक्ष पर स्थित होगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी बिंदु के निर्देशांक  $(-4, 0)$  हो, तो यह बिंदु  
..... अक्ष पर स्थित होगा।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी बिंदु के निर्देशांक  $(0, 5)$  हो, तो यह बिंदु  
..... अक्ष पर स्थित होगा।



वीडियो उत्तर देखें

1. कोई रेखा X -अक्ष को जिस बिंदु पर काटती है उस बिंदु की मूलबिंदु से दूरी x -अंत खण्ड कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदु  $p(0, 5)$  धनात्मक Y -अक्ष पर स्थित होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बिंदु  $A(4, 5)$  की Y -अक्ष से लम्बवत्त दूरी 5 इकाई है।





वीडियो उत्तर देखें

4. निर्देशांक पद्धति में  $y$  -निर्देशांक को भुज कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निर्देशांक पद्धति में बिंदु के  $x$  -निर्देशांक को भुज कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निर्देशांक अक्ष के प्रतिच्छेद बिंदु को मूलबिंदु कहते है।



 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी बिंदु के  $x = -2$  निर्देशांक को कोटि कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सरल रेखा  $3x - 5y + 17 = 0$  की प्रवणता और Y-अक्ष पर काटा गया अन्तः खण्ड ज्ञात कीजिए।

$$\text{A. } m = -\frac{3}{5}, c = \frac{17}{5}$$

$$\text{B. } m = \frac{3}{5}, c = \frac{17}{5}$$

$$\text{C. } m = \frac{1}{3}, c = \frac{13}{5}$$

$$\text{D. } m = \frac{5}{3}, c = \frac{15}{7}$$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. सरल रेखा  $5x + 6y - 7 = 0$  की प्रवणता और Y

-अक्ष पर काटा गया अन्तः खण्ड ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. सरल रेखा  $7x - 2y - 15 = 0$  की प्रवणता और Y

-अक्ष पर काटा गया अन्तः खण्ड ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बताइये की बिंदु  $(0, 3)$  किस अक्ष पर स्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बताइये की बिंदु  $(0, -3)$  किस अक्ष पर स्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बताइये की बिंदु  $(3, 0)$  किस अक्ष पर स्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बताइये की बिंदु  $(-3, 0)$  किस अक्ष पर स्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. बताइये की बिंदु  $(5, 7)$  किस चतुर्थांश में है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बताइये की बिंदु  $(-2, 5)$  किस चतुर्थांश में है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. बताइये की बिंदु  $(2, -2)$  किस चतुर्थांश में है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. बताइये की बिंदु  $(-4, -5)$  किस चतुर्थांश में है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. बिंदु (3, 4) की मूलबिंदु से दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. बिंदुओं P(2, -3) और Q(5, -7) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बिंदुओं  $(5, 8)$  और  $(5, -3)$  के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

15. बिंदुओं  $(2, 3)$  और  $(2, 7)$  के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

16. बिंदुओं (1, 2) और (4, 6) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

17. X -अक्ष के समांतर रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक रेखा बिंदु (3, 7) व (6, 8) से होकर जाती है, तो उस

रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सरल रेखा  $5x + 6y = 7$  को  $y = mx + c$  के रूप में लिखिए तथा रेखा की ढाल तथा Y-अक्ष से अन्तः खंड ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. Y-अक्ष के समांतर रेखा की प्रवणता क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. मूल बिंदु से होकर जाने वाली उस सरल रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए जो बिंदु  $(2, 3)$  से भी होकर जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक रेखा बिंदु  $(1, 2)$  और  $(5, 10)$  से गुजरती है। इसकी ढाल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक रेखा बिंदु (8, 5) तथा (10, 6) से होकर जाती है, तो उस रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक रेखा बिंदु (7, 9) तथा (5, 3) से होकर जाती है तो उस रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रवणता  $\frac{10}{3}$  है तथा रेखा, बिंदु (0, 5) से होकर जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेखा बिंदु (5, 7) से गुजरती है और इसकी ढाल  $\frac{2}{3}$  है। इस रेखा पर उस बिंदु के x -निर्देशांक ज्ञात कीजिए जिसका y -निर्देशांक 13 हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित रेखाओं की प्रवणता और Y -अक्ष से अंतः  
खण्ड लिखिए।

$$y = 7x - 5$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित रेखाओं की प्रवणता और Y -अक्ष से अंतः  
खण्ड लिखिए।

$$y = -x + 5$$



वीडियो उत्तर देखें

5. एक रेखा बिंदु (7, 10) से गुजरती है जिसकी ढाल  $\frac{5}{6}$  है।

(i) इस रेखा पर उस बिंदु के x -निर्देशांक ज्ञात कीजिए, जब

$y = 15$  हो।

(ii) y -निर्देशांक -3 पर x का मान क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो Y - अक्ष

से 3 माप का अन्तः खंड काटती है एवं जिसकी प्रवणता  $\frac{5}{4}$

है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. Y-अक्ष से 6 माप का अन्तः खंड काटने वाली  $-\frac{5}{3}$  ढाल वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसकी प्रवणता  $\frac{7}{3}$  है तथा बिंदु (6, 0) से होकर जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. Y -अक्ष पर एक ऐसा बिंदु ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं A(6, 5) और B(-4, 3) से समदूरस्थ हो।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि  $PA = PB$  हो तथा बिंदु A , B के निर्देशांक क्रमशः (2, 0) व (-2, 4) हो और P , Y -अक्ष पर स्थित हो तब P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. Y -अक्ष पर स्थित किसी बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं (5, -2) व (3, 4) से समदूरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. x तथा y में एक सम्बन्ध ज्ञात कीजिए ताकि बिंदु (x , y), बिंदुओं (7, 1) और (3, 5) से समदूरस्थ हो।

 वीडियो उत्तर देखें